



Plansoft.org

Podręcznik użytkownika Aplikacji

Autor:

Maciej Szymczak

Zaktualizowano:

2019-09-19





SPIS TREŚCI

1 Wstęp	9
1.1 Przygotowanie do planowania i cykl życia rozkładu	10
2 Podstawy i przygotowanie do pracy	13
2.1 Logowanie	14
2.2 Panel wyszukiwania	15
2.2.1 Wyświetlanie panelu wyszukiwania	16
2.2.2 Wyszukiwanie polecen menu	16
2.2.3 Wyszukiwanie rozkładów zajęć wykładowców	17
2.2.4 Wyszukiwanie rozkładów zajęć grup i użycia zasobów	19
2.2.5 Wyszukiwanie przedmiotów i semestrów	20
2.2.6 Wyszukiwanie wg jednostki organizacyjnej	21
2.2.7 Ustalanie liczby wyników wyświetlanych w siatce	22
2.2.8 Panel dla zaawansowanych użytkowników	22
2.2.9 Szybkie dodawanie danych	22
2.2.10 Dla wnikliwych	23
2.3 Słowniki danych	25
2.3.1 Co to są słowniki danych	25
2.3.2 Semestry	39
2.3.3 Jednostki organizacyjne	41
2.3.4 Wykładowcy	48
2.3.5 Przedmioty	50
2.3.6 Grupy	52
2.3.7 Kategorie zasobów	54
2.3.8 Zasoby	55
2.3.9 Formy zajęć i rezerwacje terminów	56
2.3.10 Formuły dla form zajęć	58
2.3.11 Planści	61
2.3.12 Definiowanie zależności nadzędny – podrzędny	61
2.4 Pulpit planisty	64
2.4.1 Menu główne	65
2.4.2 Pasek narzędzi	70
2.4.3 Panel zaawansowany	73
2.4.4 Wybieranie rozkładu do wyświetlenia	73
2.4.5 Dostosowanie wyglądu siatki- kolory i opisy	75
2.4.6 Dostosowanie wyglądu siatki- rozmiary	77
2.4.7 Siatka zajęć	77
2.4.8 Podręczny pasek narzędzi	80
2.4.9 Ostatnio używane elementy	82
2.4.10 Przełączanie się pomiędzy rozkładami zajęć	85
2.4.11 Pasek stanu	86
2.4.12 Oznaczenia użyte w rozkładzie zajęć	86
3 Planowanie	88



3.1 Dodawanie nowych zajęć.....	88
3.1.1 Dodawanie zajęcia- wartości domyślne	91
3.1.2 Wykrywanie konfliktów.....	92
3.1.3 Planowanie częściowe.....	93
3.1.4 Podpowiadanie tylko dostępnych wykładowców, grup i zasobów	94
3.1.5 Szukanie dostępnych zasobów w kilku terminach.....	95
3.2 Planowanie obciążenia rzutników i innych zasobów.....	96
3.3 Święta i dni ustawowo wolne.....	97
3.4 Widok preferowanych terminów.....	98
3.4.1 Preferowane terminy – Lista	101
3.5 Wyszukiwanie dopuszczalnych terminów- czerwona kropka	102
3.5.1 Lista zajęć kolizyjnych.....	103
3.5.2 Dla wnikliwych	104
3.6 Legenda: Wyszukiwanie dostępnych zasobów, wykładowców oraz grup w danym terminie.....	109
3.6.2 Liczba zaplanowanych zajęć a czas trwania	114
3.6.3 Wyróżnianie wybranego przedmiotu	115
3.6.4 Wyróżnianie wybranej formy zajęć	117
3.6.5 Edycja, grupowanie, przejście do rozkładu.....	117
3.6.6 Wyświetlanie sal dostępnych w wybranym budynku / kampusie	118
3.6.7 Inne informacje	119
3.7 Wyświetlanie liczby zaplanowanych zajęć	120
3.8 Tryb wyświetlania zajęć z danego przedmiotu lub formy zajęć	124
3.9 Planowanie zajęć w podgrupach oraz zajęć równoległych	127
3.9.1 Definiowanie zależności	127
3.9.2 Planowanie zajęć	130
3.9.3 Wyświetlanie zajęć całego rocznika na planie grupy.....	130
3.9.4 Wyświetlanie zajęć laboratoryjnych na planie grupy	131
3.9.5 Inauguracja roku	132
3.9.6 Rezerwacja całego budynku lub kampusu	133
3.9.7 Przycisk zależne	133
3.9.8 Dodatek: Konfiguracja	133
3.9.9 Rozwiązywanie problemów	134
3.10 Tryb wyświetlania wielu rozkładów	135
3.10.1 W jaki sposób można wykorzystać tryb wyświetlania wielu rozkładów zajęć?	135
3.10.2 Jak uruchomić tryb wyświetlania wielu rozkładów	136
3.10.3 Jak wybrać dzień lub okres	137
3.10.4 Jak przełączać się pomiędzy widokiem wykładowców, grup oraz zasobów .	138
3.10.5 Jak ograniczyć listę wyświetlanych rekordów	139
3.10.6 Wyszukiwanie wolnych zasobów	140
3.10.7 Przykłady.....	141
3.11 Rozkłady zajęć- notatki	143
3.11.1 Wprowadzanie notatek	143
3.11.2 Drukowanie notatek	146
3.11.3 Wyszukiwanie rozkładów	147
3.12 Planowanie wg kalendarzy szczególnych	148



3.12.1	Definiowanie Kalendarza	148
3.12.2	Planowanie zajęć	149
3.13	Kopiowanie, scalanie i usuwanie danych.....	155
3.13.1	Kopiowanie rozkładu zajęć	156
3.13.2	Scalanie danych.....	158
3.13.3	Usuwanie danych archiwalnych	160
3.14	Opisy dla zajęć	164
3.14.1	Wprowadzanie opisów	164
3.14.2	Wyświetlanie opisów	165
3.14.3	Wyszukiwanie wg opisów.....	167
3.14.4	Konfiguracja.....	169
3.14.5	Drukowanie opisów.....	171
3.14.6	Zaawansowana konfiguracja wydruku.....	171
3.15	Komunikat o zajętości sali	172
3.16	Operacje grupowe na zestawach zajęć	173
3.17	Przycisk Wypełnianie.....	175
3.18	Informacje dla studentów, informacje dla planistów	176
3.18.1	Listy wartości	176
3.18.2	Dodawanie i usuwanie informacji dla studentów/planistów.....	178
3.19	Kolorowanie rozkładów ze względu na formę zajęć	179
3.20	Moduł ograniczenia.....	184
3.20.1	Definiowanie typów ograniczeń.....	186
3.20.2	Definiowanie ograniczeń.....	189
3.20.3	Przeglądanie ograniczeń.....	194
3.20.4	Wybieranie dozwolonych kombinacji.....	196
3.20.5	Przeglądanie zasobów w formie tabeli.....	198
3.20.6	Planowanie z ograniczeniami.....	202
3.20.7	Funkcja przelicz wszystkie.....	213
3.21	Plan studiów	215
3.21.1	Wprowadzanie planu studiów	215
3.21.2	Planowanie zajęć według planu studiów.....	218
3.21.3	Porównanie planu studiów z rozkładem zajęć	222
3.21.4	Przekroczenia planu	222
3.21.5	Uwagi końcowe.....	223
3.22	Zajęcie z kilkoma przedmiotami	225
3.22.1	Wprowadzanie zajęć	225
3.22.2	Legenda	228
3.22.3	Analiza zajęć	229
3.22.4	Publikacja rozkładów	230
3.22.5	Tabela przestawna	231
3.22.6	Konfiguracja.....	231
3.23	Współpraca kilku planistów	232
3.23.1	Właściciel zajęcia	234
3.23.2	Zarządzanie kontami planistów	235
3.23.3	Blokowanie planowania zajęć	238
3.23.4	Blokowanie planowania na poziomie zasobu	240
3.23.5	Współdzielenie danych	242



3.23.6 Moduł nadawania uprawnień	243
3.23.7 Transfer danych	247
3.23.8 Moduł autoryzacji	252
3.23.9 Kilku właścicieli zajęcia	257
3.23.10 Specyficzne uprawnienia użytkowników	258
3.23.11 Kasowanie poprzednich sesji	261
3.24 Delegowanie planowania zajęć	263
3.24.1 Konfiguracja	264
3.25 Autozapis danych	267
4 Historia zmian rozkładów zajęć.....	268
4.1 Przeglądanie historii zmian	270
4.1.1 W jaki sposób czytać historię zmian rekordów	270
4.1.2 Przeglądanie historii zmian w zadanym okresie / na dany dzień	271
4.1.3 Przeglądanie historii zmian dla określonego zasobu	274
4.1.4 Filtrowanie wg innych kryteriów, eksportowanie, porządkowanie danych	275
4.2 Konfiguracja	277
4.2.1 Włączanie i wyłączanie rejestrowania zmian	277
4.2.2 Sprawdzanie, czy rejestrowanie zmian jest uruchomione	278
4.3 Usuwanie historii zmian	278
4.4 Przykłady	279
4.5 Uwagi dla zaawansowanych użytkowników	281
4.5.1 Integracja z innymi systemami	281
4.6 Uwagi końcowe	282
5 Rozliczenia z wykładowcami	283
5.1 Ewidencja osób fizycznych i prawnych	284
5.2 Faktury, rachunki, płatności	288
5.3 Linie dokumentów	291
5.4 Automatyczne generowanie linii dokumentów	293
5.5 Drukowanie dokumentów	296
5.6 Partie dokumentów	297
5.7 Powiązania między oknami	299
5.7.1 Powiązania wewnętrz modułu finanse	299
5.7.2 Powiązania z modułem planowanie	303
5.8 Konfiguracja	313
6 Publikacja rozkładów zajęć	314
6.1 Eksportowanie rozkładów zajęć do iKalendarz	314
6.1.1 Tworzenie iKalendarza	317
6.1.2 Konfiguracja iKalendarz – godziny zajęć oraz lokalizacje	319
6.1.3 Publikacja rozkładów zajęć w Internecie	327
6.1.4 Cello – opis dla Informatyków	334
6.1.5 Dla dociekliwych	339
6.2 Generator witryny www	341
6.2.1 Gdzie utworzą się pliki?	343
6.2.2 Dostosowywanie wyglądu raportów	344
6.2.3 Praca z przeglądarką Chrome	369
6.3 Eksport do Przeglądarki (tabela z możliwością filtrowania)	371



6.3.1 Jak wyeksportować dane	371
6.3.2 Eksportowanie planu studiów, zajęć, statystyk i danych słownikowych	372
6.3.3 Dostosowywanie wyników eksportu.....	374
6.3.4 Filtrowanie danych w przeglądarce.....	375
6.3.5 Udostępnianie danych innym użytkownikom	377
6.3.6 Uwagi dla zaawansowanych użytkowników.....	378
6.4 Eksport do programu Excel.....	378
6.5 Tabele przestawne	381
6.5.1 Po co są tabele przestawne	381
6.5.2 Praca z tabelami przestawnymi	382
6.5.3 Przykład – planowanie zajęć z danego przedmiotu	395
6.5.4 Rozwiązywanie problemów: brak danych	404
6.5.5 Uwagi końcowe	407
6.6 Tworzenie map Google	407
6.6.1 Tworzenie mapy	408
6.6.2 Dostosowanie wyglądu mapy.....	411
6.6.3 Publikacja map	412
6.6.4 Zaawansowane: ręczna modyfikacja map	413
6.7 Raportowanie zajętości zasobów	415
6.7.1 Wybór form prowadzenia zajęć i rezerwacji.....	417
6.7.2 Wybór godzin, w których odbywają się zajęcia.....	418
6.7.3 Uwzględnianie dni wolnych	418
6.7.4 Dodatkowe kolumny	418
6.7.5 Eksport raportu	419
6.7.6 Ograniczenie list zasobów.....	419
6.7.7 Wciąż za mało?	419
6.8 Podsumowanie godzin- eksport danych do Excela i przeglądarki.....	419
6.9 Pokaz slajdów na stronie internetowej	420
6.9.1 Zmiana nagłówka okna	423
6.9.2 Podpisy pod zdjęciami	424
6.9.3 Publikacja pokazu slajdów w Internecie	424
6.9.4 Generator strony Uczelni	424
6.9.5 Funkcje dla zaawansowanych użytkowników	426
6.9.6 Rozwiązywanie problemów	429
6.10 Drukowanie struktury organizacyjnej	430
6.10.1 Jak utworzyć diagram.....	431
6.10.2 Uwagi	434
6.11 Automatyczne odświeżanie rozkładów zajęć.....	435
6.11.1 Przygotowanie do automatycznej publikacji.....	436
6.11.2 Uruchamianie automatycznej publikacji	438
6.11.3 Automatyczne przenoszenie plików na serwer	440
6.11.4 Publikacja za pomocą poczty elektronicznej	443
6.11.5 Dla wnikliwych	444
7 Analiza danych.....	448
7.1 Okno Statystyki	448
7.1.1 Filtrowanie danych	450
7.1.2 Porządkowanie danych na raporcie	457



7.1.3	Raporty obciążenie wykładowców oraz studentogodziny	459
7.1.4	Eksport danych do Excela, przeglądarki, notatnika	462
7.1.5	Wyliczanie liczby zaplanowanych zajęć wg czasu trwania	463
7.1.6	Zachowanie ustawień okna	464
7.1.7	Statystyki w podziale na formy prowadzenia zajęć	465
7.1.8	Statystyki- każdy wykładowca, grupa, zasób w oddzielnej linii.....	467
7.1.9	Jednostki organizacyjne	470
7.1.10	Inne przykłady użycia okna raportowanie	471
7.1.11	Automatyczne publikowanie statystyk.....	475
7.2	Lista zajęć.....	480
7.2.1	Wyszukiwanie wg dowolnej frazy	481
7.2.2	Filtrowanie	483
7.2.3	Zajęcia wykładowcy, grupy lub zasobu	483
7.2.4	Sortowanie danych	486
7.2.5	Kasowanie danych.....	487
7.2.6	Zestawienia krzyżowe	487
7.3	Statystyki i Lista zajęć- lista zajęć w wybranych terminach	492
7.3.1	Statystyki i Lista zajęć- miesiąc zajęcia, opisy dla zajęć	494
7.4	Raportowanie w programie Microsoft Excel	495
7.4.1	Wybór raportu do uruchomienia	495
7.4.2	Przeglądanie wyników w programie Excel	497
7.4.3	Samodzielna edycja raportu	498
7.4.4	Informacje dla zaawansowanych użytkowników.....	500
7.5	Wskaźniki efektywności	501
7.5.1	Tworzenie wskaźników efektywności	503
7.5.2	Dostosowanie wyglądu	504
7.5.3	Publikacja wskaźników efektywności.....	507
7.5.4	Podsumowanie	507
7.5.5	Zaawansowane: ręczna modyfikacja wykresów	508
7.6	Raport procentowej zawartości zasobów w poszczególnych blokach godzinowych w semestrze.....	509
8	Konfiguracja	514
8.1	Ustawienia konfiguracyjne.....	514
8.2	Atrybuty	515
8.2.1	Dodawanie nowego pola	516
8.2.2	Edycja pola	521
8.2.3	Usuwanie atrybutu.....	524
8.2.4	Przykład- wybieranie wszystkich grup należących do danego rocznika	525
8.3	Kategorie zasobów	528
8.4	<i>Plansoft.org</i> dla różnych rodzajów działalności	529
8.4.1	Przygotowanie programu do pracy	530
8.4.2	Specyfika dotycząca ograniczeń planu oraz zawartości informacyjnej słowników	534
8.4.3	Praca z programem	535
8.5	Rozmiar czcionki w Aplikacji.....	539
8.6	Automatyczne logowanie do systemu.....	541
9	Informacje dla administratorów.....	542



9.1 Wykonywanie kopii bezpieczeństwa bazy danych	542
9.2 Rejestracja usługi serwisowej	543
9.3 Pobieranie aktualizacji	544
9.3.1 Co jeżeli usługa serwisowa nie została wykupiona?	544
9.3.2 Pobranie nowych funkcjonalności	545
9.4 Rozwiązywanie problemów z wydajnością	545
9.5 Instalacja środowiska testowego	546
9.6 Czy mam dostęp do kodu źródłowego Aplikacji?	547
9.7 Aplikacja serwisowa	548
9.7.1 Przeglądanie notatek serwisowych	548
9.7.2 Zgłoszenia serwisowe	550
10 Portal Wykładowców	559
10.1 Informacje dla wykładowców	560
10.1.1 Przeglądanie zajęć	560
10.1.2 Wprowadzanie zajęć przez wykładowcę	561
10.2 Informacje dla planistów	563
10.2.1 Konfiguracja dostępu	564
10.2.2 Pytania i odpowiedzi	568
11 Zakończenie.....	569
12 Ściąga dla planistów: iKalendarze.....	571
13 Ściąga dla użytkowników: iKalendarze	575
14 Załącznik: Okna słownikowe- podstawy	577
14.1 Elementy interfejsu użytkownika.....	577
14.2 Pasek narzędzi	579
14.3 Dolny pasek zadań	580
14.4 Wielojęzyczność aplikacji.....	581
14.5 Tabela	581
14.6 Zakładka Edycja	582
14.7 Przyciski Zapisz, OK, Anuluj	582
14.8 Nawigacja pomiędzy obiekttami	583
14.9 Pasek statusu	583
14.10 Zliczanie liczby rekordów	584
14.11 Określanie liczby rekordów pobieranych z serwera	584
14.12 Sortowanie danych	585
14.13 Szerokości kolumn	585
14.14 Przywracanie ustawień fabrycznych	586
14.15 Kto zaktualizował rekord	587



1 Wstęp

Planowanie jest jak układanie *Kostki Rubika*. Układając Kostkę, próbujemy ustawić obok siebie kolorowe ścianki, jednocześnie dbając o to, by wcześniej ustawione ścianki nie uległy przesunięciu. Planując zajęcia próbujemy utworzyć optymalny rozkład zajęć dla grup, ale każda zmiana wpływa na rozkłady zajęć innych grup, wykładowców i zasobów. Zapanowanie nad tymi zależnościami w narzędziach typu Excel jest trudne i może prowadzić do kosztownych błędów.

Planowanie w *Plansoft.org* nieco przypomina planowanie w Excelu, z tą różnicą, że, *Plansoft.org* gwarantuje spójność i kompletność danych oraz wytworzenie kart obciążen wykładowców, rozkładów zajęć grup, arkusze obciążenia sal, rzutników oraz innych zasobów. *Plansoft.org* pozwala na planowanie zajęć w dowolne dni tygodnia, uwzględnia możliwość nakładania się semestrów pod względem terminów dla różnych typów studiów (m.in.: studia podyplomowe, doktoranckie).

Plansoft.org dedykowany jest dla średnich i dużych Uczelni, które mają tak wiele uwarunkowań dotyczących planowania, że proces nie może zostać zautomatyzowany. Zalety korzystania z programu *Plansoft.org* docenią przede wszystkim duże uczelnie ze względu na następujące zalety:

1. Możliwość planowania pojedynczego zajęcia dla dowolnej liczby wykładowców, grup oraz zasobów.
2. Otwarta, udokumentowana architektura, umożliwiająca rozbudowę oraz integrację i innymi systemami uczelni. Dane zapisywane są w bazie danych *Oracle*, system udostępnia *API* do wstawiania, modyfikacji i usuwania zajęć.
3. Równoległe planowanie zajęć przez wielu planistów; wspólna pula zasobów.
4. Wydajność programu, który obsługuje miliony zaplanowanych zajęć.

Plansoft.org w skrócie:

- Planowanie zajęć z dokładnością do każdego dnia w semestrze (a nie grafika tygodniowego).



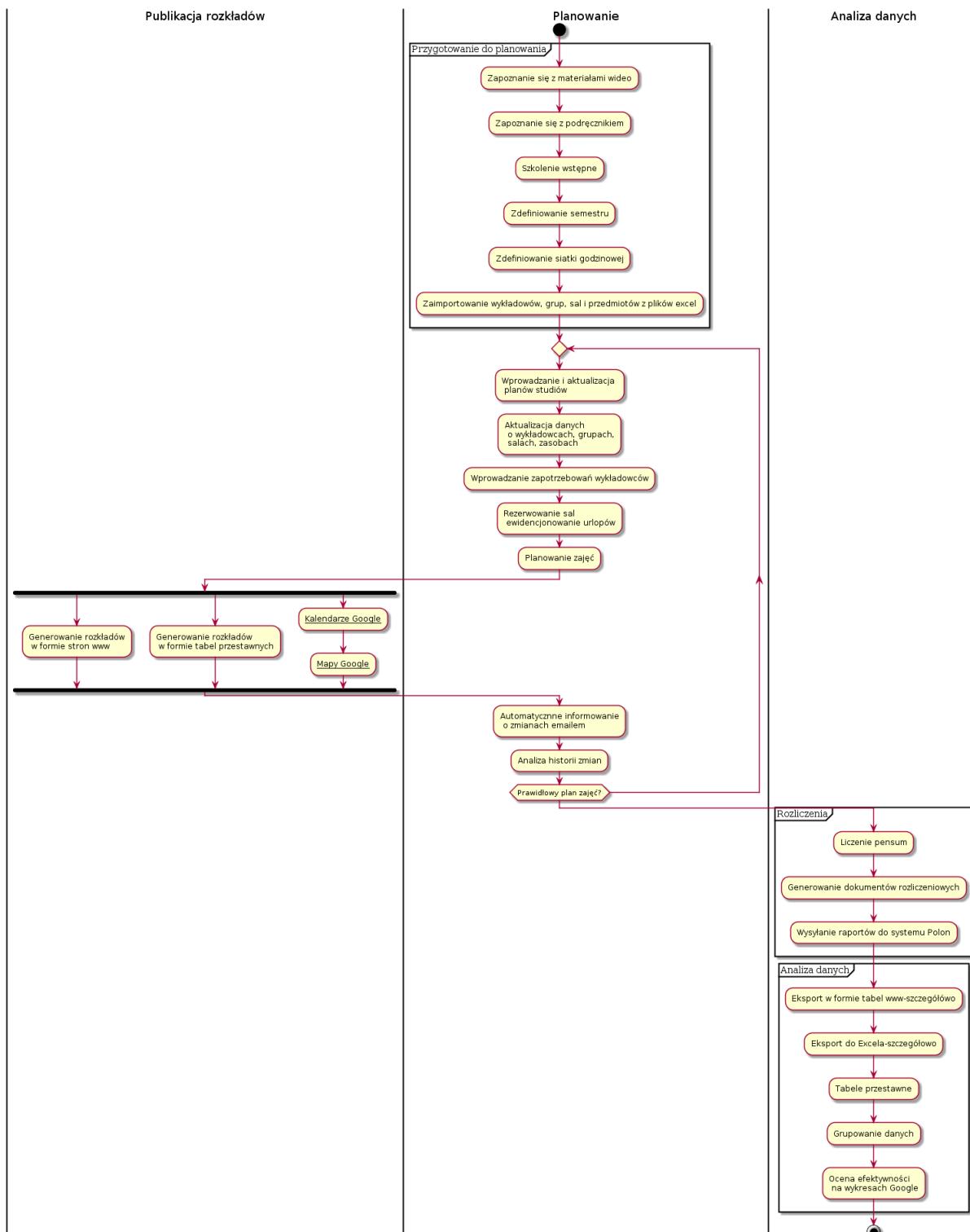
- Wygodne planowanie, przypominające tworzenie arkusza excel.
- Równoległa praca kilku planistów,
- Planowanie zajęcia dla dowolnej liczby wykładowców prowadzących to zajęcie z dowolną liczbą grup oraz przy użyciu dowolnej liczby zasobów.
- Prezentacja terminów, w których nie można planować zajęć.
- Definiowanie dowolnych rodzajów rezerwacji oraz zajęć.
- Wprowadzenie planu studiów i porównywanie limitów z liczbą zaplanowanych zajęć.
- Udostępnianie rozkładów dla grup, wykładowców oraz sal poprzez interfejs przeglądarki internetowej (*www*) oraz *kalendarze elektroniczne*.

1.1 Przygotowanie do planowania i cykl życia rozkładu

Poniższy diagram ilustruje cykl życia rozkładów zajęć, od planowania poprzez publikację rozkładów a na analizie danych skończywszy.



Planowanie zajęć



Przygotowanie do planowania obejmuje następujące czynności:

- Zapoznanie się z materiałami wideo dostępnymi na stronie internetowej;
- Zapoznanie się z podręcznikiem użytkownika;



- Szkolenie wstępne dla nowych planistów;
- Praca z Aplikacją: Zdefiniowanie semestru;
- Zdefiniowanie siatki godzinowej;
- Zimportowanie wykładowców, grup, sal i przedmiotów z plików Excel.

Planowanie zajęć obejmuje czynności:

- Wprowadzanie i aktualizacja planów studiów;
- Aktualizacja danych o wykładowcach, grupach, salach, zasobach;
- Wprowadzanie zapotrzebowania wykładowców;
- Rezerwowanie sal, ewidencjonowanie urlopów;
- Tworzenie planów szczegółowych;
- Automatyczne informowanie o zmianach emailem;
- Analiza historii zmian;

W praktyce zdarza się, że często wraca się do wcześniejszych czynności np. aktualizuje się plany studiów już na etapie planowania. *Plansoft.org* pozwala na obsłużenie takich sytuacji.

Publikacja rozkładów zajęć może odbywać się na kilka sposobów:

- Generowanie rozkładów w formie stron www;
- Generowanie rozkładów\n w formie tabel przestawnych;
- Generowanie Kalendarzy Google i Map Google, szczególnie polecane dla użytkowników mobilnych.

Czynności wykonywane już po utworzeniu rozkładów zajęć to:

- Rozliczenia:
 - Liczenie pensum;
 - Generowanie dokumentów rozliczeniowych;
 - Wysyłanie sprawozdań do systemu Polon;
- Analiza danych, która może zostać wykonana za pomocą następujących narzędzi udostępnianych przez Plansoft.org:
 - Eksport w formie tabel www;



- Eksport do Excela;
- Tabele przestawne;
- Grupowanie danych;
- Ocena efektywności na wykresach Google;

2 Podstawy i przygotowanie do pracy

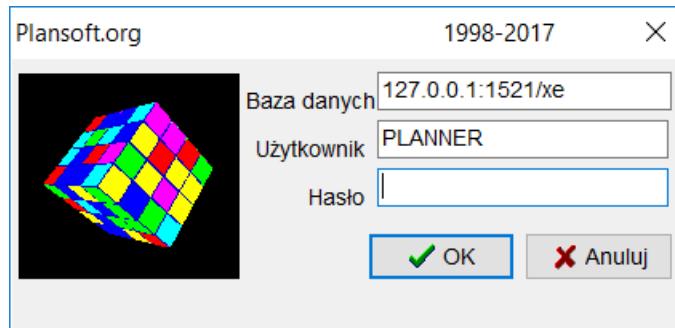
Ten rozdział opisuje interfejs użytkownika Aplikacji.

Przed rozpoczęciem planowania warto także zapoznać się z rozdziałami *Planowanie* oraz *Konfiguracja*, w którym opisano, jak dostosować Aplikację do specyficznych potrzeb Uczelni.



2.1 Logowanie

Uruchom aplikację *Plansoft.org* przy użyciu skrótu na *Pulpicie* lub po wybraniu polecenia z *Menu Start*. Zaloguj się do programu.



Po zalogowaniu zostanie wyświetlony *pulpit planisty*.

Okna logowania może zostać wyłączone. Aby dowiedzieć się więcej, zajrzyj do rozdziału *Konfiguracja>Automatyczne logowanie do systemu*.



2.2 Panel wyszukiwania

Panel wyszukiwania pozwala w szybki sposób przeszukiwać zawartość menu głównego Aplikacji oraz bazę danych. Wystarczy wpisać kilka znaków, a program wyświetli pasujące elementy. W ten sposób, wystarczy zaledwie kilka sekund aby wyszukiwać to czego poszukujemy.

Panel wyszukiwania przeszukuje:

- menu główne Aplikacji,
- notatki przy rozkładach zajęć oraz słowniki
- wykładowców,
- grup,
- zasobów,
- przedmiotów,
- i semestrów.

Przykładowy wygląd paska wyszukiwania przedstawia rysunek poniżej- po lewej stronie.

Rys. 1. Panel wyszukiwania



2.2.1 Wyświetlanie panelu wyszukiwania



Panel wyszukiwania uruchamiamy za pomocą przycisku umieszczonego w pasku narzędzi. Z prawej strony pojawi się wówczas dodatkowy panel, składający się z dwóch elementów: pola wyszukiwania oraz obszaru wyników wyszukiwania.

Aby zwiększyć komfort pracy zaleca się korzystanie z trybu pełnoekranowego. Będąc w trybie pełnoekranowym można przełączać się pomiędzy innymi aplikacjami naciskając kombinacje klawiszy Alt+TAB. Aby wyjść z trybu pełnoekranowego lub uruchomić tryb

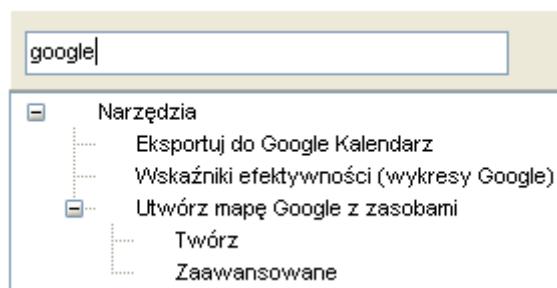


pełnoekranowy naciśnij przycisk .

2.2.2 Wyszukiwanie poleceń menu

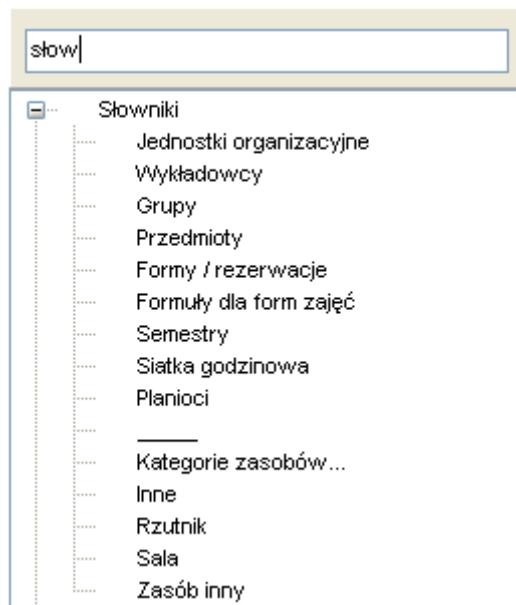
Menu główne Aplikacji zawiera dużo funkcji, posługując się panelem wyszukiwania, zadanie odnalezienia właściwej funkcji jest dzieciennie proste. Wystarczy wpisać kilka liter.

Szukamy polecenie, o którym pamiętamy tylko tyle, że miało w nazwie słowo „Google”? Oto wyniki:



Aby uruchomić polecenie, klikamy w odpowiednią linię w obszarze wyników.

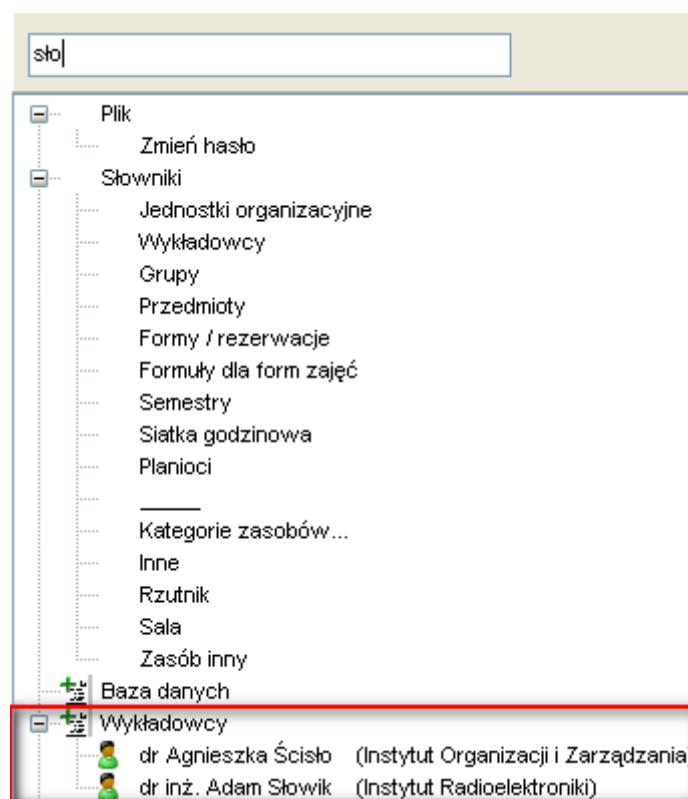
Szukamy polecenia do wprowadzania słowników danych? Wpiszmy fragment wyrazu „Słowniki”.



2.2.3 Wyszukiwanie rozkładów zajęć wykładowców

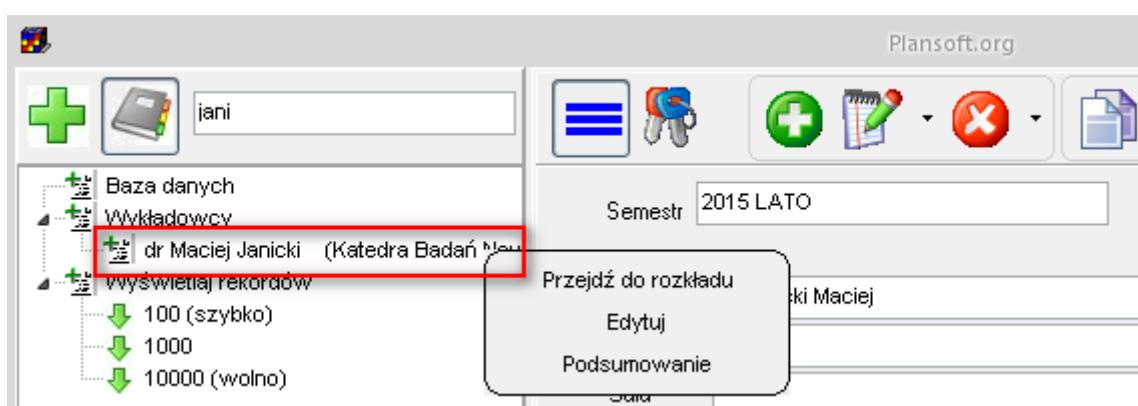
Panel wyszukiwania pozwala na szybkie i intuicyjne wyszukanie rozkładu zajęć dowolnego wykładowcy. Aby znaleźć wykładowcę, wpisujemy fragment nazwy jego tytułu naukowego lub fragment imienia, nazwiska, fragment dodatkowego opisu wykładowcy lub fragment dowolnego atrybutu wykładowcy.

Przykładowe wyniki wyszukiwania po wpisaniu wyrażenia „sło” pokazuje okno poniżej.



Po kliknięciu w nazwę wykładowcy pojawia się menu przedstawione poniżej.

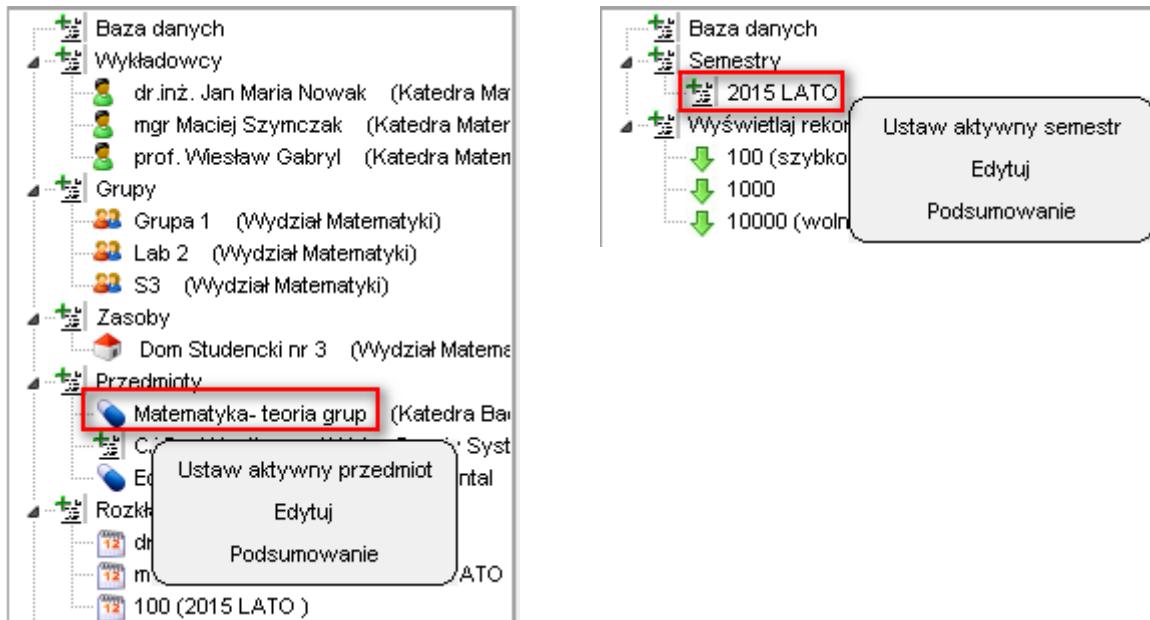
Gdy odnajdziemy poszukiwany element, panel szybkiego wyszukiwania pozwala na szybkie przejście do rozkładu zajęć wykładowcy, grupy lub do karty obciążenia zasobu, edycję danych oraz przejście do podsumowania.



Funkcjonalność działa w analogiczny sposób w odniesieniu do pozostałych danych, które możemy wyszukiwać za pomocą panelu szybkiego wyszukiwania tzn. w odniesieniu do grup,

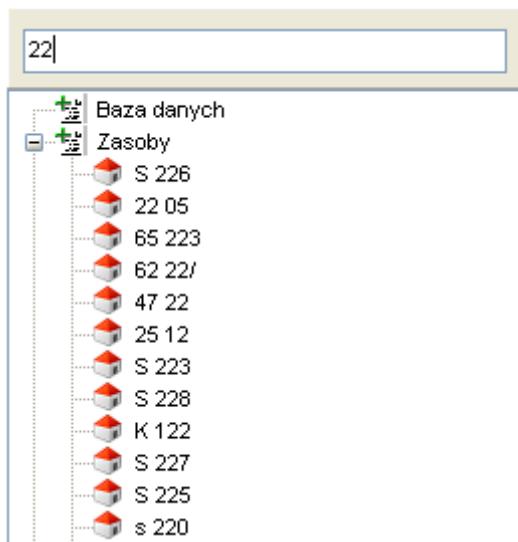


zasobów, przedmiotów i semestrów. Rysunek poniżej przedstawia wygląd menu dla przykładowych: przedmiotu oraz semestru.



2.2.4 Wyszukiwanie rozkładów zajęć grup i użycia zasobów

Funkcja wyszukiwania rozkładów zajęć grup i użycia zasobów działa w analogiczny sposób. Wpisując fragment nazwy grupy/zasobu, dodatkowy opis lub wartość atrybutu, otrzymujemy wykaz pasujących odpowiedzi. Klikając w odpowiedni wiersz przechodzimy do rozkładu zajęć.



2.2.5 Wyszukiwanie przedmiotów i semestrów

Z pomocą panelu wyszukiwania możemy również wyszukiwać przedmioty i semestry.

Kliknięcie w semestr lub przedmiot spowoduje ustawienia aktywnego przedmiotu/semestru na pulpicie planisty.

Funkcja wyszukiwania działa jednocześnie w odniesieniu do menu, wykładowców, grup, zasobów, przedmiotów i semestrów.



sł|

- Plik
 - Zmień hasło
- Słowniki
 - Jednostki organizacyjne
 - Wykładowcy
 - Grupy
 - Przedmioty
 - Formy / rezerwacje
 - Formuły dla form zajęć
 - Semestry
 - Siatka godzinowa
 - Planioci
- Kategorie zasobów...
 - Inne
 - Rzutnik
 - Sala
 - Zasób inny
- + Baza danych
- + Wykładowcy
 - dr Agnieszka Ścisło (Instytut Organizacji i Zarządzania)
 - dr inż. Adam Słowiak (Instytut Radioelektroniki)
- + Grupy
 - A4U1S0
- + Przedmioty
 - Diagnostyka przemysłowa
 - Budownictwo komunalne i przemysłowe
 - Broń chemiczna i toksyczne środki przemysłowe
 - Ocena systemów logistycznych
 - Ochrona środowiska w logistyce
 - Sygnały losowe

2.2.6 Wyszukiwanie wg jednostki organizacyjnej

Obiekty w bazie danych można wyszukiwać również przez wpisanie nazwy jednostki organizacyjnej.

elektroniki|

- + Baza danych
- + Wykładowcy
 - dr hab. inż. Piotr Kaniewski (Instytut Radioelektroniki)
 - mgr inż Stanisław Wdowiak (Instytut Optoelektroniki)
 - dr hab. inż. Witold Czarnecki (Instytut Radioelektroniki)
 - mgr inż. Dariusz Silko (Instytut Radioelektroniki)
 - dr hab. inż. Henryk Gruchalla-Węsierski (Instytut Radioelektroniki)



2.2.7 Ustalanie liczby wyników wyświetlanych w siatce

Domyślnie Aplikacja zwraca pierwszych 100 wyników spełniających kryteria wyszukiwania. Można zmienić liczbę zwracanych wyników na wartość 1000 lub 10 000 klikając w jeden z elementów pokazanych poniżej.

Im więcej wyników wyświetlanych jest na ekranie, tym wolniej funkcjonuje wyszukiwanie.



2.2.8 Panel dla zaawansowanych użytkowników

Aby nawigować pomiędzy rozkładami zajęć, w zupełności wystarczy panel szybkiego wyszukiwania. Panel zaawansowany jest użyteczny, gdy chcemy wyszukiwać wolne terminy lub dostosowywać wygląd siatki.

W celu uproszczenia interfejsu użytkownika panel zaawansowany jest domyślnie ukryty. Aby

uruchomić panel dla zaawansowanych użytkowników, naciśnij przycisk

Wygląd panelu dla zaawansowanych użytkowników.

2.2.9 Szybkie dodawanie danych

Wybranie polecenia „Nowy wykładowca” prowadzi do formularza do wprowadzania nowego wykładowcy.



The screenshot shows the Plansoft.org application's search interface. At the top, there is a search bar labeled "Szukaj..." with a magnifying glass icon. Below it is a dropdown menu with several options: "Nowy wykładowca", "Nowa grupa", "Nowy zasób", "Nowy przedmiot", and "Nowy semestr". A red arrow points downwards from this menu into a larger window titled "Wykładowcy". This window contains various input fields and labels: "Skrót" (short name), "Kolor" (color, with a color swatch set to purple), "Email" (email address), "Planowanie przez przeglądarkę" (planning via browser), "Tytuł", "Imię", "Nazwisko", "Jedn. organizacyjna", "Dodatkowy opis 1", and "Dodatkowy opis 2". There are also two small icons at the bottom right of the "Email" field.

Analogiczną zmianę wprowadzono w odniesieniu do polecenia „Nowa grupa”, „Nowy przedmiot” oraz „Nowy semestr”.

2.2.10 Dla wnikliwych

Poniżej umieściliśmy szczegółowe informacje na temat sposobu funkcjonowania paska wyszukiwania.

2.2.10.1 Polskie znaki diakrytyczne i wielkość znaków

Podczas wyszukiwania nie trzeba używać polskich znaków. Jeżeli chcemy wyświetlić wszystkich doktorów inżynierów, możemy wpisać „dr inż”, co jest równoznaczne z zapisem „dr inz”. Wielkość znaków podczas wyszukiwania nie ma znaczenia.

2.2.10.2 Widoczność danych

Wyniki wyszukiwania uwzględniają dostęp do obiektów zgodnie z nadanymi uprawnieniami widoczności danych. Jeżeli chcesz zmienić reguły widoczności danych, uruchom funkcję *Uprawnienia do obiektów*.



2.2.10.3 Co dokładnie jest wyszukiwane

Tabela poniżej zawiera szczegółowe informacje jakie dane są wyszukiwane w poszukiwaniu obiektów w bazie danych

Obiekt	Przeszukiwane atrybuty
Wykładowca	Skrót Tytuł naukowy Imię Nazwisko Email Opis 1 Opis 2 Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków. Chodzi o atrybuty utworzone samodzielnie, które każda Uczelnia może tworzyć wg własnych potrzeb, aby dowiedzieć się więcej zajrzyć do rozdziału Atrybuty w podręczniku użytkownika. Nazwa jednostki organizacyjnej
Grupa	Nazwa Skrót Opis 1 Opis 2 Email Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków Nazwa jednostki organizacyjnej
Zasób	Nazwa Sali i nazwa budynku lub Nazwa zasobu Skrót Opis 1 Opis 2 Email Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków Nazwa jednostki organizacyjnej
Przedmiot	Nazwa Skrót Opis 1 Opis 2 Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków Nazwa jednostki organizacyjnej
Semestr	Nazwa Opis 1 Opis 2 Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków

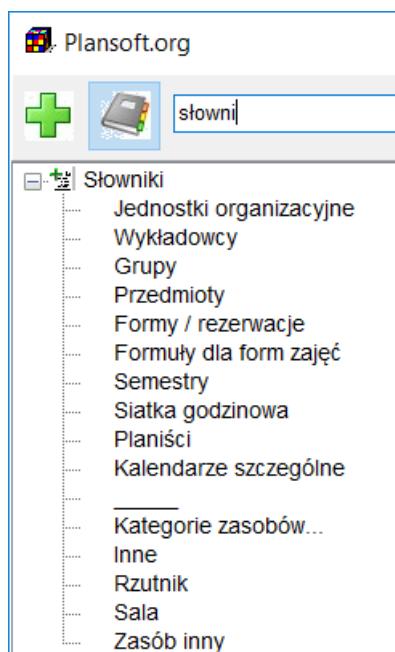


2.3 Słowniki danych

2.3.1 Co to są słowniki danych

Słowniki to dane używane podczas planowania: jednostki organizacyjne, wykładowcy, grupy, kategorie zasobów, zasoby, przedmioty, formy zajęć i rezerwacji, semestry oraz planistów.

Słowniki danych są utworzone przed rozpoczęciem planowania zajęć oraz uzupełniane w dowolnym momencie.



Wszystkie okna słownikowe działają w podobny sposób, dzięki temu posługiwanie się oknami jest proste. Poniżej przedstawiono niektóre funkcje okien słownikowych. Aby dowiedzieć się więcej na temat okien słownikowych zajrzyj do załącznika *Okna słownikowe-podstawy* na końcu tego podręcznika.

2.3.1.1 Wyszukiwanie wg dowolnej frazy

Na wszystkich oknach słownikowych dodano pole *Dowolna fraza*, które pozwala na błyskawiczne odszukanie danych.



Wykładowcy

Sortuj wg: Skrót

Dowolna fraza: >> Szym

zajęcia Finanse Dostęp Jedn. org.

Tylko dozwolone kombinacje Pobierz z Excel

Skrót	Kolor	Tytuł	Imię	Nazwisko	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn.org.	Przeglądarka	Ema	hierarchii
Brs	*	Szymon	Borys	Wydział Mechatroniki WAT.WML				Szy	
Li.S.	mgr inż.	Szymon	Lisiecki	Instytut Pojazdów Mę WAT.WME.KPMIIT				Szy	

Wyszukiwanie danych odbywa się wg wszystkich pól, w tym również wg zawartości pól dodanych przez użytkownika. Daje to możliwości dowolnego katalogowania danych wg własnych, ustalonych kryteriów. Aby dowiedzieć się więcej, zajrzyj tutaj:

Przykład- wybieranie wszystkich grup należących do danego rocznika

w rozdziale Moduł Atrybuty.

Możliwe jest również filtrowanie przez podanie pierwszej litery alfabetu. Wybór litery odbywa się za pomocą wskaźnika myszy.

Wykładowcy

Sortuj wg: Skrót

Dowolna fraza: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z *

2.3.1.2 Filtry

Wyszukiwanie wg dowolnej frazy wyszukuje wszystkie pola. Jeżeli chcemy filtrować dane wg określonych pól, uruchamiany funkcję filtrowania za pomocą klawisza F8 lub za pomocą przycisku zaznaczonego na rysunku.

Semestry

Sortuj wg: Nazwa

Dowolna fraza: >>

Szukanie zaaw.

Data od< 2018.01.01 i DUŻE(Nazwa) w (DUŻE("Letni2018"),DUŻE("Zimowy2019")) i DUŻE(Nazwa) = DUŻE("...IKE")

Rys. 2. Moduł filtrowania



Kryteria filtrowania

Rozróżniaj małe i duże litery **Daty wprowadzaj w formacie RRRR.MM.DD**

<input checked="" type="checkbox"/> Data	Data od	Wcześniej (<)	2018.01.01	<input type="button" value="i"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Nazwa	Lista wartości (A,B,C)	Letni2018,Zimowy2019	<input type="button" value="i"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Nazwa	Kończy się na	IKE	<input type="button" value="i"/>
<input checked="" type="checkbox"/>				

Włącz filtr

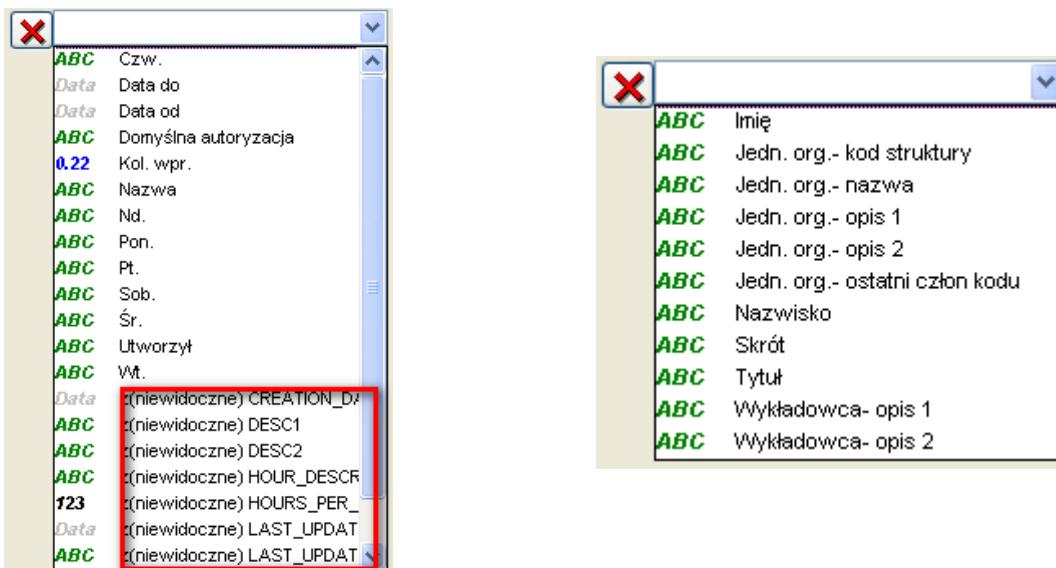
Rys. 3. Moduł filtrowania

W poszczególnych kolumnach okna można wpisać *pole*, *warunek* i *parametry warunku*.

Pomiędzy polami zachodzi warunek "i"(domyślnie) albo „lub”.

Dla pól tekstowych można włączyć tryb rozróżniania małych i wielkich liter.

Pola są uporządkowane alfabetycznie, a rzadko używane wartości (techniczne pola używane przez zaawansowanych użytkowników jak np. data utworzenia rekordu) umieszczone są na końcu listy.



Rys. 4. Moduł filtrowania- Pola są uporządkowane alfabetycznie

2.3.1.3 Wyszukiwanie za pomocą słów kluczowych

Funkcjonalność słów kluczowych pozwala na przypisanie zestawu słów do przedmiotów, wykładowców, grup i sal, w celu sprawnego wyszukiwania danych.



Każdemu wykładowcy, grupy, sali i przedmiotowi możemy przypisać dowolną liczbę słów kluczowych, za pomocą których możemy szybko wyszukiwać dane.

Każde słowo kluczowe powinno rozpoczynać się od znaku #.

Słowa kluczowe wprowadzamy w oknach słownikowych.

2.3.1.3.1 Słowa kluczowe- przedmioty

Funkcjonalność słów kluczowych przedstawimy na konkretnym przykładzie.

Studium Szkolenia Wojskowego realizuje program dydaktyczny dla wielu grup, z różnych wydziałów. Prowadzone są tutaj przedmioty typowe dla Studium, np. Taktyka Ogólna. Są jednak przedmioty, które nie są prowadzone przez Studium, ale powinny zostać wykazane na rozkładach zajęć Studium. Przykładowy przedmiot to Wychowanie Fizyczne.

W takim razie, jak wyfiltrować wszystkie przedmioty, będące w obszarze zainteresowań Studium Szkolenia Wojskowego, tj. Taktykę Ogólną, Wychowanie Fizyczne itd.?

Z pomocą przychodzi funkcjonalność słów kluczowych. Wszystkie potrzebne przedmioty oznaczamy za pomocą słowa kluczowego „SSW”, jak przedstawiono na rysunku poniżej.

Przedmioty

Skrót	Dgb
Kolor	■
Nazwa	Dzień gotowości bojowej
Dodatkowy opis 1	
Dodatkowy opis 2	
Jedn. organizacyjna	Studium Szkolenia Wojskowego
Słowa kluczowe	#SSW

Po wprowadzeniu słów kluczowych możemy wyszukiwać przedmioty:

- w słowniku przedmiotów, wpisując słowo kluczowe w polu dowolna fraza;



Przedmioty

Sortuj wg:	Skrót	Dowolna fraza >> #ssw	X			
Finanse	Zajęcia	Dostęp				
Jedn. org.		<input checked="" type="checkbox"/> Tylko dozwolone kombinacje				
Pobierz z Excel						
Skrót	Kolor	Nazwa	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn.org.	Typ przedmiotu	Sto:
Bsi	Green	Bezpieczeństwo systemów informacyjnych	Instytut Telekomunikacji WAT.WELITK	VWAT.WELITK		#SS
Dgb	Red	Dzień gotowości bojowej	Studium Szkolenia V	WAT.SSW		#SS
DPI	Blue	Działania pokojowe i stabilizacyjne I	Studium Szkolenia V	WAT.SSW		#SS
DSwW	Yellow	Działalność szkoleniowa w wojsku	Studium Szkolenia V	WAT.SSW	W	#SS
DWwW	Cyan	Działalność wychowawcza w wojsku	Instytut Organizacji i W	WAT.WCY.IOZ	W	#SS
Dys	Green	Dyscyplina wojskowa	Studium Szkolenia V	WAT.SSW		#SS
GBiM	Cyan	Gotowość bojowa i mobilizacyjna	Studium Szkolenia V	WAT.SSW	W	#SS
INF	Green	Infrastruktura wojskowa i ochrona obiektów				#SS
KSP	Green	Komunikacja społeczna	Wydział Cybernetyk	WAT.WCY	W	#SS
LSZ RP	Purple	Logistyka Sił Zbrojnych RP				#SS
Łcz	Teal	Łączność	Instytut Telekomunikacji WAT.WELITK	VWAT.WELITK		#SS
MINWDiS	Cyan	Metody i narzędzia wspomagania dowodzenia			W	#SS
MPH	Cyan	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów	Instytut Organizacji i W	WAT.WCY.IOZ		#SS
NibSI	Green	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów			W	#SS
NSR	Pink	Narodowe Siły Rezerwowe	Wydział Logistyki	WAT.WLO	W	#SS
OIN	Purple	Ochrona informacji niejawnych	Studium Szkolenia V	WAT.SSW	W	#SS
OPBMR	Yellow	Obrona przed bronią masowego rażenia	Wydział Nowych Technologii WAT.WTC	VWAT.WTC	W	#SS
OPL	Orange	OPL i powszechna obrona przeciwlotnicza	Studium Szkolenia V	WAT.SSW	W	#SS

maks. 2000 0.11 (0.11+0.00) sek.

Edytuj Kopuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych planowanie (2017-11-16) (FBrowseSUBJECTS) PLANNER

- w legendzie;



Screenshot of the Plansoft.org software interface showing a lesson planning grid and a search bar.

Search Bar:

- Wykładowca: [Search field]
- Grupa: M61S1
- Sala: [Search field]
- Rzutnik: [Search field]
- pokaz dostępne uzupełnianie
- Zajęcia Kopiuj Wklej
- Semestr: Zimowy 2016/2017
- Autoryzacja: [Search field]
- Przedmiot: Badania operacyjne i teoria optymalizacji(BOiT)
- Forma: [Search field]

Lesson Planning Grid:

pon.	03.I	10.X	17.X	24.X	31.X	07.II	14.II	21.II	28.II	05.III	12.III	19.III	26.III	02.I	09.I	16.I	23.I	30.I	06.II	13.II
1-2																				
3-4																				
5-6																				
7-8																				
9-10																				
11-12																				
13-14																				
wt.	04.IX	11.X	18.X	25.X	01.IX	08.IX	15.IX	22.IX	29.IX	06.III	13.III	20.III	27.III	03.I	10.I	17.I	24.II	31.I	07.II	
1-2																				
3-4																				
5-6																				
7-8	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????
9-10																				
11-12																				
13-14																				
śr.	05.IX	12.X	19.X	26.X	02.IX	09.IX	16.IX	23.IX	30.IX	07.III	14.III	21.III	28.III	04.I	11.I	18.I	25.I	01.II	08.II	
1-2	DGB	ZZW	ZZW	ZZW	DGB	ZZW	DGB													
3-4	DGB																			
5-6	DGB																			
7-8	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????
9-10																				
11-12																				
13-14																				
czw.	06.X	13.X	20.X	27.X	03.IX	10.IX	17.IX	24.IX	01.IX	08.IX	15.IX	22.IX	29.IX	05.I	12.I	19.I	26.I	02.II	09.II	
1-2																				
3-4																				
5-6																				
7-8	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????
9-10																				
11-12																				
13-14																				
pt.	07.X	14.X	21.X	28.X	04.IX	11.IX	18.IX	25.IX	02.III	09.III	16.III	23.III	30.III	06.I	13.I	20.I	27.I	03.II	10.II	
1-2																				
3-4																				
5-6																				
7-8	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????	?????????????
9-10																				
11-12	SSW																			

Search Results:

Przedmiot	Grupa	Liczba godz.
Działalność wychowawcza w wojsku	A6E1S1	2
Działalność wychowawcza w wojsku	A6Z1S1	2
Działalność wychowawcza w wojsku	F6L1S1	2
Działalność wychowawcza w wojsku	F6L2S1	2
Działalność wychowawcza w wojsku	L6L1S1	2
Działalność wychowawcza w wojsku	L6L2S1	2
Działalność wychowawcza w wojsku	L6L3S1	5
Działalność wychowawcza w wojsku	M61S1	5
Działalność wychowawcza w wojsku	M6L1S1	5
Język angielski	A6E1S1	30
Język angielski	A6Z1S1	30
Język angielski	C6O1S1	30
Język angielski	E6SX2S1	30
Język angielski	E6X1S1	30
Język angielski	E6X3S1	30
Język angielski	E6X4S1	30
Język angielski	E6X5S1	30
Język angielski	L6L1S1	30
Język angielski	L6L2S1	30
Język angielski	L6L3S1	30

- w oknie szybkiego wyszukiwania.

Screenshot of the Plansoft.org software interface showing a search bar and a tree view of subjects.

Search Bar:

- Zasoby
- Przedmioty
- #ssw

Tree View:

- Zasoby
- Przedmioty
 - Topografia wojskowa (Katedra Geodezji)
 - Wychowanie fizyczne (Studium Wychowania Fizycznego)
 - Dzień gotowości bojowej (Studium Szkolenia Wojskowego)
 - Bezpieczeństwo systemów informacyjnych (Instytut Telekomunikacji)
 - Regulaminy (Studium Szkolenia Wojskowego)
 - Łączność (Instytut Telekomunikacji)

- w oknie wyszukiwania zaawansowanego (proszę zwrócić uwagę, że wybieramy kryterium „Zawiera”, jak przedstawiono na rysunku poniżej)

Kryteria filtrowania

Rozróżniaj małe i duże litery Daty wprowadzaj w formacie RRRR.MM.DD

<input type="checkbox"/> ABC	Słowa kluczowe	<input type="checkbox"/> Zawiera	#SSW
<input type="checkbox"/>			



Możemy również używać słów kluczowych przygotowując raporty, tabele przestawne lub statystyki. Rysunek poniżej pokazuje przykład takiego użycia- utworzenie tabeli przestawnej tylko dla przedmiotów będących w zainteresowaniu Studium Szkolenia Wojskowego.

Tabela przestawna: Tabela przestawna

Filtrowanie

Semestr	Zasób
Wykładowca	Przedmiot DUŻE(Słowa kluczowe) = DUŻE(' #SSW...')
Grupa	Forma

Raport dla <nie dotyczy>

	Wykładowca	
	<nie dotyczy>	
Zasób	Przedmiot	<input type="checkbox"/> Zliczanie zajęć
<nie dotyczy>	Forma zajęć	
<nie dotyczy>	Grupa	
<nie dotyczy>	Zasób	
<nie dotyczy>	Wykładowca	
<nie dotyczy>	<nie dotyczy>	

Więcej Przelącz do układu prostego

Zamknij

2.3.1.3.2 Słowa kluczowe- grupy

Funkcjonalność słów kluczowych działa identycznie w odniesieniu do grup.

W polu słowa kluczowe można wpisać dowolną liczbę słów kluczowych. Każde słowo musi być poprzedzone znakiem #.

Weźmy ponownie przypadek z życia. Studium Szkolenia Wojskowego prowadzi zajęcia dla grup z innych wydziałów w taki sposób, że pewne grupy mają wyłącznie zajęcia w poniedziałki, inne wyłącznie we wtorki, jeszcze inne, wyłącznie w środy, a jeszcze inne grupy mają zajęcia we wszystkie dni tygodnia. Przed rozpoczęciem planowania przypisujemy grupy do dni tygodnia, wpisując odpowiednio słowa kluczowe #SSW.PON (poniedziałek), #SSW.WTO, #SSW.SRO itd.

Przykład poniżej pokazuje przykładowe słowa kluczowe przypisane grupom, grupa E5L1S6 ma prowadzone zajęcia we wszystkie dni tygodnia.



Grupy

Sortuj wg Skrót Dowolna fraza >> #ssw

zajęcia Finanse Dostęp

Typ grupy:... Stacjonarne Niestacjonarne Inne Wszystkie

Jedn. org.

Tylko dozwolone kombinacje Pobierz z Excel

Definiowanie hierarchii

Skrót	Kolor	Słowa kluczowe	Nazwa	Typ	Liczność	Przegląd...	Email	Nazwa jedn. org.	K
M4L1S1		#SSW.PIO	M4L1S1	Stacjonarne	6	JWWME+		Wydział Mechaniczy V	
M4L1S4		#SSW.CZW	M4L1S4	Stacjonarne	12	JWWME+		Wydział Mechaniczy V	
M5I1S1		#SSW.PIO	M5I1S1	Stacjonarne	6			Wydział Mechaniczy V	
M5L1S1		#SSW.PIO	M5L1S1	Stacjonarne	6			Wydział Mechaniczy V	
T2L1S1		#SSW.PIO	T2L1S1	Stacjonarne	15			Wydział Mechaniczy V	
T2L2S1		#SSW.PIO	T2L2S1	Stacjonarne	7			Wydział Mechaniczy V	
T3L1S1		#SSW.SRO	T3L1S1	Stacjonarne	22			Wydział Mechaniczy V	
T3L1S4		#SSW.WTO	T3L1S4	Stacjonarne	21			Wydział Logistyki V	
T4L1S1		#SSW.PIO	T4L1S1	Stacjonarne	10	JWWME+		Wydział Mechaniczy V	
T4L1S4		#SSW.CZW	T4L1S4	Stacjonarne	21			Wydział Mechaniczy V	
T4L2S4		#SSW.CZW	T4L2S4	Stacjonarne	8			Wydział Mechaniczy V	
T5L1S6		#SSW.PON #SSW.WTO	T5L1S6					Wydział Logistyki V	

2.3.1.3.3 Słowa kluczowe- wykładowcy i przedmioty

W analogiczny sposób funkcjonalność słów kluczowych działa w odniesieniu do słownika wykładowców oraz sal wykładowych.

Rysunki poniżej przedstawiają wygląd formularza do wprowadzania wykładowcę i salę z wyróżnionym polem Słowa kluczowe.

Wykładowcy

Skrót	GM	Email	Michał.Gazda@wat.edu.pl
Kolor		Planowanie przez przeglądarkę	
Tytuł	mjr		
Imię	Michał		
Nazwisko	Gwiazda		
Jedn. organizacyjna	Studium Szkolenia Wojskowego		
Dodatkowy opis 1			
Dodatkowy opis 2			
Słowa kluczowe	#SSW		



Zasoby

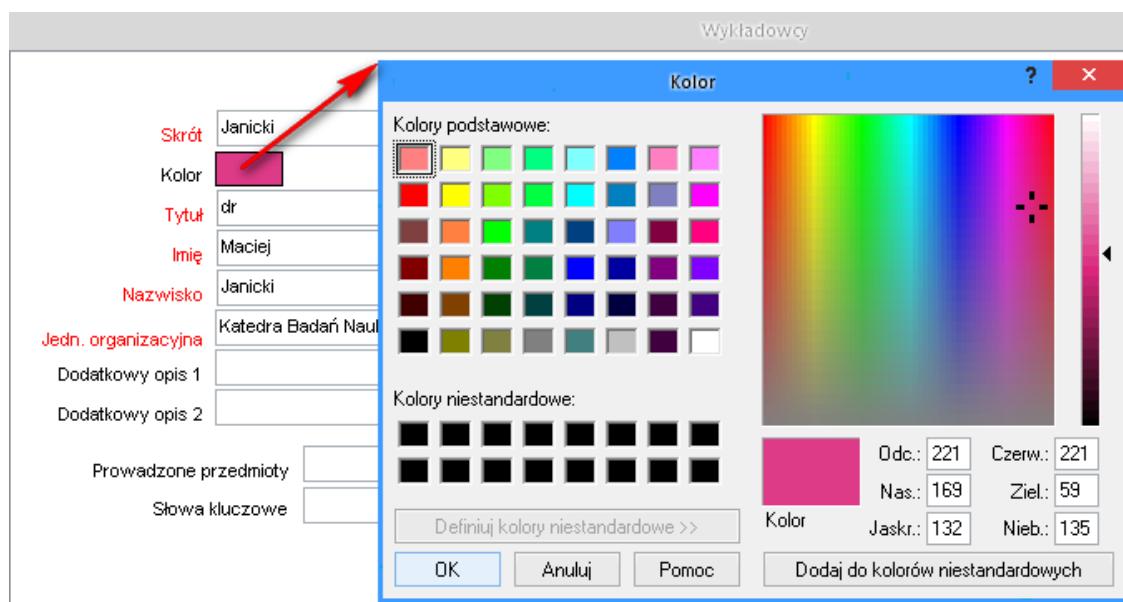
Nazwa	011		
Kolor			
Dodatkowy opis 1	lab ITA		
Dodatkowy opis 2	budynek65		
Jedn. organizacyjna	Wydział Cybernetyki		
Budynek	65	Pojemność	20
Rzutnik AV	tak		
Słowa kluczowe	#ssw		

2.3.1.3.4 Kiedy nie używać słów kluczowych

Słów kluczowych nie powinniśmy używać, gdy możemy jednoznacznie przypisać dany rekord do jednostki organizacyjnej. W takim przypadku wygodniej jest wyszukiwać wpisując nazwę jednostki organizacyjnej.

2.3.1.4 Kolory

Dla danych słownikowych można przydzielać kolory. Kolory służą do prezentowania danych na raportach i podczas planowania. Wyboru koloru dokonuje się poprzez kliknięcie w klatkę koloru. Pojawia się wówczas okno przedstawione pod tabelą.



Rys. 5. Widok okna wyboru koloru



2.3.1.5 Stosowanie skrótów

Dane słownikowe posiadają pole skrót, oznaczający krótką, unikatową nazwę, np. inicjały wykładowcy. Skróty pojawiają się na wydrukach i są używane podczas planowania. Nie należy stosować zbyt długich skrótów – zaleca się stosowanie 3 literowych skrótów.

Skróty nie powinny być zmieniane. Jeżeli skróty zostaną zmienione po zaplanowaniu danych, uruchom polecenie *Narzędzia administracyjne > odśwież pola nadmiarowe*, w innym wypadku na statystykach pojawią się stare skróty.

2.3.1.6 Lista wielokrotnego wyboru

Co do zasady, podczas dodawania nowego zajęcia z list wybieramy z reguły jednego wykładowcę, jedną grupą i jedną salę.

Istnieje możliwość wybrania wielu wykładowców, grup lub zasobów, wykonuje się to przez przytrzymanie klawisza Control podczas gdy klikamy w kolejne rekordy.

Skrót	Kolor	Tytuł	Imię	Nazwisko	Nazwa jedn. org.	Kod
• AC	green	mgr	Andrzej	Celnerowski	Katedra Badań Naukowy ALL	
• Janicki	pink	dr	Maciej	Janicki	Katedra Badań Naukowy ALL	
> MZ	pink	dr	Michał	Zaremba-Rowecki-Trzebiat	Katedra Badań Naukowy ALL	
Nowak	green	dr.inż.	Jan Maria	Nowak	Katedra Matematyki Stos. ALL	
Szymczak	blue	mgr	Maciej	Szymczak	Katedra Matematyki Stos. ALL	
WG	pink	prof.	Wiesław	Gabryl	Katedra Matematyki Stos. ALL	

2.3.1.7 Importowanie danych z arkuszy Excel

Funkcja importowania danych przydaje się szczególnie w trakcie rozpoczęcia pracy z Aplikacją. Korzystanie z formularzy do wprowadzania danych może być niewygodne gdy musimy wprowadzić długą listę wykładowców lub grup. Ale możemy zaimportować dane z arkuszy Excel.

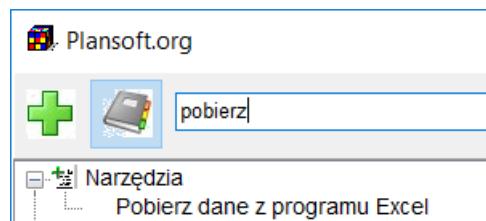


Za pomocą tej funkcji można importować następujące rodzaje danych:

- dane o wykładowcach,
- grupach,
- salach,
- przedmiotach,
- formach zajęć.

2.3.1.7.1 Uruchomienie formularza do importowania danych

Formularz do importowania danych można uruchomić za pomocą menu *narzędzia* lub za pomocą przycisku *Pobierz z Excel* dostępnego w oknach słownikowych: *wykładowcy*, *grupy*, *zasoby*, *przedmioty*, *formy zajęć*.



Rys. 6. Widok menu narzędzia z zaznaczoną opcją podrzędną do pobierania danych z programu Excel.



Grupy

Sortuj wg Skrót Dowolna fraza >>

zajęcia Finanse Dostęp

Typ grupy:... Stacjonarne Niestacjonarne Inne Wszystkie

Jedn. org.

Tylko dozwolone kombinacje

Skrót	Kolor	Słowa kluczowe	Nazwa	Typ	Liczność	Przegląd...	Email	Nazwa jedn. org.	K
zima12/13			zima12/13		1				
ZJa			ZJa						
ZJb			ZJb						
ZL01A			ZL01A						
ZL01B			ZL01B						
ZL01C			ZL01C						
ZL01D			ZL01D						
Z*Mat			Z*Mat	Niestacjonarne	20				
Z*MatII			Z*MatII	Niestacjonarne	18				
ZPU			ZPU	Inne	25				
Z*ST			Z*ST	Niestacjonarne	20				
ZU02A			ZU02A	Niestacjonarne	21				
ZU02B			ZU02B	Niestacjonarne	21				
ZU02C			ZU02C	Niestacjonarne	21				
ZU02D			ZU02D	Niestacjonarne	21				
ZU02E			ZU02E	Niestacjonarne	20				

< >

maks. 2000 0.15 (0.08+0.07) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych planowanie (2017-11-16) (FBrowseGROUPS) PLANNER

Rys. 7. Widok okna grupy z zaznaczoną opcją do pobierania danych z programu Excel

2.3.1.7.2 Przygotowanie danych do importu

Plik Excel musi mieć oczywiście określony format. Poniżej przedstawiono format arkusza dla poszczególnych rodzajów danych.

W pierwszym wierszu musi znajdować się nagłówek zgodnie ze specyfikacją poniżej.

W drugim i kolejnych wierszach muszą znajdować się wiersze z danymi.

Format danych dla słownika: Wykładowcy

Skrót	Tytuł	Imię	Nazwisko
JaKo	Mgr	Jan	Kowalski
KaNo	dr	Kazimierz	Nowak
Masz	Mgr	Maciej	Szymczak

Format danych dla słownika: Grupy

			Typ
Skrót	Nazwa	Liczba studentów	grupy(Stacjonarne/niestacjonarne/inne)



C11	C11	25	OTHER
C12	C12	25	OTHER
C13	C13	25	OTHER

Uwaga: W kolumnie *Typ grupy* należy wpisać wartość STATIONARY, EXTRAMURAL lub OTHER, które oznaczają odpowiednio grupy stacjonarne, niestacjonarne oraz inne.

Program importuje dane aż do napotkania pustego wiersza.

Należy zwrócić uwagę na wielkość znaków przy nazwiskach i imionach, program nie wykonuje żadnych korekt.

Format danych dla słownika: *Sale*

Sala	Budynek
11CKU	CKU
12CKU	CKU
7CKU	CKU

Format danych dla słownika: *Przedmioty*

Skrót	Nazwa
af	Analiza finansowa
ar	Analiza ryzyka działalności gospodarczej
an	Antropologia

Format danych dla słownika: *Formy zajęć i rezerwacje*

Skrót	Nazwa	Rodzaj(F=Forma zajęć R=Forma rezerwacji)
ćw	Ćwiczenia	C
lab	Laboratorium	C
wy	Wykład	C

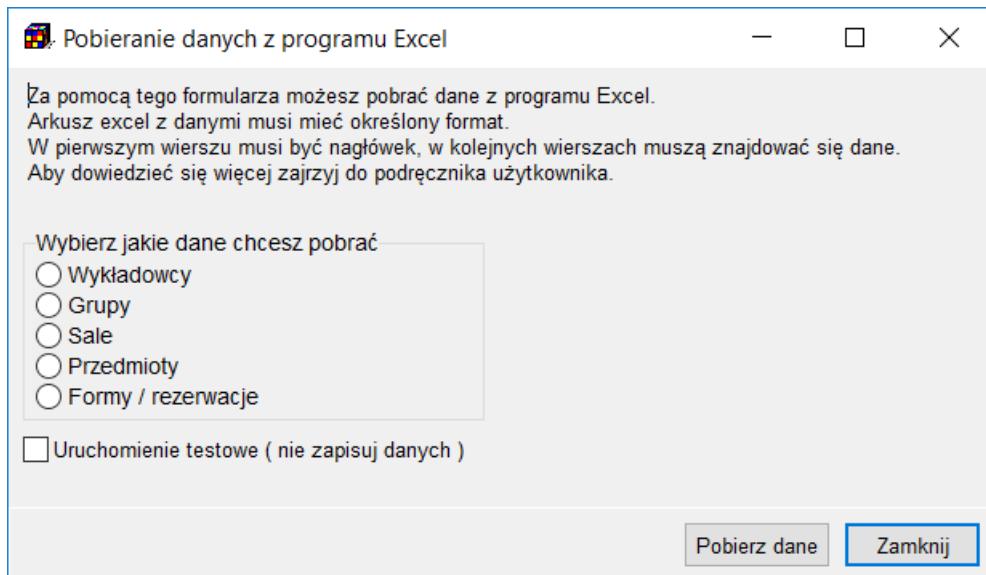
2.3.1.7.3 Importowanie danych

W oknie do importowania danych należy wskazać, jakie dane będą importowane, a następnie nacisnąć przycisk *Pobierz dane*.

Jeżeli chcesz sprawdzić poprawność pliku przed importem, przed naciśnięciem przycisku *Pobierz dane* zaznacz pole wyboru *Uruchomienie testowe*. Wówczas dane zostaną



zweryfikowane pod względem poprawności, ale żadne zmiany w bazie danych nie zostaną wprowadzone.



Rys. 8. Widok okna pobieranie danych z programu Excel.

Dane są importowane wg następujących zasad:

1. Wykładowcy są importowani do domyślnej (pierwszej) jednostki organizacyjnej.
2. Podobnie, jak podczas wprowadzania danych za pomocą formularza:
 - a. Kolory są przypisywane losowo (przypisany losowo kolor można zmodyfikować ręcznie).
 - b. Zimportowane dane są widoczne tylko dla użytkownika, który wprowadził dane. W celu udostępnienia danych innym użytkownikom należy uruchomić funkcję nadawania uprawnień innym użytkownikom.
 - c. Ewentualne błędy będą wyświetlane w formie komunikatu. Dane importowane są wg zasady "wszystkie albo żaden", oznacza to, że jakikolwiek błąd powoduje, że żadne zmiany nie są zapisywane w bazie danych. Poniżej przedstawiono przykładowy komunikat o błędzie podczas importowania danych.



Rekord danych:

Wiersz:2

Skrót:af

Nazwa:Analiza finansowa

Nie można zapisać danych, ponieważ istnieje rekord(Przedmiot) o podanym SKRÓCIE

Rys. 9. Import danych- przykładowy komunikat o błędzie

3. Program importuje dane aż do napotkania pustego wiersza. Zwróć uwagę, czy wszystkie pola w pliku zostały uzupełnione.
4. Dane nie mogą zawierać znaków "=" ani ";".
5. Nie można importować własnych atrybutów, zdefiniowanych przez użytkownika. W celu wprowadzenia własnych atrybutów należy albo wprowadzić je bezpośrednio w bazie danych albo zwrócić się o pomoc do asysty technicznej.

2.3.1.8 Eksportowanie danych do Excel oraz przeglądarki

Aby dowiedzieć się w jaki sposób eksportować dane słownikowe do Excela lub do przeglądarki, zapoznaj się z treścią następujących podrozdziałów w rozdziale *Publikacja rozkładów zajęć*:

- Eksport do Przeglądarki (tabela z możliwością filtrowania)
- Eksport do programu Excel

2.3.2 Semestry

Planowanie powinno rozpocząć się od zdefiniowania nowego semestru. W tym celu należy z menu *słowniki* wybrać opcję *semestry*. Zostanie wyświetcone okno służące do definiowania semestrów.



Semestry

Sortuj wg Data od Dowolna fraza >> 20 Finanse

Nazwa	Data od	Data do	Pon.	Wt.	Śr.	Czw.	Pt.	Sob.	Nd.	Utworzyl	Zablok... Domyśln...
EE zima 2016	12.09.2016	26.02.2017	+	+	+	+	+	+	+	ZBOCIARSKI	-
& zbiorcze Zima2016_2017	23.09.2016	26.02.2017	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-
zima 2016-17	26.09.2016	19.02.2017	+	+	+	+	+	+	+	BPLATA	-
IOE zima 2016	28.09.2016	30.06.2017	+	+	+	+	+	+	+	SWDOWIAK	-
mz zima 2016	30.09.2016	31.01.2017	+	+	+	+	+	+	+	MZUROWSKA	-
zima 2016-17 po tylko zaoczne	01.10.2016	28.02.2017	-	-	-	+	+	+	+	POWCZARCZYK	-
WME - SS zima 2016-17 WME	01.10.2016	26.02.2017	+	+	+	+	+	+	+	JWISNIEWSKI	-
zima 2016-17 po	01.10.2016	28.02.2017	+	+	+	+	+	+	+	POWCZARCZYK	-
WME - SS zima 2016-17	01.10.2016	29.01.2017	-	-	+	+	+	+	+	JWISNIEWSKI	-
aaaazima 2016/17	03.10.2016	01.03.2016	+	+	+	+	+	+	+	ZMICHALIK	-
& stacjonarne Zima2016_2017	03.10.2016	05.02.2017	+	+	+	+	+	-	-	ZWYSOCKI	-
SSW ZIMA 2016-17	03.10.2016	03.02.2017	+	+	+	+	+	-	-	JJABLONSKI	-
Zimowy 2016/2017	03.10.2016	13.02.2017	+	+	+	+	+	-	-	CWISNIEWSKI	-
WME - 2016 zima st.podypl.logistyka	08.10.2016	15.01.2017	-	-	-	+	+	+	+	JWISNIEWSKI	-
WME - BRDiRzS 2016-17 WME	21.10.2016	11.06.2017	-	+	+	+	+	+	+	JWISNIEWSKI	-
lato 2016-17 po	25.02.2017	30.06.2017	+	+	+	+	+	+	+	POWCZARCZYK	-
Letni 2016/2017	27.02.2017	02.07.2017	+	+	+	+	+	-	-	CWISNIEWSKI	-
WLO LATO 2016/2017	27.02.2017	07.07.2017	+	+	+	+	+	+	+	JWALASZEK	-
Sem.lato 2016/2017	27.02.2017	14.07.2017	+	+	+	+	+	+	+	ZMICHALIK	-
WME - 2016 lato st.podypl.logistyka	04.03.2017	11.06.2017	-	-	-	+	+	+	+	JWISNIEWSKI	-
EE lato 2017	29.05.2017	12.11.2017	+	+	+	+	+	+	+	ZBOCIARSKI	-
Seme2017-2018	26.06.2017	24.07.2017	+	+	+	+	+	-	-	PLANNER	-
										SEME201	

maks. 2000 0.05 (0.04+0.01) sek.

Edytuj Kopijaj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych Planowanie (2017-11-16) (FBrowsePERIODS) PLANNER

Rys. 10. Widok listy słownika semestry

Z widoku listy semestry użytkownik może przejść do okna dodawania/edykcji nowego semestru.

Semestry

Nazwa	Seme2017-2018
Data od	26.06.2017
Data do	24.07.2017
Il. bloków godz. w dniu	10
Które dni tygodnia uwzględniać	
<input checked="" type="checkbox"/> Poniedziałki <input checked="" type="checkbox"/> Piątki <input checked="" type="checkbox"/> Wtorki <input type="checkbox"/> Soboty <input checked="" type="checkbox"/> Środy <input type="checkbox"/> Niedziele <input checked="" type="checkbox"/> Czwartki	
<input type="checkbox"/> Planowanie zablokowane dla innych	
Domyślna autoryzacja	SEME2017-2018

Rys. 11. Dodawanie/edykcja nowego semestru.

Użytkownik może wprowadzić:



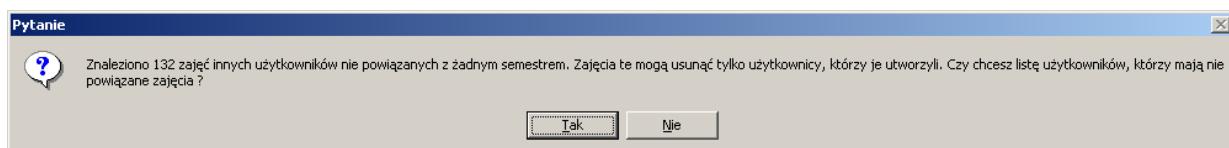
- nazwę semestru,
- datę, od której ma zaczynać się semestr. Symbol kalendarza (15) służy do wywołania okna kalendarza, za pomocą którego można zmieniać datę rozpoczęcia i zakończenia semestru. Przyciski „<<, <, >, >>” służą do zmiany bieżącego miesiąca i roku.

Data do 2016-08-30 15						
sierpień, 2016						
Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	Sø	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

- datę, do której semestr ma obowiązywać,
- liczbę godzin w ciągu dnia, na których mogą być prowadzone zajęcia,
- dni tygodnia, w których mogą odbywać się zajęcia,
- *autoryzację*, czyli zestaw uprawnień dedykowany dla tego semestru.

2.3.2.1 Usuwanie semestru

Semestr może zostać usunięty. Razem z semestrem usuwane są tylko zajęcia, które nie są powiązane z innym semestrem i których właścicielem jest usuwający semestr. W przypadku, gdy usuwający semestr nie jest właścicielem zawartych w nim zajęć pojawi się informujący o tym komunikat.



Rys. 12. Usuwanie semestru - komunikat

2.3.3 Jednostki organizacyjne

Funkcja dostępna dla: Planistów z nadanymi uprawnieniami w module Planiści.

Moduł Jednostki organizacyjne służy do zdefiniowania struktury organizacyjnej Uczelni.

Wszyscy wykonawcy, grupy, przedmioty oraz zasoby są przydzielane do jednostek organizacyjnych.



Okno uruchamiany za pomocą polecenia *Słowniki > jednostki organizacyjne*.

The screenshot shows a Windows application window titled "Jednostki organizacyjne". At the top, there is a toolbar with icons for sorting by code (Sortuj wg Kod struktury), filtering by name (Nazwa), and other functions. Below the toolbar are tabs: Wykładowcy, Finanse, Przedmioty, Grupy, Zasoby, and a selected tab labeled "Diagram". A search bar is present above the main table. The main area contains a table with columns: Nazwa, Kod, Nadziedna, Kod struktury, and Opis 1. The table lists various organizational units such as Batalion Szkolny, WAT, ILD&W, IOE, NVAL, SJO, SSW, SWF, WCY, IMK, IOZ, ISI, ZIO, ITA, WEL, IRE, ISE, ITK, ZEW, and WIC. Each row also includes a small icon representing the unit type. At the bottom of the window, there are buttons for Edytuj (Edit), Kopiuj (Copy), Dodaj (Add), Usuń (Delete), Usuń wsz (Delete all), Szukaj (Search), and Zamknij (Close). The status bar at the bottom displays "Przeglądanie danych", "Planowanie (2017-11-16) (FBrowseORG_UNITS)", and "PLANNER".

Rys. 13. Jednostki organizacyjne.

The screenshot shows the same application window, but the "Dodaj" (Add) button is highlighted. The form contains fields for entering new organizational unit information: Nazwa (Name) with value "Wydział Elektroniki", Kod (Code) with value "WEL", Jedn. nadziedna (Supervising unit) with value "Wojskowa Akademia Techniczna" and a small edit icon, Kod struktury (Structure code) with value "WAT.WEL", and two additional fields for optional descriptions: Dodatkowy opis 1 and Dodatkowy opis 2.

Rys. 14. Dodawanie nowej jednostki organizacyjnej.

Użytkownik może wprowadzić:

- nazwę jednostki organizacyjnej,
- kod jednostki organizacyjnej (kilka znaczących znaków),



- nadzczną jednostkę organizacyjną,
- opcjonalnie dwa pola dodatkowego opisu.

Pole *kod struktury*, jest polem tylko do odczytu, wypełniane jest automatycznie i przedstawia kody bieżącej jednostki oraz jednostek nadzędnych. Pole przydaje się w celach raportowych

2.3.3.1 Zasoby i osoby w jednostkach organizacyjnych

Podczas uzupełniania słowników trzeba wskazać przynależność do jednostek organizacyjnych:

- wykładowców,
- grup,
- przedmiotów,
- zasobów.

Przydziły zasobów i osób do jednostek organizacyjnych może być użyta podczas raportowania, np. podczas generowania raportu Dotacje.

Niniejszy rozdział opisuje funkcjonalności:

- Przeglądanie wykładowców, przedmiotów, grup i zasobów w jednostkach organizacyjnych.
- Wymagane pole: jednostka organizacyjna podczas wprowadzania wykładowcy, przedmiotu, grupy, zasobu.
- Analiza danych pod kątem jednostek organizacyjnych w oknach Raportowanie i Zajęcia.

2.3.3.1.1 Przeglądanie zasobów i osób w jednostce organizacyjnej

Za pomocą przycisków pokazanych poniżej można przeglądać wykładowców, przedmioty, grupy, zasoby i finanse powiązane z daną jednostką organizacyjną.

Przykładowo, aby sprawdzić, jakie przedmioty realizowane są przez jednostkę studium języków obcych, zaznacz tę jednostkę organizacyjną i naciśnij przycisk **Przedmioty**.



Jednostki organizacyjne

Sortuj wg Kod struktury Nazwa >> stu

Wykładowcy Finanse **Przedmioty** Grupy Zasoby

Jedn. org. Diagram

Nazwa	Kod	Nadrzędna	Kod struktury	Opis 1
▶ Studium Języków Obcych	SJO	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.SJO	
Studium Szkolenia Wojskowego	SSW	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.SSW	
Studium Wychowania Fizycznego	SWF	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.SWF	

Jeżeli wstawimy w oknie **Przedmioty** w polu **Jednostka organizacyjna** wartość pustą, wówczas pojawią się przedmioty z wszystkich jednostek organizacyjnych.

Okno **Przedmioty** pozwala na porządkowanie danych wg jednostek organizacyjnych, pogląd, w jakiej jednostce organizacyjnej znajduje się przedmiot, a także wyszukiwanie wg nazwy jednostki organizacyjnej, kodu struktury, ostatniego członu kodu oraz wg opisów.

Przedmioty

Sortuj wg Nazwa jedn. org. Dowolna fraza >>

Finanse Zajęcia Dostęp

Jedn. org. □

Tylko dozwolone kombinacje Pobierz z Excel

Skrót	Kolor	Nazwa	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn.org.	Typ przedmiotu	Słowa kluczowe
Ti		Technologia informacyjna	Instytut Radioelektro	WAT.WEL.IRE		
NoM	Orange	Nadajniki i odbiorniki mikrofalowe	Instytut Radioelektro	WAT.WEL.IRE		
Mele	Green	Materiały elektroniczne	Instytut Radioelektro	WAT.WEL.IRE		

Kryteria filtrowania

Daty wprowadzaj w formacie RRRR.MM.DD

ABC Jedn. org.: kod struktury	Zaczyna się od	
ABC Jedn. org.: nazwa	Zaczyna się od	
ABC Jedn. org.: opis 1	Zaczyna się od	
ABC Jedn. org.: opis 2	Zaczyna się od	
ABC Jedn. org.: ostatni człon kodu	Zaczyna się od	

Podobna funkcjonalność dostępna jest w oknach **Wykładowcy, Grupy, Zasoby**.

2.3.3.1.2 Dodawanie zasobów i osób do jednostki organizacyjnej



Aby dodać przedmiot do jednostki organizacyjnej:

1. Wybierz jednostkę organizacyjną w oknie **Słowniki>Jednostki organizacyjne**, a następnie naciśnij przycisk **Przedmioty**. Zostaną wyświetlane tylko przedmioty z danej jednostki.

The screenshot shows a software interface titled 'Przedmioty'. At the top, there are search filters: 'Sortuj wg Nazwa jedn. org.' and 'Dowolna fraza'. Below the filters are three tabs: 'Finanse' (selected), 'Zajęcia', and 'Dostęp'. A red box highlights the 'Jedn. org.' dropdown menu which is set to 'Studium Języków O'. A checkbox 'Tylko dozwolone kombinacje' is checked. A button 'Pobierz z Excel' is visible. The main area displays a table with columns: Skrót, Kolor, Nazwa, Nazwa jedn. org., Kod struktury jedn. org., Typ przedmiotu, and Słowa. Two rows are shown: one for 'Język angielski' and another for 'Język obcy'.

2. Naciśnij przycisk **Dodaj**. Wówczas pojawi się okno do wprowadzania przedmiotu. W polu jednostka organizacyjna zostanie automatycznie wstawiona jednostka organizacyjna, wybrana w pkt 1.

The screenshot shows a modal dialog box titled 'Przedmioty'. It contains fields for 'Skrót' (short name), 'Kolor' (color, shown as a brown square), 'Nazwa' (name), 'Dodatkowy opis 1' (additional description 1), 'Dodatkowy opis 2' (additional description 2), and 'Jedn. organizacyjna' (organizational unit). The 'Jedn. organizacyjna' field is populated with 'Studium Języków Obcych'. There is also a small icon of a pencil and a book.

W identyczny sposób przydzielamy do jednostek organizacyjnych wykładowców, grupy i zasoby.

The screenshot shows a modal dialog box titled 'Wykładowcy'. It contains fields for 'Skrót' (short name), 'Kolor' (color, shown as a brown square), 'Email' (email address), 'Planowanie przez przeglądarkę' (planning via browser), 'Tytuł' (title), 'Imię' (first name), 'Nazwisko' (last name), 'Jedn. organizacyjna' (organizational unit), 'Dodatkowy opis 1' (additional description 1), and 'Dodatkowy opis 2' (additional description 2). The 'Jedn. organizacyjna' field is populated with 'Studium Języków Obcych'. There are also icons for a magnifying glass and a pencil.



2.3.3.1.3 Raportowanie- wyszukiwanie wg jednostki organizacyjnej, wyświetlanie jednostki organizacyjnej

Okno raportowanie pozwala na:

1. Wyszukiwanie danych wg przynależności do jednostki organizacyjnej. Użyj filtra zaawansowanego dla wykładowcy, grupy lub przedmiotu.
Wyszukiwanie wg jednostki organizacyjnej zasoby jest niedostępne.
2. Wyświetlenie w zestawieniu nazwy jednostki organizacyjnej wykładowcy, przedmiotu, grupy lub zasobu.

The screenshot shows the 'Raportowanie' (Reporting) window. At the top, there are buttons for 'Inne raporty' (Other reports), 'Opcje' (Options), 'Mniej' (Less), and 'Odśwież' (Refresh). Below this is a search bar labeled 'Wyszukaj wg' (Search by) with a placeholder 'Dowolna fraza' (Any phrase). Underneath are three main search fields with dropdown menus for 'Semestr' (Semester), 'Wykładowca' (Teacher), and 'Grupa' (Group). Each field has a red box around it. To the right of these are fields for 'Zasób' (Resource), 'Przedmiot' (Subject), and 'Forma' (Form). Below these fields is a section titled 'Kolumny na raporcie' (Report columns) with various checkboxes for 'Dni' (Days), 'Godzinny' (Hourly), 'Wypełnienie' (Filling), 'Dni tygodnia' (Days of the week), and 'Miesiąc zajęcia' (Month of classes). To the right of these checkboxes are more options like 'Wykładowcy' (Teachers), 'Grupy' (Groups), 'Zasoby' (Resources), 'Przedmioty' (Subjects), 'Formy' (Forms), and 'Jednostki org. przedmiotów' (Subject departments). There are also checkboxes for 'Info dla planistów' (Information for planners) and 'Info dla studentów' (Information for students).

2.3.3.1.4 Zajęcia- wyszukiwanie wg jednostki organizacyjnej, wyświetlanie jednostki organizacyjnej

Okno zajęcia pozwala na wyszukiwanie danych wg jednostki organizacyjnej wykładowcy, przedmiotu, grupy lub zasobu. W tym celu użyj filtra zaawansowanego jak pokazano na rysunku poniżej.

The screenshot shows the 'Zajęcia' (Classes) window. At the top, there are dropdown menus for 'Sortuj wg' (Sort by) set to 'Przedmiot' (Subject) and 'Usuń nie powiązane' (Delete unlinked). Below this is a search bar 'Dowolna fraza' (Any phrase) with a 'Wyszukaj' (Search) button. Underneath are several search fields: 'Wykładowca' (Teacher), 'Grupa' (Group), 'Sala' (Room), 'Zasób' (Resource), 'Dzień i zajęcia' (Day and classes); 'Przedmiot' (Subject), 'Forma zajęć' (Type of classes), 'Semestr' (Semester), 'Planista' (Planner), and 'Zimowy 2016/2017' (Winter 2016/2017). The 'Przedmiot' field is highlighted with a red box.



W siatce rekordów dodano kolumny jednostka wykładowcy, jednostka przedmiotu, jednostka grupy, jednostka zasobu. Ekran poniżej przedstawia przykładowy rekord danych po wyeksportowaniu do przeglądarki internetowej.

Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Wyp.	Utworzył	Właściciel	Jednostka wykładowcy	Jednostka grupy	Jednostka przedmiotu
Język polski	Ćwiczenia	2013-03-04	Pn	7.15	Pan Janicki Maciej			100	PLANNER	PLANNER	WSI		Studium Języków Obcych

2.3.3.1.5 Planowanie-tylko zasoby i osoby z jednostki organizacyjnej

Mechanizm przydzielania zasobów i osób do jednostek organizacyjnych funkcjonuje niezależnie od modelu uprawnień do obiektów.

Oznacza to, że niezależnie od przydziału organizacyjnego, w module nadawania uprawnień możemy zbudować model pozwalający na planowanie zajęć np. tylko dla kilku wybranych wykładowców z jednostki A i kilku z jednostki B.

Aby zezwolić na planowanie zajęć wyłącznie w ramach określonej jednostki organizacyjnej należy utworzyć autoryzację, nazwać ją tak samo jak jednostkę organizacyjną, a następnie przydzielić tej autoryzacji ręcznie wszystkie przedmioty, grupy i wykładowców.



2.3.4 Wykładowcy

Słownik wykładowców uruchamiamy za pomocą polecenia *Słowniki>Wykładowcy*.

Wykładowcy

Sortuj wg	Dowolna fraza >>							
	<input type="button" value="Skrót"/>	<input type="button" value=""/>						
Jedn. org.			<input type="checkbox"/> Tylko dozwolone kombinacje <input type="button" value="Pobierz z Excel"/>					
Skrót	Kolor	Tytuł	Imię	Nazwisko	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn.org.	Przeglądarka	Email
Bor.A		kpt. dr inż.	Anna	Borucka	Instytut Logistyki	WAT.WLO.ILOG		Anna
Borc		*	Dominik	Borcuch	Wydział Mechatroniki	WAT.WML		Domi
BorŁ		mgr inż.	Łukasz	Borkowski	Wydział Elektroniki	WAT.WEL		Lukas
BorM		dr inż.	Mariusz	Borowski	Instytut Telekomunikacji	WAT.WELITK		Mariu
Boro		dr inż.	Włodzimierz	Borowczyk	Wydział Mechatroniki	WAT.WML		Wlod
BorS		mgr inż.	Sylwia	Boroń	Instytut Systemów EI	WAT.WELISE		Sylwi
Bor.W		prof.dr hab.i	Waclaw	Borkowski	Instytut Pojazdów Miejskich	WAT.WME.KPMIT		Wacl
Boż		mgr inż.	Jacek	Bożejko	Wydział Mechatroniki	WAT.WML		Jacel
BrA		mgr inż.	Aneta	Brzuzy	Katedra Budownictwa	WAT.WIG.KB		Anete
Bre		dr inż.	Wojciech	Brejwo	Instytut Systemów EI	WAT.WELISE		Wojc
Brk		dr inż.	Jacek	Borkowski	Instytut Chemii	WAT.WTC.ICH		Jacel
BrM		mgr inż.	Michał	Brewczyk	Katedra Budownictwa	WAT.WIG.KB		Micha
Brs		*	Szymon	Borys	Wydział Mechatroniki	WAT.WML		Szym
BrykB		mgr inż.	Bogumił	Brykalski	Wydział Elektroniki	WAT.WEL		Bogu
Bryz		mgr inż.	Anna	Bryzek	Instytut Systemów Informatycznych	WAT.WCY.ISI		Anna
Brz		mgr inż.	Kamil	Brzóska	Instytut Teleinformatyki	WAT.WCY.ITA		Kamil
BrzM		dr hab. inż.	Marian	Brzeziński	Instytut Logistyki	WAT.WLO.ILOG		Maria
BT		Ph.D.	Berrin	Topuz	Zewnętrzni	WAT.WEL.ZEW		Berrir
Bu		dr inż.	Henryk	Burlaga	Instytut Matematyki i Fizyki	WAT.WCY.IMK		Henry

Przeglądanie hierarchii

Edycja maks. 2000 0.14 (0.12+0.01) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz. Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Planowanie (2017-11-16) (FBrowseLECTURERS) PLANNER

Rys. 15. Widok okna do edycji słownika wykładowcy

Z widoku okna do edycji słownika *wykładowcy* użytkownik poprzez wybór opcji *dodaj* może przejść do okna dodawania nowego wykładowcy.



Wykładowcy X

Skrót	<input type="text" value="Brs"/>	Email	<input type="text" value="Szymon.Borys@wat.edu.pl"/>
Kolor	<input type="color" value="#A57A5A"/>	Planowanie przez przeglądarkę	
Tytuł	<input type="text" value="*"/>	<input type="button" value="Szukaj"/> <input type="button" value="Edytuj"/>	
Imię	<input type="text" value="Szymon"/>		
Nazwisko	<input type="text" value="Borys"/>		
Jedn. organizacyjna	<input type="text" value="Wydział Mechatroniki"/>		
Dodatkowy opis 1	<input type="text"/>		
Dodatkowy opis 2	<input type="text"/>		
Słowa kluczowe	<input type="text"/>		

Rys. 16. Widok okna dodawania nowego wykładowcy

Użytkownik może wprowadzić:

- skrót przypisany do wykładowcy,
- kolor wyróżniający na planie zajęć danego wykładowcę,
- tytuł naukowy wykładowcy,
- imię wykładowcy,
- nazwisko wykładowcy,
- jednostkę organizacyjną (wybieraną ze słownika *jednostki organizacyjne*)
- opcjonalnie dwa pola dodatkowego opisu,
- datę urodzenia (przy użyciu okna *kalendarza* w sposób jak w przypadku pól *data od*, *data do* w słowniku *semestry*).



2.3.5 Przedmioty

Słownik przedmiotów uruchamiamy za pomocą polecenia *Słowniki>Przedmioty*.

Przedmioty

Sortuj wg Nazwa jedn. org. Dowolna fraza >>

Finanse Zajęcia Dostęp

Jedn. org.			<input checked="" type="checkbox"/> Tylko dozwolone kombinacje	Pobierz z Excel
FBk		Fakultet z budownictwa komunikacyjnego	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
Bko		Budownictwo komunikacyjne	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
Iru		Inżynieria ruchu	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
lpb		Inżynieria przedsięwzięć budowlanych	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
Rdu		Remont i utrzymanie dróg i ulic	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
Pz		Podstawy zarządzania	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
Bpz		Budownictwo podziemne	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
Bdr		Budowa dróg	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
Pmt		Przeprawy i mosty tymczasowe	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
TRBu		Technologia robót budowlanych	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
Kpi		Kierowanie procesem inwestycyjnym	Katedra Inżynierii i K/WAT.WIG.KiIK	
KMMU		Komputerowe modelowanie materiałów i uk.	Katedra Mechaniki i WAT.WME.KMiS	
Ptio		Pozyskiwanie terenowej informacji obrazow	Katedra Teledetekcji WAT.WIG.KTiG	
Pdo		Pozyskiwanie danych obrazowych dla potrz	Katedra Teledetekcji WAT.WIG.KTiG	
Izt		Interpretacja zobrazowań terenu	Katedra Teledetekcji WAT.WIG.KTiG	
Gma		Geomatyka	Katedra Teledetekcji WAT.WIG.KTiG	
Jo		Język obcy	Studium Języków Obcych WAT.SJO	
Ja		Język angielski	Studium Języków Obcych WAT.SJO	

< >

maks. 2000 0.11 (0.10+0.01) sek.

Edytuj Kopiuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych Planowanie (2017-11-16) (FBrowseSUBJECTS) PLANNER

Rys. 17. Widok okna do edycji słownika przedmioty



Przedmioty X

Skrót	Iru
Kolor	
Nazwa	Inżynieria ruchu
Dodatkowy opis 1	IIIiG
Dodatkowy opis 2	
Jedn. organizacyjna	Katedra Inżynierii i Komunikacji edit
Słowa kluczowe	

Rys. 18. Widok okna dodawania nowego przedmiotu.

Użytkownik może wprowadzić:

- skrót przypisany do przedmiotu,
- kolor wyróżniający na planie zajęć dany przedmiot,
- pełną nazwę przedmiotu,
- opcjonalnie dwa pola dodatkowego opisu.

Przycisk *Zajęcia* u dołu ekranu wyświetla listę zajęć zaplanowaną z wybranego przedmiotu, a przycisk *Finanse* przenosi do powiązanych zapisów w module rozliczeń z wykładowcami.



Przedmioty

Skrót	Kolor	Nazwa	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn.org.	Typ przedmiotu	Słowa kluczowe
Alg	Orange	Algebra liniowa z geom. analit				
SA	Blue	Struktury algebraiczne				
All	Orange	Algebra liniowa				
aa	Brown	Ataki algebraiczne				
Agg	Orange	Algebra z geometrią				
Afz	Blue	Algebra liniowa, funkcyjna				
Eatl	Purple	Elementy algebraiczne				
Aga	Red	Algebra z geometrią				

Zajęcia

Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Miesiąc	Godzina	Wykładowca
Algebra liniowa	Wykład	03.01.2011	Pn	2011-01	5-6	płk dr inż.
Algebra liniowa	Wykład	03.01.2011	Pn	2011-01	5-6	płk dr inż.
Algebra liniowa	Wykład	03.01.2011	Pn	2011-01	5-6	płk dr inż.
Algebra liniowa	Wykład	03.01.2011	Pn	2011-01	5-6	płk dr inż.

Podobne przyciski znajdują się w oknie *Formy zajęć, Planisći, Wykładowcy i Grupy*.

Formy

Zajęcia

Planiści

2.3.6 Grupy

Za pomocą słownika *Grupy* użytkownik definiuje grupy studentów.



Grupy

Sortuj wg Skrót Dowolna fraza >>

zajęcia Finanse Dostęp

Typ grupy:... Stacjonarne Niestacjonarne Inne Wszystkie

Jedn. org.

Skrót	Kolor	Słowa kluczowe	Nazwa	Typ	Liczność	Przegląd..	Email	Nazwa jedn. org.	Ko ^
► GLX1N0			GLX1N0						
GLX2N1			GLX2N1						
A0D1N1			A0D1N1	Niestacjonarne	16				
A0E1S1			A0E1S1	Stacjonarne	8			Wojskowa Akademi W/	
A0E1S4			A0E1S4	Stacjonarne	14			Wojskowa Akademi W/	
A0I1S1			A0I1S1	Stacjonarne	21				
A0R1S4			A0R1S4	Stacjonarne	21				
A0T1S1			A0T1S1	Stacjonarne	5				
A0U1S1			A0U1S1	Stacjonarne	25				
A0U1S4			A0U1S4	Stacjonarne	22				
A0W1S1			A0W1S1	Stacjonarne	20				
A0W1S4			A0W1S4	Stacjonarne	25				
A0X1N1			A0X1N1	Niestacjonarne	30				
A0X1N2			A0X1N2	Niestacjonarne	20				
A0X1N3			A0X1N3	Niestacjonarne	7				
A0X1N4			A0X1N4	Niestacjonarne	20				

Pobierz z Excel Definiowanie hierarchii

8 maks. 2000 0.49 (0.49+0.00) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych Planowanie (2017-11-16) (FBrowseGROUPS) PLANNER

Rys. 19. Słownik grup

Grupy

Skrót GLX1N0 Automatycznie_email Planowanie przez przeglądarkę

Kolor

Nazwa 6LX1N0

Liczność

Dodatkowy opis 1

Dodatkowy opis 2

Jedn. organizacyjna

MON C

Słowa kluczowe

Rys. 20. Szczegóły grupy

Dostępne pola:

- skrót przypisany do grupy,
- kolor wyróżniający na planie zajęć daną grupę,
- nazwę,
- liczebność grupy (liczbę studentów),



- Dodatkowe opisy,
- Jednostkę organizacyjną,
- Email
- typ grupy (*stacjonarne, niestacjonarne, inne*),
- Pola specyficzne dla Uczelni (zob. Rozdział Atrybuty).

2.3.7 Kategorie zasobów

Poprzez zasoby głównie rozumie się sale wykładowe, choć pojęcie jest rozumiane szerzej.

Zasób to dowolny obiekt, który jest brany pod uwagę podczas procesu planowania zajęć, może to być wspomniana sala wykładowa, rzutnik, specjalistyczny sprzęt niezbędny do przeprowadzenia zajęcia oraz inne tego typu obiekty. Zasoby funkcjonują niezależnie od sal.

Jeżeli dany zasób jest przypisany do Salii, to nie powinien być traktowany jako oddzielna kategoria, lecz powinien on zostać dodany do Salii jako jej atrybut.

Kategorie zasobów mogą być dostosowane do specyficznych potrzeb Uczelni.

Uruchamianie okna: *Słowniki>kategorie zasobów*.

Kategorie zasobów								
<input type="button" value="Nowy"/> Sortuj wg <input style="width: 100px;" type="text" value="Nazwa"/> Nazwa >> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="WYS."/>								
Zasoby								
Nazwa		Opis 1	Opis 2	Opis 3	Opis 4	Opis 5	Opis 6	Opis 7
Inne								
Rzutnik								
Sala								
Zasób inny								

Rys. 21. Kategorie zasobów



Kategorie zasobów

Nazwa	Sala
Opis 1	Opis 6
Opis 2	Opis 7
Opis 3	Opis 8
Opis 4	Opis 9
Opis 5	Opis 10

Rys. 22. Widok okna dodawania nowej kategorii zasobów

Użytkownik może wprowadzić:

- pełną nazwę kategorii zasobów,
- opcjonalnie kilka pól dodatkowego opisu.

2.3.8 Zasoby

Aby przeglądać zasoby wybierz polecenie *Słowniki>nazwa zasobu*, np. *Słowniki>Sala*.

Zasoby								
<input type="checkbox"/> Sortuj wg Nazwa <input type="text" value="Dowolna fraza..."/> X								
<input type="checkbox"/> Dostęp ▼ Narzędzia								
Kategoria	Sala							
Jedn. org.								
106								
106								
106								
106/								
107								
107								
107								
108								
108								
108								
108								
108								
108								
108/								
109								

Rys. 23. Słownik sale



Zasoby X

Kategoria	Sala	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>	Lokalizacja zasobu na mapie Google, np. 52.173866,21.052934	<input type="button" value=""/>
Nazwa	108/				
Kolor					
Dodatkowy opis 1	sala komputerowa				
Dodatkowy opis 2	Instytut Budowy Maszyn				
Jedn. organizacyjna					
Budynek	54	Pojemność	14		
Rzutnik AV					
Słowa kluczowe					

Rys. 24. Widok okna dodawania nowej sali

Użytkownik może wprowadzić:

- kategorię zasobu (wybrać ze zdefiniowanej listy kategorii),
- lokalizację zasobu na mapie *Google*,
- nazwę sali,
- kolor wyróżniający na planie zajęć salę,
- opcjonalnie dwa pola dodatkowego opisu,
- budynek , w którym znajduje się sala,
- pojemność sali,
- rzutnik AV,

Podczas wprowadzania grup oraz sal określa się licznosć grupy i pojemność sali, które są w trakcie planowania porównywane. Jeżeli zajęcie prowadzone jest dla kilku grup, wówczas liczba studentów jest sumowana. Podobnie – jeżeli zajęcie prowadzone jest w kilku salach, pojemność sumowana. Następnie sumaryczna liczność grup jest porównywana z sumaryczną pojemnością sal.

Podczas wprowadzania zasobu możemy wskazać położenie tego zasobu na mapie. Informacja ta jest przenoszona do kalendarza *kalendarza elektronicznego*.

2.3.9 Formy zajęć i rezerwacje terminów

Forma prowadzenia zajęć to po prostu wykład, ćwiczenia, laboratorium.

Rezerwacja odnosi się do pojedynczego zasobu np. urlop wykładowcy, remont sali,

Uruchamianie okna: *Słowniki>formy zajęć/rezerwacje*.



Formy

Skrót	Kolor	Nazwa	Rodzaj	Porządek sortowania
		Wolne	Rezerwacja	
AON		AON	Rezerwacja	
BRD		BRD	Rezerwacja	
CG		CyberGuru	Rezerwacja	
CNA		Cisco	Rezerwacja	
CS		CS Wrocław	Rezerwacja	
CSHM		CSSSHM Pyry	Rezerwacja	
CSSP-Kos			Rezerwacja	
CSWL		CSWL Łódź, Poznań	Rezerwacja	
ć		Ówiczenia	Zajęcia	2
ć/L		ćw/Lab	Zajęcia	
ć/I		ćwiczenia / laboratorium	Zajęcia	
Ć/P		ĆWICZENIA/PROJEKT	Zajęcia	
ć/p		ćwiczenia/projekt	Zajęcia	
ć/s		ćwiczenia/seminaria	Zajęcia	
ĆT		Ówiczenia terenowe	Rezerwacja	
ĆTe		ćwiczenia terenowe	Zajęcia	

maks. 2000 0.24 (0.24+0.00) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych Planowanie (2017-11-16) (FBrowseFORMS) PLANNER

Rys. 25. Formy zajęć/rezerwacje.

Planista może tworzyć własne formy prowadzenia zajęć lub rezerwacje.

Formy

Skrót	sem
Nazwa	Seminarium
Kolor	
Rodzaj	<input checked="" type="radio"/> Forma zajęć <input type="radio"/> Rodzaj rezerwacji

Porządek sortowania jest używany na raportach "obciążenie wykładowcy" oraz "studentogodziny". Brak wartości skutkuje, że forma nie będzie uwzględniana w raportach.
 - Rezerwacja może dotyczyć dowolnego obiektu
 - Na kalendarzu rezerwacja wyróżniana jest przez poziome paski

Rys. 26. Widok okna dodawania nowej formy zajęć lub rodzaju rezerwacji

Użytkownik może wprowadzić:

- skrót formy zajęć (powinien być jak najkrótszy z tego względu, że pojawia się na wydruckach),
- nazwę formy prowadzonego zajęcia bądź też rezerwacji,



- kolor wyróżniający na planie zajęć dany rodzaj zajęcia lub rezerwacji,
- porządek sortowania- kolejność wystąpienia formy zajęć lub rezerwacji na raportach, brak wartości wprowadzonej w tym polu skutkuje tym, że dana forma zajęć lub rezerwacja nie zostanie uwzględniona na raporcie,
- typ (wybierając, czy ma to być forma zajęć czy też rodzaj rezerwacji).

2.3.10 Formuły dla form zajęć

Formuły dla form zajęć zostały wprowadzone w celu wyliczenia na raportach *obciążenia wykładowców* oraz *liczby studentogodzin*. Formuła może mieć dowolna postać, np.: Zaokrąglaj (*Liczba godz. * Współczynnik * Liczba studentów*).

Słownik *formuły dla zajęć* przechowuje formuły dla:

- form prowadzenia zajęć (dla każdej formy zajęć będzie można określić dowolną liczbę formuł, w szczególności dla raportów *obciążenia wykładowców* oraz *liczby studentogodzin*).
- w ramach jednostki organizacyjnej,
- w terminie *od – do*.

Współczynniki wyliczane są na bazie formuł według następującego algorytmu, dla każdego wykładowcy:

- pobierz formułę *na dzień* i wylicz wartość tej formuły,
- podstaw: *liczba studentów* = *liczba wszystkich studentów spośród grup w ramach danego zajęcia*,
- jeżeli nie znaleziono formuły, wówczas pobierz formułę dla jednostki nadrzędnej, a w razie konieczności powtóż operację aż do odnalezienia formuły lub wystąpienia błędu.

Podczas wyliczania współczynników mogą wystąpić następujące błędy, wynikające z błędnie wprowadzonych do programu danych:

- (01) Odnaleziono kilka formuł dla podanej formy, jednostki, typu formuły, daty,



- (02) Przekroczono dopuszczalną liczbę zagnieździeń w strukturze organizacyjnej (100).
Sprawdź, czy struktura organizacyjna nie zawiera cykli,
- (03) Nie odnaleziono formuły dla formy prowadzenia zajęć, żadnego dnia oraz jedn. org (oraz jednostek nadzędnych),
- (04) Wyszukiwanie formuły – błąd : <opis błędu bazy danych>,
- (05) Nie powiodło się wyznaczanie jednostki organizacyjnej dla wykładowcy. Błąd: <opis błędu bazy danych>,
- (06) Dla wykładowcy nie określono jednostki organizacyjnej – nie można wyznaczyć formuły,
- (07) Błąd podczas wyliczania formuły <formula> Błąd: <opis błędu bazy danych>,
- (08) Nie można wyznaczyć współczynnika, ponieważ nie określono wykonawcy,
- (09) Nie można wyznaczyć współczynnika, ponieważ nie określono grup,
- (10) Nie można wyznaczyć współczynnika, ponieważ nie określono liczności grup,
- (11) Otrzymano różne wartości dla wykładowców prowadzących zajęcie.

Wyżej wymienione błędy wyświetlane są w oknie statystyki, po uprzednim włączeniu trybu diagnostycznego w aplikacji.

Uruchamianie okna: *Słowniki>formuły dla form zajęć*. Zostanie wyświetcone okno służące do definiowania formuł.



Formuły dla form zajęć

Sortuj wg	Forma zajęć	Jedn. org.	Forma	Typ formuły
	Forma zajęć >>			
<input checked="" type="checkbox"/> Forma zajęć	Wydział Cybernetyki	WAT.WCY		Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Wydział Cybernetyki	WAT.WCY		Studentogodziny.Liczba_godz*Liczba_studentów
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Wydział Mechaniczny	WAT.WME		Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Wydział Mechaniczny	WAT.WME		Studentogodziny.Liczba_godz*Liczba_studentów
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Wydział Mechatroniki	WAT.WML		Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Wydział Elektroniki	WAT.WEL		Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Instytut Optoelektronikii	WAT.WTW.IOE		Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Wydział Inżynierii Lądowej i Geod	WAT.WIG		Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Wydział Nowych Technologii i Ch	WAT.WTC		Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Studium Języków Obcych	WAT.SJO		Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Egzamin	Wydział Nowych Technologii i Ch	WAT.WTC	Obciążenie wykł Liczba_godz
<input type="checkbox"/> Forma zajęć	Egzamin	Wydział Mechaniczny	WAT.WME	Studentogodziny.Liczba_studentów/10

maks. 2000 0.03 (0.03+0.00) sek.

Edytuj Kopiuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Planowanie (2017-11-16) (FBrowseFORM_FORMULAS) PLANNER

Rys. 27. Widok okna do edycji słownika formuły dla form zajęć

Z widoku okna do edycji słownika *formuły dla form zajęć* użytkownik poprzez wybór opcji *dodaj* może przejść do okna dodawania nowej formuły.



Formuły dla form zajęć

Forma zajęć	Ćwiczenia		
Jednostka org.	Wydział Cybernetyki		
Typ formuły	Obciążenie wykładowców		
Formula	Wskazówki dotyczące tworzenia formuły: Zbuduj formułę stosując powszechnie stosowane symbole arytmetyczne. Dostępne są następujące symbole (istotna jest wielkość liter): Zaokrąglj, Liczba_godz, liczba_studentów. Ponadto dostępne są wszystkie funkcje oraz składnia języka PL/SQL. Uwaga: Część całkowita i dziesiętna mogą być rozdzielane znakiem kropki lub przecinka. Aby uniknąć problemów związanych z użyciem niewłaściwego separatora dziesiętnego, stosuj funkcję "liczba", np. 12,22 = liczba (12,22) lub liczba (12.22)		
	<input)""="" type="button" value="Wstaw " zaokrąglj(=""/> <input liczba_godz""="" type="button" value="Wstaw "/> <input liczba_studentów""="" type="button" value="Wstaw "/> <input type="button" value="Sprawdź składnię"/>		
	Przykładowa formula: Data od <input type="text" value="01.01.2005"/> <input type="button" value="15"/> Data do <input type="text"/> <input type="button" value="15"/> Opis 1 Opis 2		
	<input type="button" value="Edycja"/> <input type="button" value="Zapisz"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>		

Planowanie (2017-11-16) (FBrowseFORM_FORMULAS) PLANNER

Rys. 28. Widok okna dodawania nowej formuły dla form zajęć.

Tak spreparowane formuły są następnie podczas raportowania (*Narzędzia>Statystyki*)

Raportowanie

- Inne raporty - Opcje

Wylicz Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny Na dzień 20.01.2018

2.3.11 Planisci

Szczegółowy opis tego słownika zamieszczony został w poprzednim rozdziale niniejszej instrukcji *Jednoczesna praca wielu planistów*.

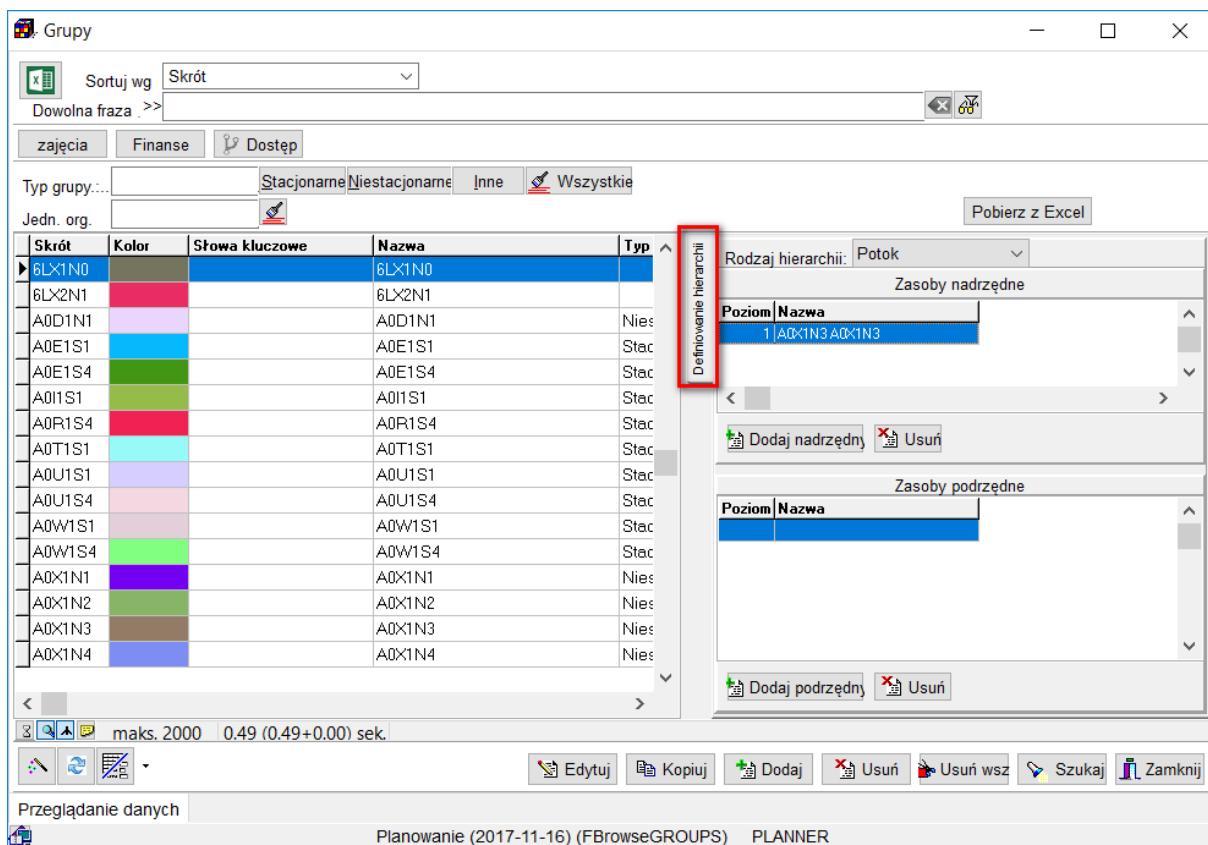
2.3.12 Definiowanie zależności nadzędny – podrzędny

W słowniku wykładowców, grup oraz zasobów jest funkcja wprowadzania zależności nadzędny-podrzędny. Można w ten sposób przypisać kilka grup do potoku.

Potok to zestaw grup należący do danego rocznika posiadający wspólne wykłady.



W oknie dodawania nowej grupy po prawej stronie widoczna jest zakładka *definiowanie hierarchii*. Okna do definiowania grup nadzędnych oraz podrzędnych dla danej grupy są domyślnie ukryte. Po kliknięciu w zakładkę *definiowanie hierarchii* zostaną wyświetcone w sposób jak przedstawiono to na rysunku poniżej.



Rys. 29. Widok okna dodawania nowej grupy z rozwiniętą zakładką definiowania hierarchii

Istnieje możliwość zbudowania do trzech różnych hierarchii: hierarchie wynikające z podziału i łączenia grup, hierarchie organizacyjne i hierarchie inne (do późniejszych zastosowań). W celu wybrania danego rodzaju hierarchii należy przykładowo w oknie dodawania nowej grupy podrzędnej, z rozwijanej listy wybrać odpowiedni rodzaj hierarchii.

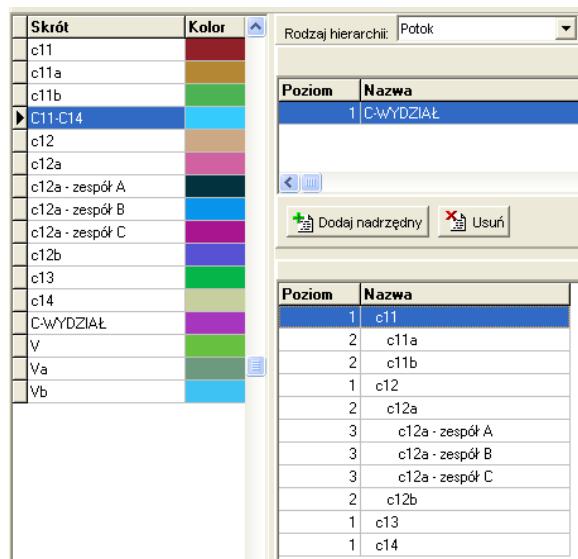


Rys. 30. Widok okna dodawania nowej grupy z rozwiniętą listą wyboru rodzaju hierarchii.

Każda grupa może należeć do dowolnej liczby potoków; może też mieć dowolną liczbę obiektów podrzędnych.

Hierarchie mogą być wielopoziomowe. Złożony przykład trzypoziomowej hierarchii nadzędny – podrzędny został pokazany na rysunku poniżej. W poniższym przykładzie grupa całego rocznika o nazwie *C11-14* należy do potoku stanowiącego wszystkich studentów wydziału *C-WYDZIAŁ*. Rocznik *C11-14* dzieli się z kolei na grupy szkoleniowe *c11*, *c12*, *c13* oraz *c14*. Z kolei grupa *c12* dzieli się na

podgrupy – specjalizacje *c12a* i *c12b*, podgrupa *c12a* dzieli się na trzy zespoły. Hierarchie można zagnieżdżać dowolnie.



Rys. 31. Widok okna grupy ze zdefiniowaną strukturą hierarchii

Zdefiniowanie hierarchii skutkuje następnie tym, że program sprawdza konflikty, nie pozwalając na zaplanowanie zajęć grupom podległym, jeżeli grupa nadziedna ma już zaplanowane zajęcia.

Wszystkie opisane w powyższym przykładzie dla słownika grup funkcjonalności są również dostępne w oknach wprowadzania wykładowców oraz zasobów.

2.4 Pulpit planisty

Po zalogowaniu użytkownika do Aplikacji pojawia się okno nazywane *pulpitem planisty*. W górnej części tego okna znajduje się *pasek narzędzi*, *panel planisty* oraz *siatka zajęć* służąca do planowania w wybranych przez planistę terminach zajęć. W dolnej części *pulpitu planisty* wyświetlane są zakładki przełączania między rozkładami.

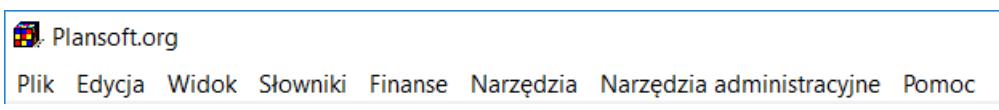


The screenshot shows the main interface of the Plansoft.org application. On the left, there is a sidebar with various menu items such as 'Widok', 'Plan grupy', 'Słowniki', 'Narzędzia', 'Tabela przestawna', 'Baza danych', 'Przedmioty', and 'Ostatnio używane'. The central part of the screen displays a weekly schedule grid for group M61S1. The grid shows days from Monday to Sunday and time slots from 08:00 to 17:00. The right side of the interface includes a toolbar with icons for search, copy, paste, and other functions, and a status bar at the bottom.

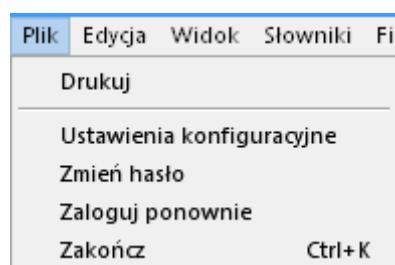
Rys. 32. Przykładowy widok pulpitu planisty po zalogowaniu do programu.

2.4.1 Menu główne

Menu główne aplikacji Plansoft.org przedstawia rysunek.



Polecenia menu głównego.



- Polecenia menu *Plik*:

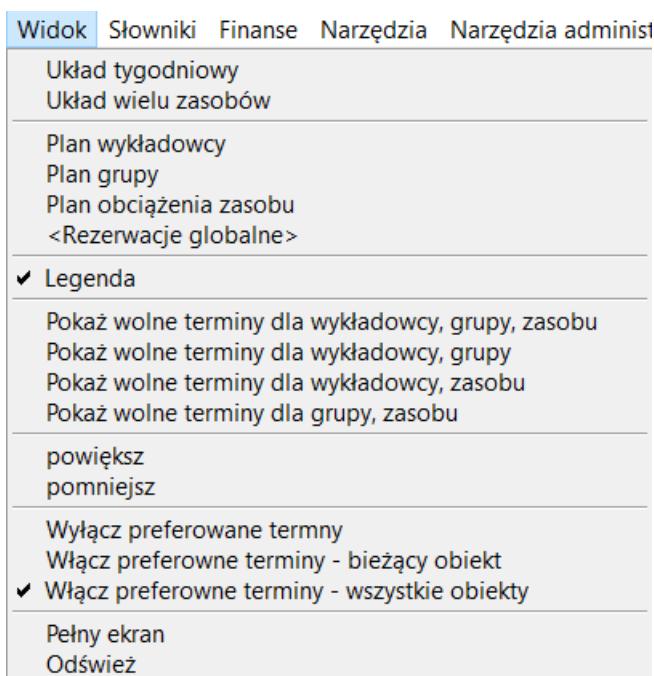


- **Drukuj** – drukuje rozkład zajęć,
- **Ustawienia konfiguracyjne** – uruchamia okno do zmiany ustawień konfiguracyjnych programu,
- **Zmień hasło** – zmiana hasła bieżącego użytkownika,
- **Zaloguj ponownie** – ponowne zalogowanie do programu,
- **Zakończ (Cnrl+K)** – kończy pracę z programem.



▪ Polecenia menu *Edycja*:

- **Cofnij (Cntr+Z)** – cofa ostatnią zmianę wykonaną w rozkładzie zajęć,
- **Zapisz (Cntr+S)** – zapisuje rozkład zajęć do bazy danych,
- **Dodaj** – dodaje nowe zajęcie (zajęcia),
- **Zmień** – wyświetla okno do modyfikacji zaznaczonych zajęć,
- **Usuń** – usuwa zaznaczone zajęcie (zajęcia).



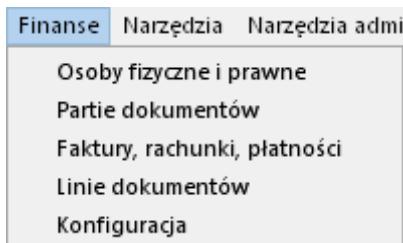
▪ Polecenia menu *Widok*:



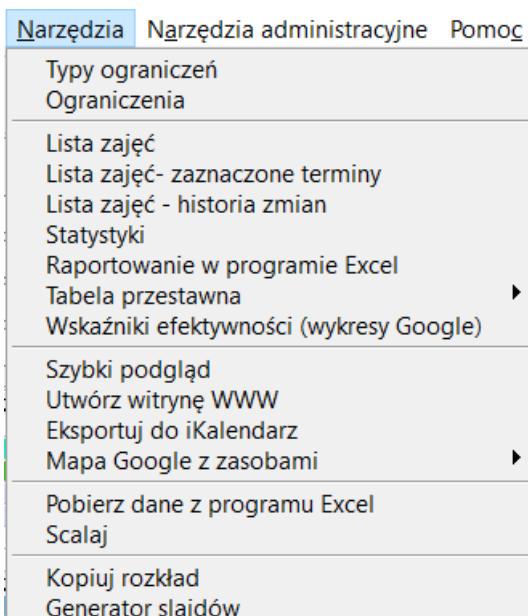
- **Układ tygodniowy / Układ wielu zasobów** – przełączanie pomiędzy układami prezentacji danych,
- **Plan wykładowcy / Plan grupy / Plan obciążenia zasobu / <Rezerwacje globalne>** – zmiana rodzaju wyświetlanych danych,
- **Legenda** – włącza / wyłącza okno legendy w programie,
- **Pokaż wolne terminy dla (...)** – uruchamia tryb wyświetlania terminów, w których można / nie można planować zajęcia ze względu na ewentualne konflikty lub ich brak pomiędzy wykładowcami, grupami bądź też zasobami.
- **Powiększ / Pomniejsz** – odpowiednio powiększa / pomniejsza układ,
- **Włącz preferowane terminy / Włącz preferowane terminy – bieżący obiekt / Włącz preferowane terminy – wszystkie obiekty** – włącza / wyłącza tryb prezentacji preferowanych terminów zajęć,
- **Odśwież** – odświeża zawartość okna (funkcja jest przydatna gdy rozkład zajęć jest modyfikowany przez dwie osoby jednocześnie).

Słowniki	Finanse	Narzędzia
<hr/>		
Jednostki organizacyjne		
Wykładowcy		
Grupy		
Przedmioty		
Formy / rezerwacje		
Formuły dla form zajęć		
Semestry		
Siatka godzinowa		
Planiści		
Kalendarze szczegółowe		
<hr/>		
Kategorie zasobów...		
Flipchart		
Rzutnik		
Sala		
Urządzenia		

- Polecenia menu *Słowniki* – z menu uruchamiane są funkcje do modyfikacji danych słownikowych, więcej w rozdziale *Słowniki danych*.



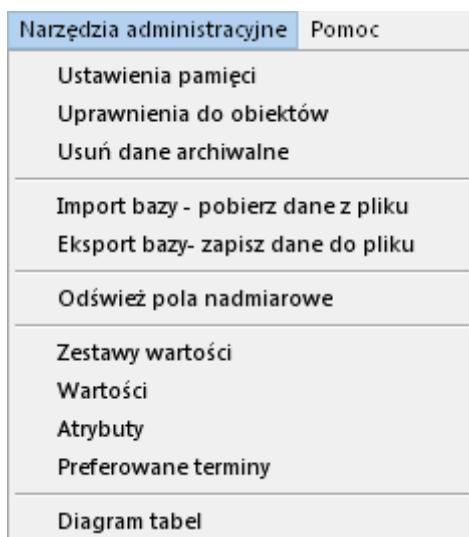
- Polecenia menu *Finanse* – z menu uruchamiane są funkcje służące do ewidencji faktur, rachunków oraz płatności, służy on zarówno do przechowywania dokumentów należnościowych jak i zobowiązań.



- Polecenia menu *Narzędzia*:
 - **Plan zajęć** – wyświetla okno do definiowania planów zajęć (planu studiów) i możliwości porównania ich ze stanem zaplanowanym, zostało to bardziej szczegółowo opisane w późniejszym rozdziale *Plan zajęć*,
 - **Statystyki** – uruchamia moduł zapewniający syntetyczne (sumaryczne) przeglądanie danych w formie tabel,
 - **Raportowanie w programie Excel** – uruchamia specjalizowany moduł raportowania z funkcją eksportu danych do programu *MS Excel*,
 - **Pelny przegląd** – uruchamia moduł zapewniający analityczne (szczegółowe) przeglądanie danych w formie tabel,
 - **Utwórz witrynę www** – uruchamia moduł generowania witryny www,



- **Wyślij do HTML** – wyświetla bieżący rozkład zajęć przy pomocy interfejsu przeglądarki WWW,
- **Eksportuj do iKalendarz** – uruchamia okno do generowania kalendarzy elektronicznych,
- **Pobierz dane z programu Excel** – umożliwia import danych z programu *Microsoft Excel*,
- **Scalaj** – uruchamia funkcję umożliwiającą usunięcie z programu zduplikowanych obiektów. Funkcja jest przydatna, gdy przykładowo okaże się, że w programie zarejestrowano dwa razy tę samą salę i dla każdego wystąpienia zarejestrowano już zajęcia,
- **Kopiuj rozkład zajęć** – umożliwia utworzenie rozkładu zajęć poprzez skopiowanie już istniejącego rozkładu.

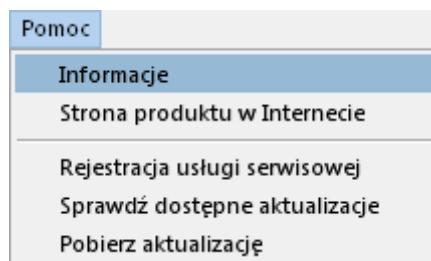


▪ Polecenia menu *Narzędzia administracyjne*:

- **Ustawienia pamięci** – wyświetla okno do ustawienia dostępnej dla aplikacji *Plansoft.org* pamięci operacyjnej RAM, ustawienie to jest szczególnie istotne podczas pracy programu w trybie prezentacji danych *tabeli krzyżowej*,
- **Uprawnienia do obiektów** – wyświetla okno do nadawania planistom uprawnień do planowania zajęć dla wykładowców, grup, zasobów, przedmiotów oraz form zajęć,
- **Usuń dane archiwalne** – usuwa z programu dane archiwalne,



- **Import bazy - pobierz dane z pliku** – importuje zawartość bazy danych z pliku archiwum *.dmp, utworzonego oraz zapisanego uprzednio w określonej lokalizacji przy pomocy funkcji eksportowania bazy danych,
- **Eksport bazy - zapisz dane do pliku** – tworzy kopię bezpieczeństwa bazy danych,
- **Odśwież pole nadmiarowe** – odświeża skróty nazw wykładowców, grup i zasobów. Odświeżanie należy wykonać w przypadku, kiedy po zaplanowaniu zajęć zostały zmienione nazwy skrótowe obiektów.



- Polecenia menu *Pomoc*:

- **Informacje** – wyświetla informacje o wersji programu oraz o udzielonych licencjach,
- **Strona produktu w Internecie** – uruchamia za pomocą domyślnej przeglądarki Internetowej stronę domową produktu,
- **Rejestracja usługi serwisowej** – służy do zarejestrowania usługi serwisowej, usługa serwisowa pozwala korzystać w pełni ze wszystkich rozszerzeń jakie powstaną w okresie trwania umowy serwisowej,
- **Sprawdź dostępne aktualizacje** – sprawdza, czy są dostępne nowe wersje programu,
- **Pobierz aktualizację** – pobiera z serwera najnowszą wersję programu *Plansoft.org* i instaluje ją automatycznie na stacji roboczej użytkownika.

2.4.2 Pasek narzędzi

Pasek narzędzi aplikacji *Plansoft.org* zawiera najbardziej przydatne funkcje w programie.



Rys. 34. Widok paska narzędzi.

Ikona	Opis
	Wyłącza/ wyłącza panel szybkiego wyszukiwania
	Zaloguj / wyloguj użytkownika.
	Dodaj nowe zajęcie lub rezerwację.
	Zmień zajęcie lub rezerwację.
	Usuń zajęcie lub rezerwację.
	Kopiuj zaznaczony obszar siatki planistycznej.
	Wytnij zaznaczony obszar siatki planistycznej.
	Wklej obszar siatki planistycznej ze schowka.
	Usuń zaznaczenie obszaru siatki planistycznej.
	Przesuń zaznaczony obszar siatki planistycznej zgodnie z kierunkami strzałek.
	Włącz / wyłącz legendę.
	Pokaż wolne terminy dla wykładowców, grup oraz zasobów. Po naciśnięciu tej opcji wyświetlane jest menu wyboru: WGZ: Pokaż dostępne terminy dla :wykładowcy,grupy, Zasobu WGZ: Pokaż dostępne terminy dla :wykładowcy,grupy WGZ: Pokaż dostępne terminy dla :wykładowcy, Zasobu WGZ: Pokaż dostępne terminy dla :grupy, Zasobu Więcej...

Użytkownik może wybrać jedną z czterech opcji wyświetlania wolnych terminów, ewentualnie może wybrać opcję *Więcej...* po której to wyświetlona zostanie informacja:



Informacja



Jeżeli szukaj innej kombinacji, niż te, które znajdują się na liście, po prostu zaznacz odpowiednie pola wyboru oznaczone etykietą "pokaż dostępne".

OK

Zgodnie z informacją powyżej użytkownik może wybrać dowolną kombinację wolnych terminów do wyświetlenia poprzez wybór odpowiednich pól w *panelu planisty* oznaczonych etykietą *pokaż dostępne*:

Wykładowca	mgr inż. Adamus Piotr;dr hab. Adamczyk Henryk;dr Chodała Andrzej	<input type="checkbox"/> pokaż dostępne
Grupa	A0E1S1;A0D1N1;6LX2N1;M6I1S1	<input checked="" type="checkbox"/> dla kogośokolwiek
Sala	010 136 006 36;005 144	<input checked="" type="checkbox"/> dla wszystkich

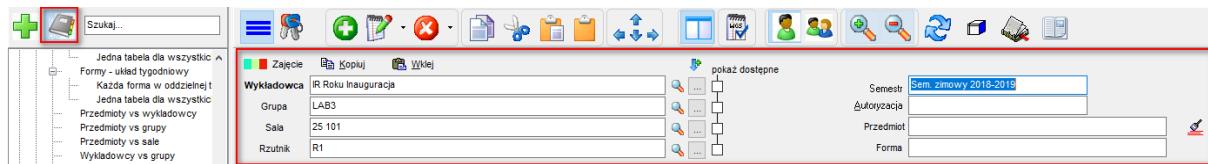
	Wyświetla rozkład zajęć wykładowcy, grupy lub zasobu.
	Wyświetla rozkład zajęć wykładowców, grup lub zasobów- tryb wielu rekordów. Wyświetlenie wielu rekordów pozwala na szybkie porównanie planów w danym terminie.
	Powiększ rozmiar czcionki (skutkuje jednocześnie zmianą szerokości oraz wysokości komórki). Rozmiar rozkładu zajęć wyświetlonego na ekranie nie ma wpływu na rozmiar wydruku. Aby zmienić wygląd wydruku wybierz polecenie: <i>Plik – Drukuj</i> .
	Zmniejsz rozmiar czcionki (skutkuje jednocześnie zmianą szerokości oraz wysokości komórki).
	Odśwież zawartość okna siatki planistycznej.
	Raportowanie i analiza danych. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Statystyki Tabela przestawna Wskaźniki efektywności (wykresy Google) </div> Uruchamia moduł Statystyk, tabel przestawnej lub wskaźniki efektywności. Więcej informacji na ten temat napisano w dalszej części dokumentacji.
	Publikacja rozkładów zajęć.



	 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Szybki podgląd Utwórz witrynę www Eksportuj do Google Kalendarz Mapa Google z zasobami </div> <p>Więcej informacji na ten temat napisano w dalszej części dokumentacji.</p>
	<p>Uruchom program w trybie wyświetlania pełnoekranowym.</p> <p>Tryb pełnoekranowy zwiększa obszar dostępny do wyświetlenia siatki zwiększając w ten sposób komfort planowania.</p>

2.4.3 Panel zaawansowany

Panel zaawansowany umiejscowiony jest w górnej części ekranu i służy do przełączania się pomiędzy rozkładami, do wyszukiwania wolnych terminów, oraz do konfigurowania wyglądu rozkładu.



Rys. 35. Panel zaawansowany- zaznaczony za pomocą zielonej ramki

2.4.4 Wybieranie rozkładu do wyświetlenia

Najszybszą metodą wyświetlenia rozkładu jest wpisanie nazwy wykładowcy/grupy/zasobu w panelu szybkiego wyszukiwania.

Drugą metodą jest wpisanie nazwy w panelu zaawansowanym. Panel zaawansowany, w porównaniu do okna szybkiego wyszukiwania, pozwala na wybranie kilku wykładowców (grup, zasobów).

Wartości wprowadzone w pola wykładowca, grupa, sala, rzutnik mają trojakie znaczenie:

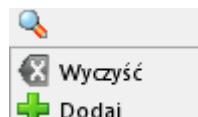
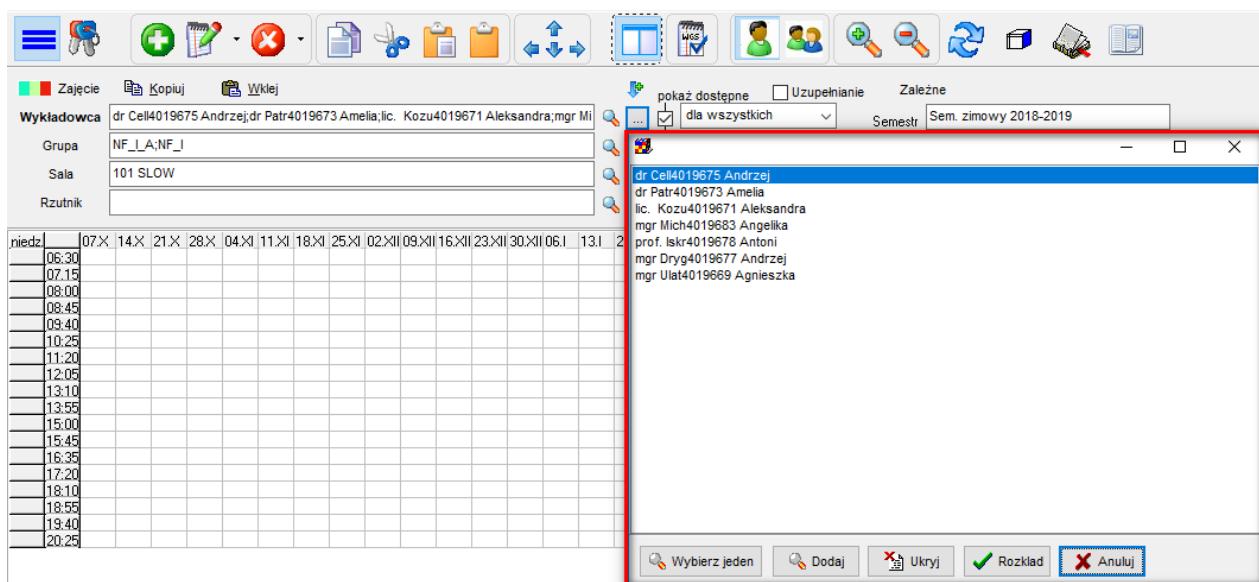
- wyświetlają rozkład – pierwszy element (w pole można wpisać kilku wykładowców) oznacza, który rozkład jest wyświetlany,
- do wyświetlania kolizji, o czym napiszemy szerzej w innym rozdziale,



- służą jako wartości domyślne podczas dodawania nowych zajęć.

Przycisk [...] uruchamia okno ułatwiające pracę z listą wybranych wykładowców, grup lub zasobów:

- W oknie każdy obiekt jest wyświetlany w oddzielnej linii, co poprawia czytelność, gdy pracujemy z długimi listami obiektów.
- Możemy wyświetlić rozkład zajęć dowolnego obiektu po prostu klikając dwukrotnie w ten obiekt na liście.
 - Wskazówka: Klikając podwójnie w pole (w oknie głównym Aplikacji) możemy przewijać elementy na liście w lewo, jak było to dostępne w poprzedniej wersji Aplikacji. Pozwala to na szybkie przełączanie się pomiędzy rozkładami bez potrzeby uruchamiania funkcji [...].
- Korzystając z mechanizmu ciągnij i upuść możemy łatwo zmieniać kolejność elementów na liście.
- Możemy łatwo usunąć z listy dowolny element zaznaczając go i klikając w przycisk Ukryj.

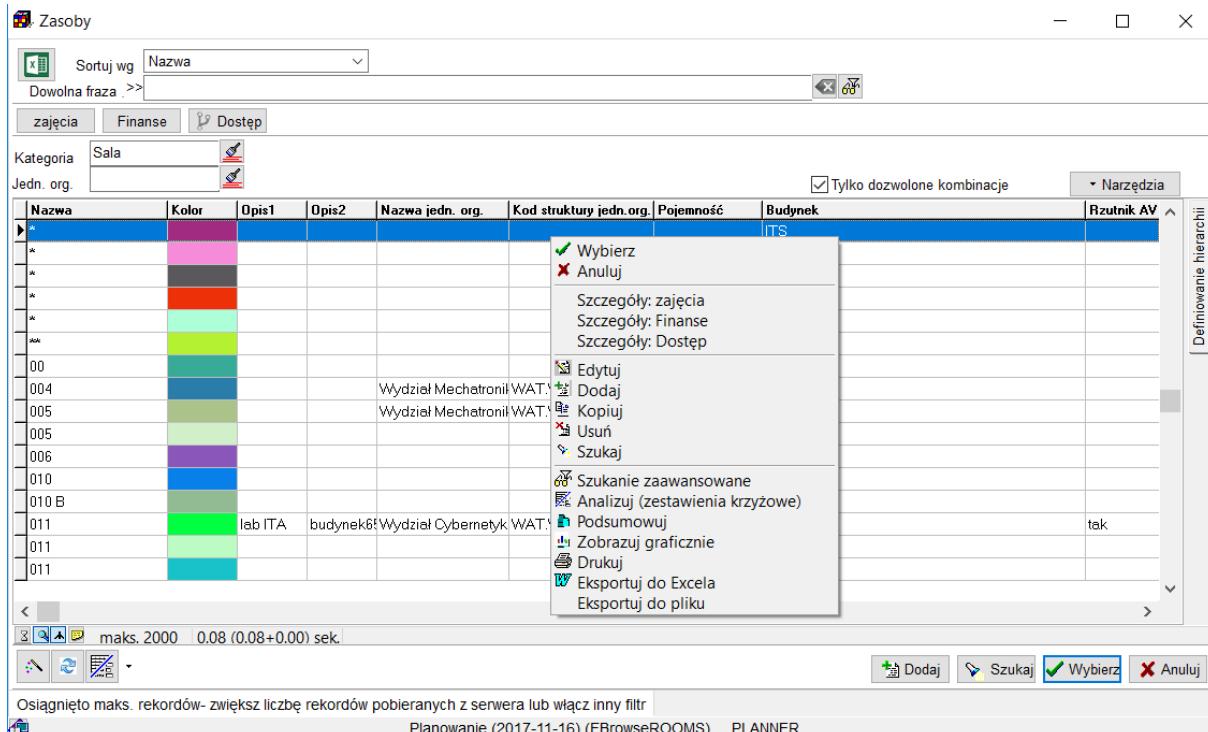


Lupa [] służy do wybierania wykładowców (grup, sal, rzutników) do listy:

- *wyczyszc* – powoduje wybranie wykładowcy (wykładowcy wybrani poprzednio są usuwani z listy),
- *dodaj* – powoduje dodanie kolejnego wykładowcy do listy wykładowców.



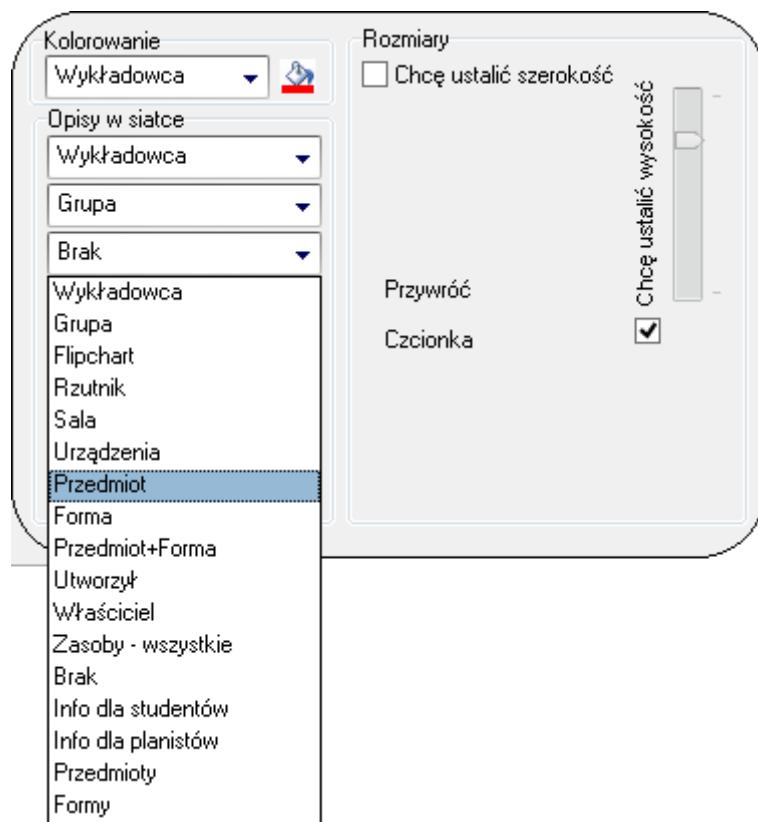
Okno do wybierania pozwala na wybranie kilku rekordów. Aby zaznaczyć kilka wierszy, należy zaznaczać je z wcisniętym klawiszem Ctrl.



Rys. 36. Widok okna zasoby.

2.4.5 Dostosowanie wyglądu siatki-kolory i opisy

Kratki w *siatce zajęć* mogą być rysowane przy użyciu kolorów oraz przy pomocy opisu słownego. Aby zmienić wygląd siatki naciśnij przycisk **Zajęcie**.



Rys. 37. Ustanianie wyglądu kratki w siatce zajęć.

Kolor wyświetlanej w *siatce zajęć* kratki może oznaczać:

- Wykładowcę prowadzącego,
- Grupę uczęszczającą,
- Zasób,
- Przedmiot prowadzony,
- Formę zajęć,
- Właściciela zaplanowane zajęcia,
- Osobę, która utworzyła zajęcie,
- Informacje dla planistów,
- Informacje dla studentów.

W przypadku, gdy dane zajęcie prowadzone jest przez kilku wykładowców (kilka grup/zasobów), w kratce pojawi się kilka barw np.

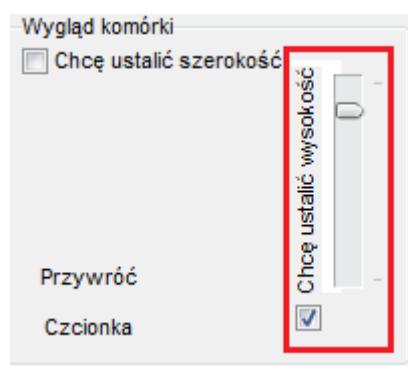
Podobnie w sekcji „Opisy w siatce” wybieramy, jakie informacje mają zostać umieszczone w pojedynczej komórce. Możemy wybrać do ośmiu różnych opisów.



2.4.6 Dostosowanie wyglądu siatki- rozmiary

Rozmiar pojedynczej kratki dobierany jest automatycznie.

Jeżeli chcemy samodzielnie sterować wysokością, szerokością komórki to zaznaczamy pole wyboru „Chcę ustalić wysokość/szerokość”. Pojawi się pionowy suwak do ustawiania wysokości komórki (można użyć kółka myszy).



Rys. 38. Rozmiary komórki.

Przycisk „Czcionka” służy do zmiany czcionki dla siatki.

Przycisk „Przywróć” przywraca ustawienia początkowe (czcionka: *Arial*, rozmiar czcionki: 8).

Można też zmieniać rozmiar siatki w sposób podobny jak w programach *MS Word* i *Excel*, tj. poprzez przytrzymanie naciśniętego na klawiaturze przycisku *Ctrl* i jednoczesne przesuwanie myszy kolejno w góre lub w dół w celu powiększenia lub zmniejszenia wyświetlanej siatki.

2.4.7 Siatka zajęć

Aplikacja zapewnia przeglądanie danych w dwóch układach graficznych:

-  W układzie tygodniowym – dla wybranego wykładowy, grupy lub sali pokazywana jest zajętość w poszczególnych dniach tygodnia.



Pt		19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10	07.11	14.11	21.11
1-2											
3-4											
5-6											
7-8											
1-2											
3-4											
5-6											
7-8											
9-10											
11-12											
So		20.09	27.09	04.10	11.10	18.10	25.10	01.11	08.11	15.11	22.11
1-2											
3-4											

Rys. 39. Widok przykładowej siatki zajęć z wykorzystaniem układu tygodniowego.

- W układzie wielu zasobów – w wierszach pokazywane są poszczególne obiekty, zaś w kolumnach poszczególne zajęcia i dni. Na przecięciu pokazywane są zaplanowane zajęcia.

	01.10 Śr	1-2	3-4	5-6	7-8	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	1-2	3-4	5-6
107 130											●		
107 61											●		
107 80											●		
107 H											●		
108 53											●		
108 80											●		
109 136											●		
109 53											●		
109 80											●		
109 L											●		

Rys. 40. Widok przykładowej siatki zajęć z wykorzystaniem układu tabeli krzyżowej.

Rodzaj układu wybiera się za pomocą:

- przycisków dostępnych na pasku narzędzi



- lub za pomocą menu widok

Rozmiary okna głównego aplikacji można zmieniać. Zależnie od ilości rozmiarów monitora, obszar służący do wyświetlania rozkładu zajęć automatycznie ulega pomniejszeniu lub powiększeniu. Zatem, przy odpowiednio dużej rozdzielczości ekranu, cały rozkład zajęć można zmieścić się na jednorazowo ekranie.

W celu ułatwienia pracy z programem *Plansoft.org* po najechaniu kursorem myszy na dowolną zaplanowaną w *siatce zajęć* jednostkę zajęć wyświetlana jest podpowiedź ze



szczegółowymi informacjami dotyczącymi wskazanego zajęcia. Podpowiedź wyświetlana jest w formie balonika powiązanego z prawym dolnym rogiem kostki zajęcia, którego dotyczy.



Rys. 41. Widok przykładowej podpowiedzi dla wskazanego zajęcia.

W dolnym panelu pokazywana jest liczba zaznaczonych komórek na w siatce zajęć oraz współrzędne lewego górnego rogu zaznaczenia. Funkcja ta jest przydatna podczas zaznaczania wielu komórek jednocześnie, wówczas nie trzeba ręcznie liczyć liczby zaznaczonych komórek. Przykładowe zaznaczenie w siatce oraz odpowiadające mu wyświetlane informacje zostały pokazane poniżej.



The screenshot shows the Plansoft.org software interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Wykładowcy vs sale', 'Grupy vs sale', 'Wskazniki efektywności (w/)', 'Szybki podgląd', 'Utwórz witrynę WWW', 'Eksportuj do iKalendarz', and 'Wykładowcy' (selected). Below this is a tree view of 'Grupy' with several nodes expanded, such as 'M6I1S1' and 'Egzamin z języka angielskiego'. The main area is a booking calendar grid for room 010 136. The grid shows dates from 03.XI to 26.II and times from 08:00 to 16:00. A specific time slot is highlighted with a red border. To the right of the calendar is a list of resources ('Wykładowcy', 'Grupy', 'Zasoby', 'Przedmioty', 'Podsumowanie') and a color-coded legend for resource types. At the bottom, there's a status bar with 'Wykładowca dr Chodala Andrzej/Grupa M6I1S1/Sala 010 136/Rzutnik/Kalendarz dni wolnych/Kalendarz szczegółowy /' and '(25:5) Suma: 36'.

Rys. 42. Szczegóły zaznaczenia

2.4.8 Podręczny pasek narzędzi

Podręczny pasek narzędzi pojawia się gdy użytkownik kliknie prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na siatce zajęć lub po zaznaczeniu co najmniej dwóch kratek w siatce. Wygląd *podręcznego paska narzędzi* przedstawia rysunek poniżej.



Rys. 43. Widok podręcznego paska narzędzi.

Pasek umożliwia dodawanie nowego zajęcia, edycję, lub usunięcie zajęć w zaznaczonym obszarze *siatki zajęć*, kopiowanie, wycięcie oraz wklejenie zaznaczonego obszaru, usunięcie zaznaczenia, przesuwanie zaznaczonego obszaru *siarki zajęć* zgodnie ze kierunkami strzałek, pokazywanie wolnych terminów dla danego zajęcia a także widok preferowanych terminów.



Podręczny pasek narzędzi pojawi się w sposób płynny w miarę zbliżania się do niego wskaźnika myszy. Pasek permanentnie znika po oddaleniu się myszki od paska na znaczną odległość. Aby pasek pojawił się ponownie należy kliknąć myszą w obszar siatki.

Funkcjonalność **kopiowania, wycinania i wklejania** fragmentów siatki zajęć jest podobna do tej dostępnej w programie *MS Excel*. Naciśnięcie przycisku kopij na pasku narzędzi spowoduje otoczenie zaznaczonego obszaru za pomocą zielonej ramki. Naciśnięcie przycisku wklej spowoduje skopiowanie obszaru zaznaczonego za pomocą zielonej ramki w nowe miejsce, które należy uprzednio wskazać.

	02.06	09.06	16.06	23.06
1-2				
3-4				
5-6				
7-8				
9-10				
11-12				
13-14				
15-16				

Rys. 44. Widok zaznaczonego do kopiowania obszaru siatki zajęć.

Kombinacja wytnij – wklej działa w analogiczny sposób za wyjątkiem, że obszar jest zaznaczany za pomocą ramki koloru czerwonego, a obszar zaznaczony za pomocą ramki zostaje wyczyszczony po naciśnięciu przycisku wklej.

	02.06	09.06	16.06	23.06
1-2				
3-4				
5-6				
7-8				
9-10				
11-12				
13-14				
15-16				

Rys. 45. Widok zaznaczonego do wycięcia obszaru siatki zajęć.

Podczas operacji kopiowania/wycinania jest kontrolowana spójność danych, program nie pozwoli na wykonanie czynności, która spowodowałaby usunięcie innych, istniejących



danych. Ewentualne usunięcie innych danych, powodujących konflikty należy wykonać przez wykonaniem operacji kopiowania/wycinania.

Przycisk usuń zaznaczenie usuwa z ekranu zieloną/czerwoną ramkę, anulując naciśnięcie przycisku kopiuj/wytnij.

Funkcję kopiowania, wklejania i wycinania można uruchamiać za pomocą kombinacji klawiszy *Ctrl+c*, *Ctrl+v* i *Ctrl+x* odpowiednio. Funkcja kopiowania bardzo przyspiesza czynność nakładania na arkusz tego samego zajęcia w wielu miejscach.

Można kopiować również zajęcia innych planistów. Wówczas skopiowane zajęcia przechodzą na własność planisty, który je skopiował. Nie można wycinać zajęć innych planistów.

2.4.9 Ostatnio używane elementy

elementy

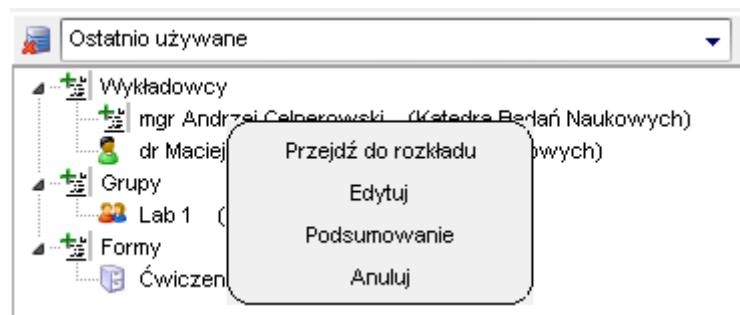
Panel, który pokazuje ostatnio używane elementy: wykładowców, grupy, sale, przedmioty oraz formy pokazuje rysunek poniżej. Aplikacja pamięta za nas, jakich ostatnio elementów używaliśmy.

Panel umieszczony jest pod panelem wyszukiwania:



The screenshot shows the main interface of the Plansoft.org application. At the top, there's a toolbar with various icons for file operations, search, and navigation. Below the toolbar, a search bar and several dropdown menus for 'Wykładowca', 'Grupa', 'Sala', and 'Rzutnik' are visible. On the left, a sidebar titled 'Ostatnio używane' lists recently used items like 'Wykładowcy vs sale', 'Grupy vs sale', and 'Wyszukiwarka efektywności (wykresy)'. The central part of the screen displays a weekly lesson schedule grid from Monday to Friday. The right side contains a 'Wykładowcy' table with columns for 'Kolor', 'Skrót', and 'Nazwa', and a 'Zajęcie' section with checkboxes for 'pokaż dostępne', 'uzupełnianie', 'dla którykolwiek', 'Semestr', 'Autoryzacja', 'Przedmiot', and 'Forma'. At the bottom, there's a status bar with the path 'Wykładowca dr Chodala Andrzej / Grupa M6I1S1 / Sala 010 136 / Rzutnik / Kalendarz dni wolnych / Kalendarz szczegółowy /' and the message '(20:12) Suma: 1'.

Po kliknięciu w element na liście możemy wykonać na nim czynności np. przejść do rozkładu wykładowcy.



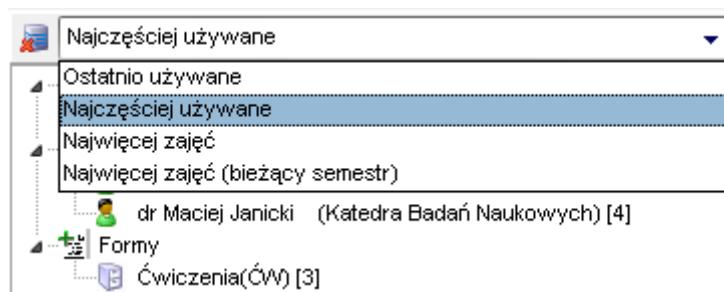
- Przycisk służy do kasowania historii;
- Każdy planista posiada własną, niezależną listę ostatnio użytych elementów;
- Domyślnie wyświetlanych jest 100 ostatnio użytych elementów, ale liczbę tę można zwiększyć do 1000 oraz 10 000 za pomocą polecenia Wyświetlaj rekordów ... w panelu wyszukiwania.



2.4.9.1 Najczęściej używane elementy, najwięcej zajęć, najwięcej zajęć (bieżący semestr)

Panel pozwala również na przeglądanie danych ze względu na ich częstotliwość użycia.

W tym celu z listy należy wybrać drugie polecenie.



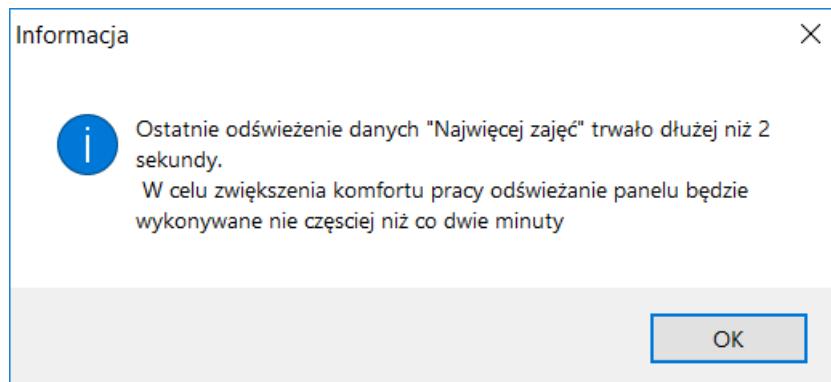
Elementy najczęściej używane pojawiają się na początku listy, w nawiasach kwadratowych podano liczbę użytków.



Analogicznie - możemy przeglądać listę elementów, które mają zaplanowanych najwięcej zajęć ogółem, lub – to to jest czwarta możliwość – które mają zaplanowanych najwięcej zajęć w bieżącym semestrze.



W uczelniach, które planują bardzo dużo zajęć, panele mogą odświeżać się dłużej niż kilka sekund. Aplikacja rejestruje taki przypadek i nie pozwala na doświetanie panelu częściej niż co dwie minuty. Chodzi o zwiększenie komfortu pracy. Przejście w tryb odświeżania co dwie minuty sygnalizowane jest komunikatem przedstawionym poniżej.



2.4.10 Przełączanie się pomiędzy rozkładami zajęć

Przełączanie pomiędzy rokładami zajęć odbywa się za pomocą zakładek widocznych w dolnej części *pulpitu planisty*.



Rys. 46. Widok przykładowych zakładek na pulpicie planisty.



Zakładka służy do wyboru rozkładu zajęć. *Plansoft.org* może wyświetlać rozkład zajęć dla wykładowcy, grupy, planu obciążzeń zasobu lub czystego formularza z zaznaczonymi terminami zarezerwowanymi.

2.4.11 Pasek stanu

Na *pasku stanu* wyświetlane są dane o zajęciu, na którym znajduje się wskaźnik myszy. Informacje dotyczą wykładowców, grup, zasobów, przedmiotu, rodzaju zajęć oraz właściciela zajęć. Użytkownik nie musi nacisnąć przycisku myszy, ponieważ dane na pasku odświeżają się automatycznie. Wygląd przykładowych danych *paska stanu* przedstawiony został na rysunku poniżej.

Ad	E8Z1S1	202 65	Matematyka 1	Ćwiczeni AKUTYL (19:2)	Suma: 1
----	--------	--------	--------------	------------------------	---------

Rys. 47. Widok przykładowych danych na pasku stanu

2.4.12 Oznaczenia użyte w rozkładzie zajęć

Poniżej w formie tabeli zostały opisane oznaczenia widoczne na *siatce zajęć*.

Oznaczenie:	Opis:
Pn	Dzień tygodnia. W zależności od wersji językowej zainstalowanego systemu, dni tygodnia opisane będą w odpowiednim języku.
1-2	Godziny zajęć. Sposób numeracji zajęć można zmieniać za pomocą okna do zmiany ustawień konfiguracyjnych.
12.08	Format daty dd.mm.
U	Ujednolicony symbol oznaczający termin zarezerwowany dla wykładowcy, grupy lub zasobu.
	Kolor oznaczający dany obiekt zgodnie z ustawieniami w grupach kolor oznacza oraz opisy. W przypadku, gdy dane zajęcie prowadzone jest przez kilku wykładowców, w kratce



	pojawi się kilka barw: . Analogicznie aplikacja zachowa się w przypadku zajęć planowanych potokowo lub z użyciem kilku zasobów.
	Termin zarezerwowany. Uwaga: Możliwe jest zaplanowanie zajęć w tym terminie – w tym przypadku aplikacja nie jest restrykcyjna. Wówczas wyświetlony zostanie symbol będący złożeniem rezerwacji i koloru.
	Oznacza, że zajęcie zostało zaplanowane, ale bez podania obiektu. Przykładowo: zaplanowano zajęcia dla grupy G i wykładowcy W w terminie T, bez podania zasobu S. Jeśli wybrana zostanie zakładka rozkład grupy, a kolor oznacza zostanie ustawiony na zasoby, to w terminie T zostanie wyświetcone takie oznaczenie.
	Oznaczenie terminu, w którym nie można planować zajęć. Takie symbole pojawiają się na ekranie, o ile włączono funkcję ustalania terminów zarezerwowanych dla wykładowcy grupy, zasobu.
	Oznaczenie terminu preferowanego. Skala oznaczeń: nie planuj (fatalny) – termin neutralny – planuj (doskonały)

Do czego służy pole wyboru **uzupełnianie** ?

W celu przyspieszenia działania funkcji wyznaczania wolnych terminów program wyznacza terminy wolne bez uwzględnienia tzw. doplanowywania, co zostanie wyjaśnione na przykładzie. Założymy, że zaplanowaliśmy następujące zajęcia:

Termin	Grupa	Sala	Przedmiot
2016.06.23 8.00-9.00	G1		Matematyka
2016.06.23 8.00-9.00		S1	Matematyka

Program standardowo zgłosi termin 2016.06.23 8.00-9.00 dla grupy G1 i S1 jako zajęty.

Jeżeli jednak zaznaczymy pole wyboru **uzupełnianie** (wolniej, ale dokładniej), to termin zostanie zaznaczony jako wolny.



3 Planowanie

Z poprzedniego rozdziału wiemy już, jak wygląda interfejs użytkownika, możemy zatem zacząć planowanie. No to zaczynamy !

3.1 Dodawanie nowych zajęć

Aby dodać nowe zajęcia:

1. Jednorazowo: Wybierz semestr i przejdź do rozkładu zajęć wykładowcy, grupy, lub zasobu
2. Zaznacz w siatce terminy, w których mają zostać dodane zajęcia. Możesz po prostu zaznaczyć jeden termin lub zaznaczyć wiele terminów pojawiających się okresowo, w określonym dniu tygodnia i o określonej godzinie, nazywanych paskiem zajęć, ponieważ w układzie tygodniowym układają się w formie paska.
3. Kliknij przycisk . Pojawi się okno widoczne poniżej.

Szczegóły

Data: 12.12.2016
Blok: 6
X

Rezerwacja	Zajęcie	
Wykładowcy	dr Chodała Andrzej;mgr inż. Adamus Piotr;dr hab. Adamczyk Henryk	
Grupy	M6I1S1	
Sala	010 136 006 36;005 144	
Przedmiot	Badania operacyjne i teoria optymalizacji	
Forma		
Wypełnienie	100	
Kolor (status)		
<input type="button" value="Kopiuj"/> <input type="button" value="Wklej"/> <input type="button" value="Wybierz kombinację"/>		
Info dla planistów		
Info dla studentów		
Kalendarz:	Cykł: 1 Wszystkie tygodnie	Liczba zajęć: Zgodnie z zaznaczeniem
Vłaściciel: PLANNER	Utworzył: PLANNER	<input checked="" type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>
Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia		

Rys. 48. Dodawanie nowego zajęcia

4. Wypełnij czerwone pola na formularzu i naciśnij przycisk Enter. Możesz wybrać kilku wykładowców, wiele grup i sal i zasobów. Zajęcie zostało dodane i jest widoczne w siatce, gratulacje !



Oprócz zajęć, można również tworzyć tzw. rezerwacje terminów. Rezerwacje tworzy się w taki sam sposób, co zajęcia, z tym, że należy wybrać zakładkę *Rezerwacja*.

Rys. 49. Dodawanie rezerwacji

Napiszemy teraz trochę więcej o planowaniu zajęć:

Zmiana wykładowców, grup, zasobów, przedmiotu, formy zajęć i wypełnienie bloku może być dokonana z listy rozwijanej. Służy do tego przycisk , znajdujący się w tym samym wierszu. Jeżeli użytkownik chce wybrać obiekt spośród dostępnych obiektów, wówczas należy użyć przycisku .



Aby usunąć wykładowcę, grupę lub zasób z listy należy usunąć nazwę za pomocą klawisza *Backspace* lub *Delete*.

Okno widoczne powyżej zapewnia również zmianę właściciela zajęcia. Właściciel to planista, który ma prawo do zmiany lub usunięcia danego zajęcia. Właścicielem zajęcia jest planista, który utworzył zajęcie. Właściciel zajęcia może przekazać zajęcie innemu planiście, wówczas inny planista staje się właścicielem zajęcia. Nowego właściciela zajęcia wybierz za pomocą listy rozwijanej przy polu *właściciel*.

Rys. 50. Widok zakładki Zajęcia okna szczegóły wybór właściciela

Przyciski dolnego paska mają następujące znaczenie:

- *Kopiuj* – kopiuje całe zajęcie/rezerwację
- *Wklej* – wkleja całe zajęcie/rezerwację
- *OK* – zatwierdzenia wprowadzone zmiany
- *Anuluj* – zamyka okno

Uwagi:



- Jeżeli podczas planowania zajęcia jeszcze nie wiadomo, kto będzie prowadził zajęcie, należy zaznaczyć pole *bez wykładowców*. Podobnie znaczenie mają pola *bez grup* oraz *bez zasobów*.
- Podczas planowania zajęć dla kilku grup należy kilkakrotnie kliknąć przycisk do wybierania grupy z listy i wybrać grupy. Przy planowaniu kolejnego zajęcia, dla przyspieszenia pracy, listę grup można kopiować poprzez schowek. Należy analogicznie postępować w przypadku wykładowców i zasobów.
- Wykładowców, grupy, sale oraz rzutniki można wybierać z listy wyboru lub wprowadzać z klawiatury. Rzutniki jest to typ zasobu, który dynamicznie może być zmieniany, dotyczy to zarówno zakładki *Zajęcia* jak również *Rezerwacja*.

3.1.1 Dodawanie zajęcia- wartości domyślne

Podczas dodawania nowego zajęcia wartościami domyślnymi są wykładowcy, grupy, zasoby, przedmiot i forma wybrane na pulpicie planisty.

Rys. 51. Wartości domyślne podczas tworzenia nowego zajęcia.



3.1.2 Wykrywanie konfliktów

Aplikacja weryfikuje wprowadzane dane do rozkładu zajęć przy zapisie danych, wykrywa przy tym następujące rodzaje konfliktów:

- planowanie zajęć w terminach niedozwolonych,
- podczas planowania zajęć dla grup / grupy:
 - grupa ma zaplanowane zajęcia,
 - grupa ma zarezerwowany termin,
- podczas planowania zajęć dla wykładowcy / wykładowców:
 - wykładowca ma zaplanowany termin,
 - wykładowca ma zarezerwowany termin,
- podczas planowania zajęć dla zasobu / zasobów:
 - zasób jest zajęty,
 - zasób jest zarezerwowany.

W każdym z omówionych przypadków zostaje wyświetlona lista wszystkich zajęć powodujących konflikt.

Weryfikacja polega na sprawdzeniu, czy wprowadzane zajęcia nie kolidują z zajęciami już zapisanymi w bazie danych. Jeśli podczas planowania wystąpi taka sytuacja, wyświetcone zostanie ono przedstawione poniżej.

Zajęcie - nowe							
Data	Blok	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma/ rezerwacja	Właściciel
12 XII	6	dr Chodała Andrzej,	A0X1N2	010 136,006 36,00	Badania oper	Seminarium(sem.)	PLANNER
zajęcia - istniejące							
Data	Blok	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma/ rezerwacja	Właściciel
12 XII	6	dr Chodała Andrzej,	M6I1S1	010 136,006 36,00	Badania oper	Seminarium(sem.)	PLANNER

Usuń istniejące zajęcia a następnie dopisz nowe	Anuluj
---	--------

Rys. 52. Okno wykrytych podczas planowania konfliktów.



W oknie powyżej wyświetlane są informacje o nowym zajęciu oraz o zajęciach, które już są zapisane w bazie danych i powodują konflikt. W przedstawionym powyżej przykładzie dokonano próby zaplanowania zajęcia w dniu 9.02 na 6 godzinie. Nastąpił konflikt z uprzednio zaplanowanym zajęciem ze względu za zajęty zasób.

Aplikacja *Plansoft.org* udostępnia w sytuacji powyżej dwa rozwiązania:

- *Usuń istniejące przydziały zajęć i dopisz nowe zajęcie,*
- *Anuluj*, które oznacza, że program nie dopisze nowego zajęcia.

W omówionym przykładzie nie powiedzie się usunięcie istniejących zajęć, ponieważ zajęcie powodujące konflikt zostało zaplanowane przez innego planisty, z tego powodu brak jest odpowiednich uprawnień.

Omówiona powyżej operacja odbywa się dla każdego terminu niezależnie.

3.1.3 Planowanie częściowe

Podczas planowania zajęć nie zawsze znane są wszystkie informacje. W praktyce często najpierw planowane są zajęcia bez podawania sale, sal są ustalane pod koniec procesu planowania.

W programie *Plansoft.org* uwzględniono możliwość takiego częściowego planowania. W tym celu należy przy obiekcie, który ma nie być podawany należy zaznaczyć wskaźnik *bez*. Wówczas odpowiednie pola zostaną ukryte.

Rys. 53. Planowanie bez grup i zasobów



Po wprowadzeniu danych należy nacisnąć przycisk *OK*. Jeśli nie wystąpią konflikty, zajęcia zostaną zaplanowane. Operacja usuwania danych jest odwracalna, umożliwia to opcja *cofnij* w menu głównym systemu.

Uwaga:

Możliwe jest planowanie zajęć w terminach rezerwacji ogólnej.

Kolejny rozdział opisuje zachowanie programu po wykryciu konfliktu.

3.1.4 Podpowiadanie tylko dostępnych wykładowców, grup i zasobów

Przyciski służą do wybierania obiektów z listy wykładowców (grup, zasobów), którzy mogą mieć zaplanowane zajęcie w danym terminie. Domyślnie listy nie zawierają elementów niedostępnych. W przypadku, gdy dany wykładowca (grupa, zasób) ma już zaplanowane zajęcia, ale zajęcia te mogą zostać uzupełnione przez nowo planowane zajęcie, wówczas dane o wykładowcy zostaną wyświetlane w liście. Z tego też powodu przed wybraniem wykładowcy (grupy, zasobu) podać przedmiot i formę prowadzonych zajęć.

W oknie *szczegóły* pod przyciskiem widoczne jest rozwijane menu.

The screenshot shows the 'Szczegóły' window with the following details:

- Data:** 12.12.2016
- Blok:** 6
- Rezerwacja:** Zajęcie
- Wykładowcy:** dr Chodała Andrzej;mgr inż. Adamus Piotr;dr hab. Adamczyk Henryk
- Przedmiot:** Badania operacyjne i teoria optymalizacji
- Forma:** Seminarium(sem.)
- Wypełnienie:** 100
- Kolor (status):** [Color swatch]
- Buttons:** Kopiuj, Wklej, Wybierz kombinację
- Info dla planistów:** [Text input field]
- Info dla studentów:** [Text input field]
- Kalendarz:** [Text input field]
- Cykl:** 1 Wszystkie tygodnie
- Liczba zajęć:** Zgodnie z zaznaczeniem
- Właściciel:** PLANNER
- Utworzył:** PLANNER
- Buttons at the bottom:** OK (green checkmark), Anuluj (red X)

A tooltip is visible over the 'Wykładowcy' dropdown, listing three options:

- Dodaj spośród dostępnych - wszystkie terminy
- Dodaj spośród dostępnych - którykolwiek termin wolny
- Dodaj spośród wszystkich

Rys. 54. Widok okna szczegóły z wyświetlonymi opcjami dodawania wykładowcy.



Menu widoczne w oknie *szczegóły* na rysunku powyżej zawiera następujące opcje:

- *Dodaj wykładowcę spośród dostępnych – wszystkie terminy* – wyświetla listę wykładowców, którzy mają wszystkie dostępne terminy (nie mają zaplanowanych uprzednio zajęć) w obszarze zaznaczonym w *siatce zajęć*,
- *Dodaj wykładowcę spośród dostępnych – którykolwiek termin* – wyświetla listę wykładowców, którzy jakikolwiek dostępny termin (nie mają w tym terminie zaplanowanych uprzednio zajęć) w obszarze zaznaczonym w *siatce zajęć*,
- *Dodaj wykładowcę spośród wszystkich* – wyświetla listę wszystkich wykładowców niezależnie od tego, czy mają zaplanowane zajęcia w zaznaczonym na *siatce zajęć* obszarze, czy też w tych terminach nie zostały im uprzednio zaplanowane zajęcia.

3.1.5 Szukanie dostępnych zasobów w kilku terminach

W celu wyszukania zasobu dostępnego w kilku terminach należy zaznaczyć terminy w siatce, a następnie uruchomić funkcję dodawania/edykcji zajęcia, tak jak pokazano to na rysunku poniżej. Komunikat *pokaż dostępne* oznacza, że nie pokazywane są wszystkie zasoby, lecz tylko te, które są dostępne we wskazanych terminach.



The screenshot shows a software interface for lesson planning. At the top is a toolbar with various icons. Below it is a header bar with fields for 'Wykładowca' (lecturer), 'Grupa' (group), 'Sala' (room), and 'Rzutnik' (projector). To the right are filters for 'Autoryzacja' (authorization), 'Semestr' (semester), 'Przedmiot' (subject), and 'Forma' (form). A large grid below shows lesson slots from Monday to Friday, 8:00 to 17:00, with color-coded availability. A red arrow points from the legend area to a specific slot in the grid. A floating search dialog box is overlaid on the grid, containing fields for 'Wykładowcy', 'Grupy', 'Sala', 'Przedmiot', 'Forma', and 'Wypełnienie'. It also includes a 'Sortuj wg' dropdown set to 'Skrót' and a note: 'Pokazuje dostępne w którymkolwiek z zaznaczonych terminów' (Shows available in any of the selected time slots). To the right of the search dialog is a table of institutional units.

Skrótnik	Kolor	Tytuł	Imię	Nazwisko	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn. org.	Przeglądarka
			-	-	vacat		Instytut Systemów Informatycznych WAT
A		mgr inż.	Piotr	Adamczyk	Instytut Systemów Informatycznych WAT		
AA		prof. dr hab.	Andrzej	Adamczyk	Instytut Systemów Informatycznych WAT		
ACh		dr	Andrzej	Chodała	Studium Wychowania WAT SWF		
Ad		dr hab.	Henryk	Adamczyk	Instytut Matematyki i WAT WCY IM		
Adm		mgr inż.	Piotr	Adamus	Instytut Teleinformatyczny WAT WCY ITA		
AL		mgr inż.	Andrzej	Ludew	Instytut Teleinformatyczny WAT WCY ITA		
AI		dr	Cercher	Altug	Instytut Chemii WAT WTC ICH		
AlD		mgr inż.	Dariusz	Augustyniak	Instytut Chemii WAT WTC ICH		
AM		mgr	Adam	Misztak	Instytut Systemów Informatycznych WAT		
Am		dr hab.	Marek	Adamkiewicz	Instytut Organizacji WAT WCY IOZ		
em		mgr	Jakub	Adamkiewicz	Katedra Systemów EWAT WŁOKS BIO		
Ama		prof. dr hab.	Marek	Amanowicz	Instytut Telekomunikacyjny WAT WELITK		

Rys. 55. Widok okna wykładowcy dostępny w planowanych terminach.

Podobnie, legenda również pokazuje dostępne zasoby w zaznaczonych terminach.

3.2 Planowanie obciążenia rzutników i innych zasobów

W aplikacji *Plansoft.org* można planować wykorzystanie rzutników oraz innych zasobów. Na *pulpicie planisty* widoczna jest linia, w której można wpisać nazwę rzutnika, dla którego planowane jest obciążenie. Linia rzutniki funkcjonuje w sposób analogiczny do pozostałych linii (*zasoby, grupy, wykładowcy*).



Szczegóły X

Data: 17.10.2016 Blok: 4

Rezerwacja	Zajęcie	
Wykładowcy	dr Chodała Andrzej;mgr inż. Adamus Piotr;dr hab. Adamczyk Henryk	<input type="checkbox"/> Bez wykładowcy
Grupy	M6I1S1	<input type="checkbox"/> Bez grupy
Sala	010 136;006 36;005 144	<input type="checkbox"/> Bez tego zasobu
Rzutnik		<input type="checkbox"/> Bez tego zasobu
Przedmiot	Badania operacyjne i teoria optymalizacji	

Rodzaj zasobu, dla którego planowane są zajęcia można zmieniać. Domyślnie są to *rzutniki*. Po naciśnięciu myszą obszaru widocznego za pomocą czerwonej ramki na rysunku powyżej pojawi się okno, za pomocą którego istnieje możliwość wyboru innej kategorii zasobów spośród listy istniejących. Można również utworzyć nową kategorię zasobów.

3.3 Święta i dni ustawowo wolne

Kalendarz świąt modyfikujemy po wybraniu zakładki *kalendarz dni wolnych* bądź też za pomocą opcji *<Rezerwacje globalne>* w pozycji *widok* menu głównego. Z rozkładu zajęć znikają wówczas wszelkie zaplanowane zajęcia i pojawi się czysty formularz z zaznaczonymi terminami zarezerwowanymi. Należy zaznaczyć grupę komórek lub komórkę (oznaczającą terminy). Stan każdej komórki zostanie zmieniony na przeciwny. (Jeśli termin jest zarezerwowany, zostanie ustawiony jako termin wolny i odwrotnie).

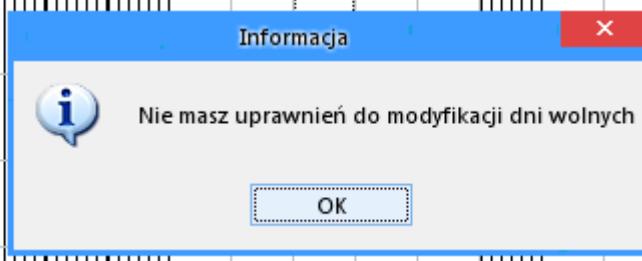
Uwaga:

Zarówno dodanie rezerwacji, jak i usunięcie rezerwacji (grupy rezerwacji) można anulować za pomocą funkcji *cofnij* w menu głównym.

Edycja świąt i dni wolnych może zostać zablokowana na poziomie planisty.



Pn		11.I	18.I	25.I	01.II	08.II	15.II	22.II	29.II	07.III	14.III	21.III	28.III	04.IV	11.IV
	1-2														
	3-4														
	5-6														
	7-8														
	9-10														



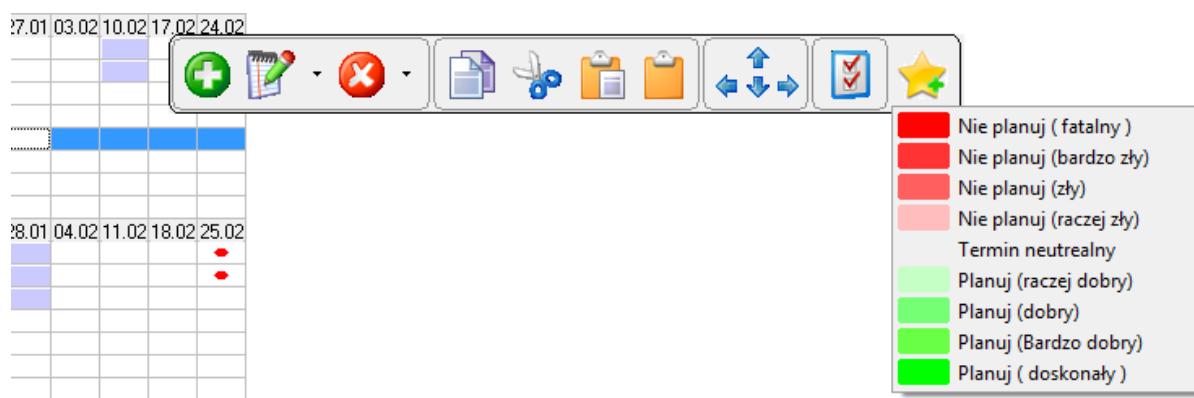
3.4 Widok preferowanych terminów

Wykładowcy często zgłoszą swoje preferencje, co do terminów, w których powinny, lub nie powinny, być planowane zajęcia. Preferencje są zgłoszane jeszcze przed przystąpieniem do planowania, lub w trakcie planowania, w formie zapotrzebowan na godziny dydaktyczne.

W programie *Plansoft.org* służy do tego funkcjonalność **zaznacz termin jako preferowany / nie preferowany** oznaczona na *podręcznym pasku narzędzi* za pomocą symbolu gwiazdki.

Planista może nanieść preferencje na rozkład lub zmienić je w dowolnej chwili. Aby to uzyskać, należy:

- 1). Zaznaczyć zajęcia, których dotyczy preferencja np. blok 3-4 w piątki
- 2). Wskazać, za pomocą polecenia w menu podręcznym, czy termin jest preferowany / nie preferowany, czy neutralny. Możliwe są też warianty pośrednie, oznaczone różną intensywnością kolorów.



Rys. 56. Widok ustalania preferencji zaznaczonych zajęć.

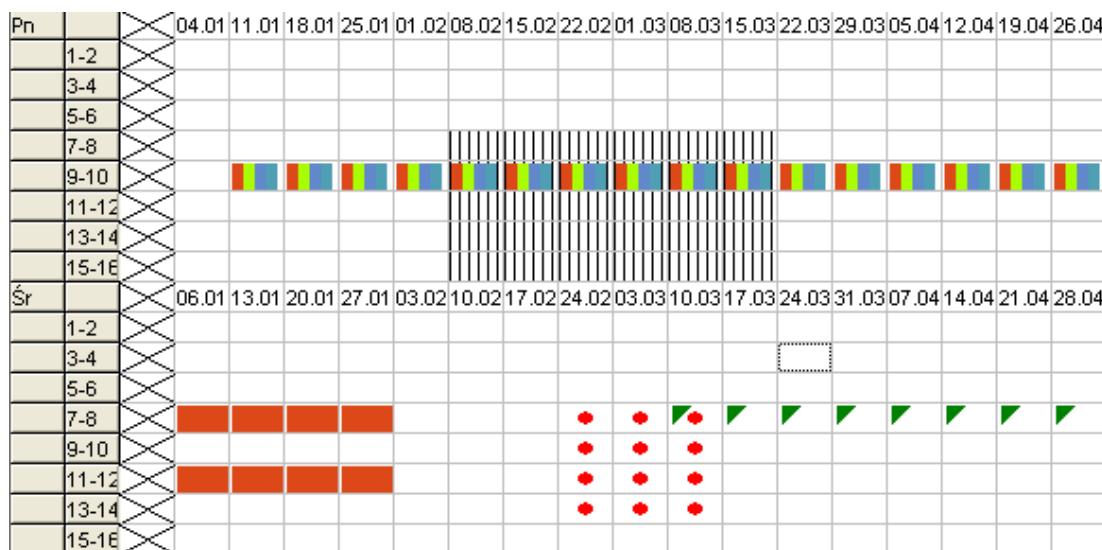


W celu rozróżnienia na układzie preferencji od zajęć, preferencje są prezentowane w formie trójkątów umieszczanych w lewym górnym rogu zajęcia. Czerwony trójkąt oznacza termin, w których nie powinny być planowane zajęcia, zielony- w których powinny być planowane; wielkość trójkąta oznacza intensywność preferencji.



nie planuj (fatalny) – termin neutralny – planuj (doskonały)

Preferowane terminy nie powodują konfliktów podczas planowania i są wyświetlane wyłącznie w celach informacyjnych; występują one niezależnie od innych symboli wyświetlanych na pulpicie planisty, przykład pokazano na rysunku poniżej.



Rys. 57. Widok siatki zajęć z uwidocznieniem terminów preferowanych.

Mechanizm preferencji działa również w odniesieniu do grup, sal i innych zasobów. Za pomocą opcji *widok* w menu głównym można wybrać jeden z trzech trybów wyświetlania:

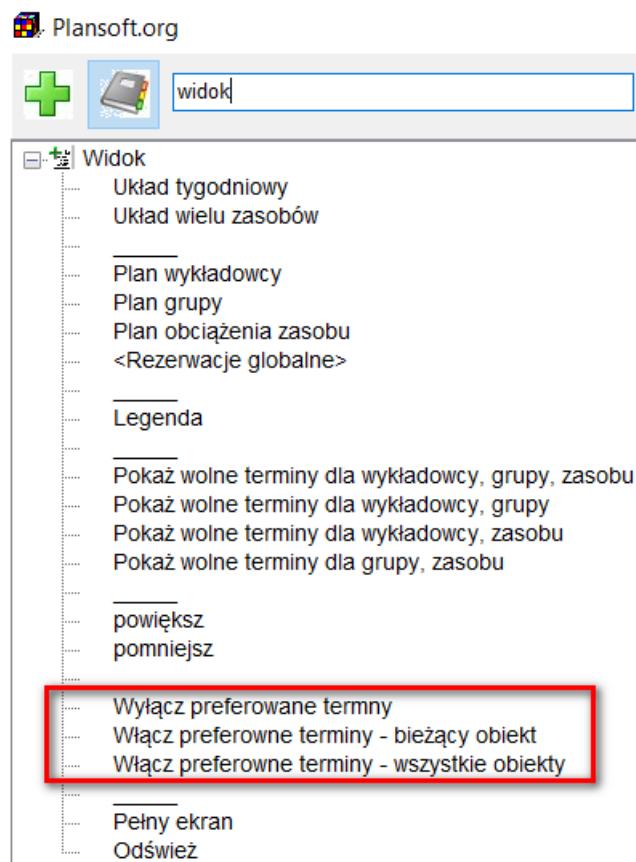
1). **Włącz preferowane terminy** – wszystkie terminy: jest trybem domyślnym. W tym trybie widzimy preferowane terminy dla wszystkich wybranych obiektów. Funkcja ta działa podobnie do funkcji wskazującej, w których terminach nie można planować zajęć (czerwona kropka). Różnica polega na sposobie wyznaczania symbolu, w przypadku, gdy w danym terminie pojawi się kilka sprzecznych informacji, np. *Wykładowca I* preferuje



termin, *Wykładowca 2* uważa termin za fatalny, a *grupa 1* uważa termin za neutralny. W takim przypadku zostanie pokazana najgorsza preferencja, czyli termin fatalny.

2). **Włącz preferowane terminy** – bieżący obiekt: Ten tryb przydaje się, gdy ustawiamy preferencje dla konkretnego obiektu i nie chcemy, żeby na ekranie pojawiały się preferencje innych obiektów.

3). **Wyłącz preferowane terminy** – wyłącza wyświetlanie informacji o terminach preferowanych.



Rys. 58. Widok menu głównego z trzema trybami wyświetlania preferowanych terminów.

W przypadku, kiedy użytkownik zmienił preferowane terminy dla obiektu a nie widzi różnic, należy sprawdzić tryb wyświetlania preferowanych terminów, prawdopodobnie aktywny jest tryb *wszystkie obiekty*, zamiast *bieżący obiekt*. Ponadto informacje o preferowanych terminach nie są drukowane na raportach.

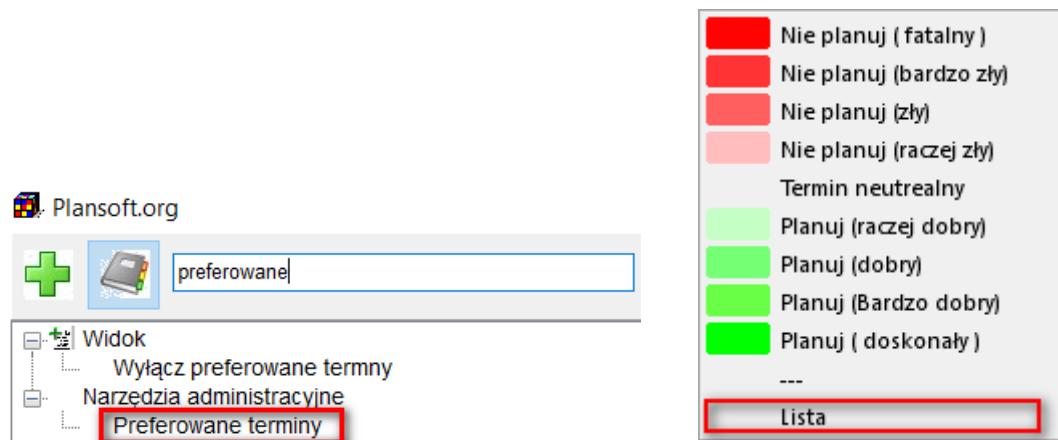


3.4.1 Preferowane terminy – Lista

Możliwe jest przeglądanie preferowanych terminów w formie listy, a także

- wyszukiwanie wg dowolnej frazy
- sprawdzenie, kto dodał preferowane terminy
- Dozwolone dla użytkowników z uprawnieniami administracyjnymi: masowe usuwanie preferowanych terminów za pomocą przycisku Usuń/ Usuń wszystkie

Okno uruchamiamy albo za pomocą menu głównego albo z paska narzędzi planowania.



Przykładowy wygląd okna przedstawia poniższy rysunek.



Preferowane Terminy

Sortuj wg Dzień Dowolna fraza >>

Dzień	Godzina	Preferencja	Wykładowca lub nazwa zasobu	Utworzony	Data utworzenia	Zmienię	Data zmiany
01.10.2010	5-6	NIE -999	dr inż. Deutsch Marek	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	9-10	NIE -999	dr inż. Deutsch Marek	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	3-4	NIE -999	mgr inż. Komański Kamil	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	5-6	NIE -999	mgr inż. Komański Kamil	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	9-10	NIE -999	mgr inż. Komański Kamil	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	13-14	NIE -999	dr hab. Trejnis Zenon	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	1-2	NIE -999	mgr inż. Komański Kamil	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	3-4	NIE -999	dr hab. Trejnis Zenon	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	5-6	NIE -999	dr hab. Trejnis Zenon	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	9-10	NIE -999	dr hab. Trejnis Zenon	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
01.10.2010	13-14	NIE -999	mgr inż. Komański Kamil	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
02.10.2010	1-2	NIE -999	dr inż. Pałys Tomasz	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
02.10.2010	1-2	NIE -999	dr Olejniczak Jarosław	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
02.10.2010	7-8	NIE -999	dr inż. Pałys Tomasz	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
02.10.2010	13-14	NIE -999	dr inż. Pałys Tomasz	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
02.10.2010	5-6	NIE -999	dr inż. Górska Tomasz	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
02.10.2010	9-10	NIE -999	dr inż. Górska Tomasz	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
02.10.2010	1-2	NIE -999	dr Myszonko-Kostrzewa Katarzyna	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35
02.10.2010	5-6	NIE -999	dr Myszonko-Kostrzewa Katarzyna	PLANNER	09.10.2010 11:35	PLANNER	09.10.2010 11:35

maks. 2000 0.02 (0.02+0.00) sek.

Edytuj Kopijuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

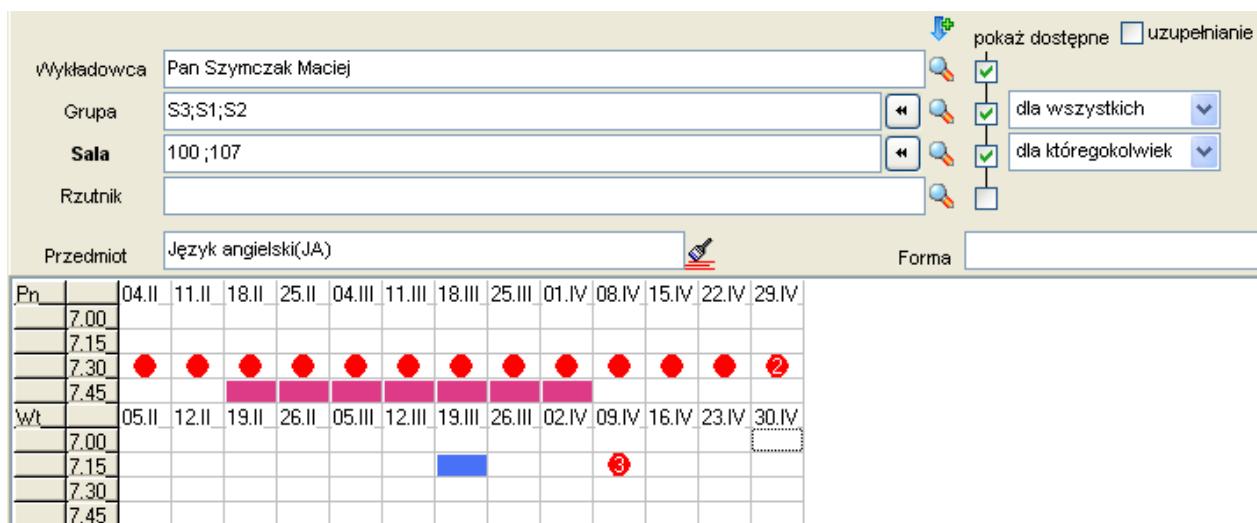
Przeglądanie danych Planowanie (2017-11-16) (FBrowseRES_HINTS) PLANNER

3.5 Wyszukiwanie dopuszczalnych terminów- czerwona kropka

Czerwona kropka w siatce rozkładu wskazuje, które terminy nie są dostępne do planowania ze względu na konflikty z istniejącymi zajęciami. Symbol oznacza, że termin jest niedostępny ze względu na konflikt z jednym zajęciem.

Numer wewnętrz kropki oznacza liczbę zajęć, które powodują, że termin jest niedostępny. Oznaczenia i , oznaczają odpowiednio dwa i trzy kolizyjne zajęcia.

W praktyce, gdy wyszukujemy wolne terminy, powinniśmy wybierać te, które nie zostały zaznaczone za pomocą kropki, a jeżeli już musimy wybierać terminy oznaczone za pomocą kropki, to wybieramy kropki o jak najniższych numerach.



Po wskazaniu wskaźnikiem myszy kolizyjny termin, pokazywana jest podpowiedź na temat zajęć, które powodują kolizje. Przykładową podpowiedź przedstawia poniższy rysunek.



3.5.1 Lista zajęć kolizyjnych

Plansoft.org posiada funkcje wspierające bezkolizyjne planowanie zajęć:

1. Podczas dodawania nowego zajęcia, program Plansoft.org prezentuje listę zajęć, które kolidują z zajęciem, które chcemy zaplanować.
2. Funkcjonalność wyświetlania dostępnych\zajętych terminów dla wybranych wykładowców, grup i zasobów za pomocą czerwonych kropek.

Funkcjonalność pokazująca na rozkładzie zajęć dostępne/zajęte terminy została rozbudowana. Obecnie, po najechaniu wskaźnikiem myszy na kolizyjny termin, pokazywana jest podpowiedź na temat zajęć, które powodują kolizje. Przykładową podpowiedź przedstawia poniższy rysunek.



Semestr 2015 LATO Autorzacja Kopiuj

Wykładowca Pan Celnerowski Andrzej pokaż dostępne uzupełnianie

Grupa Lab 2;Lab 1;Grupa 1;1a;1b;S2;S1;Lab 3 dla wszystkich

Sala

Rzutnik

Przedmiot - Forma Kolokwium(K)

Pn	16.II	23.II	02.III	09.III	16.III	23.III	30.III	06.IV	13.IV	20.IV	27.IV	04.V	11.V	18.V	25.V	01.VI	08.VI	15.VI	22.VI
	7.00																		
	7.15																		
	7.30																		
	7.45																		
	8.00																		
	8.15																		
	8.30																		
	8.45																		
Wt	17.II	24.II	03.III	10.III	17.III	24.III	01.IV	08.IV	15.IV	22.IV	29.IV	06.V	13.V	20.V	27.V	03.VI	10.VI	17.VI	24.VI
	7.00																		
	7.15																		

Kolizje
Alternatywne źródła energii (Ćwiczenia) Wykładowcy:AC Grupy: Zasoby:
Technologia wykonawstwo i organizacja robót (Kolokwium) Wykładowcy: Grupy:Lab 3 Zasoby:

3.5.2 Dla wnikliwych

Poniżej opisano wyszukiwanie dopuszczalnych terminów do zaplanowania w kilku salach (z różnymi zasobami) lub w jednej z kilku podanych sal, dla kilku grup lub dla jednej z kilku podanych grup, dla kilku wykładowców lub dla jednego z kilku podanych wykładowców.

Program zapewnia wyszukiwanie dopuszczalnych terminów, tj. terminów, w których można zaplanować zajęcia dla podanych: wykładowcy (wykładowców), grupy (grup) oraz zasobu (zasobów). Można wyszukać dopuszczalne terminy dla wszystkich podanych wykładowców, grup oraz zasobów, jak również dopuszczalne terminy dla któregokolwiek dostępnego z wyżej wymienionych. Funkcja wyszukiwania dopuszczalnych terminów *dla któregokolwiek* jest szczególnie pomocna podczas planowania zajęć, które mogą się odbyć w którejkolwiek z sal. W celu wyszukania dopuszczalnych terminów należy w panelu sterowania w lokalizacji *pokaż dostępne* zaznaczyć odpowiednie opcje oraz wybrać z rozwijanych list żądane kryterium.



The screenshot shows a software interface for managing lesson plans. At the top is a toolbar with various icons. Below it is a search panel with fields for 'Wykładowca' (lecturer), 'Grupa' (group), 'Sala' (room), and 'Rzutnik' (projector). To the right of these fields are search buttons and dropdown menus for 'Semestr' (semester) set to 'Zimowy 2016/2017', 'Autoryzacja' (authorization), 'Przedmiot' (subject) set to 'Badania operacyjne i teoria optymalizacji(BOiTTO)', and 'Forma' (form). A red box highlights a checkbox labeled 'uzupełnianie' (completion) which is checked. Other checkboxes in the panel include 'pokaż dostępne' (show available) and 'Kopuj' (copy).

Rys. 59. Fragment pulpitu planisty z widocznymi opcjami do wyszukiwania dopuszczalnych terminów planowania zajęć oraz opcją uwzględniania uzupełniania zajęć.

Regułę, którą stosuje program podczas wyszukiwania dopuszczalnych terminów można opisać w następujący sposób:

Pokaż zajęte terminy [dla pierwszego wykładowcy lub/i (w zależności od wartości w polu kombi dla wszystkich/dla któregokolwiek) dla drugiego wykładowcy lub/i ..] lub [dla pierwszej grupy lub/i dla drugiej grupy lub/i ..] lub [dla pierwszej sali lub/i dla drugiej sali lub/i ..], #z tym, że nie pokazuj terminów, w których (co prawda) występują zajęcia, ale są one uzupełnieniem zajęcia, które ma zostać zaplanowane#.

Części w nawiasach kwadratowych występują, jeżeli zaznaczono odpowiednie pole *pokaż wolne terminy*. Część zaznaczoną symbolami # występuje, jeżeli zaznaczono pole *uwzględniaj uzupełnianie zajęć*.

Oznacza to, że podczas wyszukiwania dopuszczalnych terminów, program uwzględnia sytuacje, w których sala (wykładowca, grupa) ma zaplanowane zajęcia, ale mimo to można w tym terminie zaplanować zajęcia, ponieważ nowo planowane zajęcia są uzupełnieniem istniejących.

Poniżej przedstawiono przykłady ilustrujące sposób działania programu. We wszystkich przykładach poniżej zajęcia przedstawiono w postaci tabelarycznej – ostatni wiersz w tabeli jest zajęciem, które zamierzamy zaplanować, pozostałe – istniejącymi zajęciami. W każdym z przykładów założono, że pole *uwzględniaj uzupełnianie zajęć* jest zaznaczone.

Lp.	Wykładowca	Grupa	Sala	Przedmiot	Forma	Planista
brak						
nowe	Abacki	C12	109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak

Dopuszczalne: Ani wykładowca, ani sala, ani grupa nie ma jeszcze zaplanowanych żadnych zajęć.



Lp.	Wykładowca	Grupa	Sala	Przedmiot	Forma	Planista
1	Abacki			Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
2		C12		Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
3			109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
nowe	Abacki	C12	109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak

Dopuszczalne: Zajęcia w wierszach 1, 2, 3 zostaną uzupełnione przez nowe (to znaczy, że zajęcia 1, 2, 3 zostaną usunięte a następnie zostanie dodane nowe zajęcie).

Lp.	Wykładowca	Grupa	Sala	Przedmiot	Forma	Planista
1	Abacki			Matematyka	Wykład	Szymczak
2		C12		Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
3			109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
nowe	Abacki	C12	109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak

Niedopuszczalne: W wierszu 1 forma zajęć nie zgadza się z formą zajęć w nowym zajęciu. Termin ten zostanie zaznaczony jako niedopuszczalny, bez względu na to, czy zostanie włączona funkcja wyszukiwania terminów tylko dla grupy i sali, czy dla wykładowcy, grupy i sali.

Lp.	Wykładowca	Grupa	Sala	Przedmiot	Forma	Planista
1	Abacki			Matematyka	Ćwiczenia	Matuszelański
2		C12		Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
3			109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
nowe	Abacki	C12	109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak

Niedopuszczalne: nie można zastąpić zajęcia w wierszu 1 nowym zajęciem, ponieważ zajęcie w wierszu 1 zostało zaplanowane przez innego planistę.

Lp.	Wykładowca	Grupa	Sala	Przedmiot	Forma	Planista



1	Abacki Babacki			Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
2		C12		Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
3			109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
nowe	Abacki	C12	109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak

Niedopuszczalne: W wierszu 1 występuje wykładowca *Babacki*, a nie występuje on w nowym zajęciu.

Lp.	Wykładowca	Grupa	Sala	Przedmiot	Forma	Planista
1	Abacki	C14		Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
2		C12		Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
3			109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
nowe	Abacki	C12	109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak

Niedopuszczalne: W wierszu 1 występuje grupa C14, a nie występuje ona w nowym zajęciu.

Lp.	Wykładowca	Grupa	Sala	Przedmiot	Forma	Planista
1	Abacki	C14		Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
2		C12	109, 223	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
3			109	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak
nowe	Abacki	C12 lub C14	109 lub 223	Matematyka	Ćwiczenia	Szymczak

Dopuszczalne: zaplanować wykładowcy zajęcie z grupą C12 lub z grupą C14 w sali 109 lub w sali 223.

Wskazówki dotyczące funkcjonowania poszczególnych elementów formularza:

- W trzech wierszach o etykietach *wykładowcy*, *grupy* oraz *zasoby*, umieszczone zostały okna służące do definiowania zestawów wykładowców, grup i zasobów. Zestawy te są pomocne w funkcjach:



1/ służą do wyszukiwania dopuszczalnych terminów

2/ są wartościami domyślnymi podczas dodawania nowych zajęć.

Poniżej opisano znaczenie poszczególnych elementów:

- Przycisk służy do zmiany kolejności wykładowców, grup i zasobów w zestawie. Kolejność w zestawie jest istotna, ponieważ dla pierwszego: wykładowcy, grupy lub zasobu w zestawie, w dolnej części *pulpitu planisty* wyświetlony jest plan zajęć.
 - Przycisk służy do wyświetlenia podzielnego menu, w którym użytkownik może wybrać, czy chce dodać nowego wykładowcę, grupę bądź zasób do grupy dodanych wcześniej do wyświetlenia (opcja *dodaj*), czy też chce dodać jedną z wyżej wymienionych rzeczy usuwając poprzednio dodanej w tej pozycji wpisy do wyświetlenia (opcja *zmień*).
- Dodanie wykładowcy do zestawu można zrealizować na dwa sposoby:
 1. wybierając go z listy – w tym celu należy nacisnąć przycisk i, w zależności od potrzeb wybrać z podzielnego menu odpowiednią opcję,
 2. wpisując w polu pierwsze litery nazwy wykładowcy. Program automatycznie dopasuje wpisany ciąg znaków do nazwy wykładowcy i doda nazwę do zestawu. Należy przy tym pamiętać, że poszczególne nazwy w liście należy rozdzielać znakiem „;”.
 - Dodawanie grupy lub zasobu do zestawu można zrealizować na dwa sposoby w sposób opisany jak powyżej dla przypadku wykładowcy.
 - Aby usunąć wykładowcę, grupę lub zasób z zestawu, należy ustawić kursor w odpowiednim miejscu pola i po prostu wykasować nazwę naciskając klawisz *backspace* lub klawisz *delete*.
 - Po zaznaczeniu pola *pokaż dostępne* przy odpowiednim zestawie, będą wyświetlane dopuszczalne terminy dla tego zestawu. Przykładowo, aby wyszukać wolne terminy dla grupy *c14* i wykładowcy o nazwisku *Abacki*, należy zaznaczyć pole *pokaż dostępne* przy wykładowcy oraz przy grupie (nie zaznaczając pola przy pozostałych, np. przy zasobie).



- Pola *kombi*: / zamieszczone bezpośrednio po prawej stronie pola *pokaż dostępne* służą do określenia, czy dopuszczalne terminy mają być wyświetlane dla wszystkich wykładowców (grup, zasobów) czy też dla któregokolwiek wykładowcy (grupy, zasobu).
- Pole wyboru **Uwzględniaj uzupełnianie zajęć** służy do włączenia w programie funkcji uzupełniania zajęć. Funkcja ta zapewnia dokładne wyszukiwanie wolnych terminów, ale powoduje również wolniejsze działanie programu.
- Przycisk w *pasku narzędzi* wyświetla menu podrzędne służące do wyświetlania na *siatce zajęć* dopuszczalnych terminów zajęć dostępnych kolejno dla:
 - WGZ – wykładowcy, grupy, zasobu,
 - WG – wykładowcy, grupy,
 - WZ – wykładowcy, zasobu,
 - GZ – grupy, zasobu.

Wybór jednej z powyższych opcji powoduje zaznaczenie pola *pokaż dostępne* przy odpowiednich pozycjach, które to następnie użytkownik może odznaczyć w celu rezygnacji z wyświetlania danych informacji.

3.6 Legenda: Wyszukiwanie dostępnych zasobów, wykładowców oraz grup w danym terminie

W celu sprawdzenia, które zasoby są dostępne w danym terminie należy za pomocą przycisku widocznego na *pasku narzędzi* włączyć okno *legenda*. Okno *legenda* można włączyć również za pomocą polecenia *widok* z *menu głównego* programu. Zostanie wyświetcone okno *legenda* widoczne na rysunku poniżej.



Vykladowcy	Grupy	Zasoby	Przedmioty	Podsumowanie godzin		
Wolne [%]	Kolor	Nazwa	Budynek	Liczność	Opis 1	Opis 2
100		100	225			
100		107	225			
100		107b				
100		200				
100		300	225			
100		400	A			
100		500	B			
100	Dom Studencki nr				Przyjmuję	Szczegóły r
100	Dom studencki nr					
100	Dziekanat WEL					
100	Dziekanat WEM					
100	F1					
100	Kino akademickie					
100	KZMIT	225				
100	Przychodnia lekars					
100	R1					
100	Sala 999					
100	Sala Gimnastyczna					

pokaż
 wszystkie
 tylko dostępne
 tylko dostępne dla wskazanego

Rys. 60. Widok zakładki zasoby w oknie legenda.

Zmiany kolejności kolumn są zapamiętywane przez Aplikację. Zmianę wykonuje się przez przeciąganie kolumn (zlap i upuść) za pomocą myszy. Zapamiętywane są także zmiany szerokości kolumn.

Okno *legenda* zapewnia przeglądanie listy wykładowców, grup, zasobów lub przedmiotów wraz z przypisanyim im kolorem. W zależności od sposobu prezentowania danych wyświetlane są: wszystkie obiekty, obiekty dostępne we wskazanym terminie lub obiekty dostępne we wskazanym terminie dla zajęcia. Wymienione wyżej trzy opcje umożliwiają kolejno:

- *pokaż wszystkie* – wyświetlani są wszyscy wykładowcy (grupy, zasoby), którzy są dostępni dla planisty, bez względu na to, czy wykładowca ma zaplanowane zajęcia, czy też ich nie ma,



- *pokaż dostępne* – funkcja domyślna, wyświetlni są wykładowcy (grupy, zasoby), którzy dostępni są dla planisty w danym terminie (nie posiadają zaplanowanych uprzednio żadnych zajęć),
- *pokaż dostępne dla zajęcia* – wyświetlni są wykładowcy (grupy, zasoby), którzy są dostępni dla planisty w danym terminie (nie posiadają zaplanowanych uprzednio żadnych zajęć). Dodatkowo, do listy dodawani są wykładowcy (grupy, zasoby), którzy w danym terminie mają zaplanowane zajęcia, ale są one uzupełnieniem zajęcia, które ma zostać zaplanowane. Z listy usuwani są wykładowcy (grupy, zasoby) z planowanego zajęcia. Funkcja ta umożliwia dokładniejsze wyszukiwanie wolnych wykładowców (grup, zasobów), ale posługiwanie się nią jest trudniejsze, ze względu na konieczność wypełniania wszystkich pól na formularzu głównym przedstawionym poniżej.

Dostępność w oknie *legenda* jest aktualizowana podczas przemieszczania kurSORA na *siatce zajęć*.

3.6.1.1 Legenda-wyszukiwanie wg dowolnej frazy

W oknie wyszukiwania dodano funkcję wyszukiwania zajęć wg dowolnej frazy.

Dzięki temu w legendzie można teraz szybko odnaleźć poszukiwanego wykładowcę, grupę lub zasób.

Ponieważ wyszukiwanie odbywa się względem wszystkich pól, funkcjonalność tę można użyć na wiele innych sposobów, np. w celu wybrania grup należących do danego rocznika.



Screenshot of the Plansoft.org software interface showing a classroom schedule and resource management.

Top Bar: Includes icons for file operations (New, Open, Save, Print, Undo, Redo), search, and various tools. A red box highlights the "ang" button in the toolbar.

Left Sidebar: Navigation menu with sections like Plik, Drukuj, Ustawienia konfiguracyjne, Zmien haslo, Zaloguj ponownie, Zakończ, Edycja, Cofnij, Zapisz, Dodaj, Zmień, Usuń, Widok, Plan wykładowcy, Plan grupy, Plan obciążenia zasobu, <Rezerwacje globalne>, Legenda, and several search/filter options.

Middle Area: Displays a weekly classroom schedule grid from Monday to Friday. The grid shows room assignments (e.g., 103X, 10X, 17X, 24X, 31X) and time slots (e.g., 07.II, 14.II, 21.II, 28.II, 05.III, 12.III, 19.III, 26.III, 02.I, 09.I, 16.I, 23.I, 30.I, 06.II, 13.II). A legend at the bottom of this section defines colors for different room types and usage.

Right Area: Shows a table of resources and their availability across the same time period. The table includes columns for Wykładowcy, Grupy, Zasoby, Przedmioty, Podsumowanie godzin, and Notatki. A red box highlights the "ang" entry in the "Wykładowcy" column.

Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmioty	Podsumowanie godzin	Notatki
dr Chodala Andrzej, mgr inż. Adamus Piotr, dr hab. Adamczyk Henryk	M6HS1				
Sala	010 136,006 36,005 144				
Rzutnik					
pon.	103X 10X 17X 24X 31X 07.II 14.II 21.II 28.II 05.III 12.III 19.III 26.III 02.I 09.I 16.I 23.I 30.I 06.II 13.II				
wt.	103X 10X 17X 24X 31X 01.II 08.II 15.II 22.II 29.II 06.III 13.III 20.III 27.III 03.I 10.II 17.II 24.II 31.II 07.III				
śro.	103X 10X 17X 24X 31X 02.II 09.III 16.III 23.III 30.III 07.III 14.III 21.III 28.III 04.I 11.II 18.II 25.II 01.III 08.III				
pią.	103X 10X 17X 24X 31X 01.IV 08.IV 15.IV 22.IV 29.IV 06.V 13.V 20.V 27.V 04.VI 11.VI 18.VI 25.VI 01.VII 08.VII				
szw.	103X 10X 17X 24X 31X 02.VII 09.VII 16.VII 23.VII 30.VII 07.VII 14.VII 21.VII 28.VII 04.VIII 11.VIII 18.VIII 25.VIII 01.IX 08.IX				
pon.	103X 10X 17X 24X 31X 07.IX 14.IX 21.IX 28.IX 04.IX 11.IX 18.IX 25.IX 02.III 09.III 16.III 23.III 30.III 06.I 13.I 20.I 27.I 03.III				
wt.	103X 10X 17X 24X 31X 02.III 09.III 16.III 23.III 30.III 07.III 14.III 21.III 28.III 04.III 11.III 18.III 25.III 01.IV 08.IV				
śro.	103X 10X 17X 24X 31X 01.IV 08.IV 15.IV 22.IV 29.IV 06.V 13.V 20.V 27.V 04.VI 11.VI 18.VI 25.VI 01.VII 08.VII				
pią.	103X 10X 17X 24X 31X 01.VII 08.VII 15.VII 22.VII 29.VII 06.VIII 13.VIII 20.VIII 27.VIII 04.VIX 11.VIX 18.VIX 25.VIX 01.IX 08.IX				
szw.	103X 10X 17X 24X 31X 02.IX 09.IX 16.IX 23.IX 30.IX 07.IX 14.IX 21.IX 28.IX 04.X 11.X 18.X 25.X 01.XI 08.XI 15.XI 22.XI 29.XI 06.XII 13.XII 20.XII 27.XII 03.III				
pon.	103X 10X 17X 24X 31X 07.XII 14.XII 21.XII 28.XII 04.I 11.I 18.I 25.I 01.II 08.II				

3.6.1.1.1 Przykład-wyszukiwanie wolnej sali w budynku, na piętrze

Aby wyszukiwać sale w budynku lub w budynku na piętrze:

- Dodaj własny atrybut o nazwie „Piętro” do sali i wprowadź informacje na temat budynków i pięter w polu piętro. Dla zwiększenia czytelności danych w systemie w polu piętro możesz wpisać nazwę budynku i nazwę piętra rozdzielając je kropką. **Piętro** **225.II**
- Zaznacz terminy lub termin, w których poszukujesz wolnej sali.
- Wpisz w filtrze legendy nazwę budynku (lub nazwę budynku + . + nazwę piętra)
- W legendzie zostanie wyświetlona procentowa dostępność sal w wybranych terminach.

Screenshot of the software interface showing a classroom schedule grid and a resource availability table.

Left Grid: Classroom schedule grid for weeks 21.XI to 03.III. It shows room assignments (e.g., 103X, 10X, 17X, 24X, 31X) and time slots (e.g., 07.II, 14.II, 21.II, 28.II, 05.III, 12.III, 19.III, 26.III, 02.I, 09.I, 16.I, 23.I, 30.I, 06.II, 13.II).

Right Table: Resource availability table for building 225.II, floor 2. The table includes columns for Wykładowcy, Grupy, Zasoby, Przedmioty, Podsumowanie godzin, and Notatki.

Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmioty	Podsumowanie godzin	Notatki
80 025/	24				laboratory
100 111	25				10
82 112	58				70
49 113	25				
100 119 25					
100 12	25				
73 12	57				36
100 125	136				IOE



5. Aby zobaczyć szczegółowe obciążenie sal w konkretnym terminie, zaznacz tylko jedną komórkę, zawartość legendy będzie odświeżana automatycznie. Naciśnij klawisz *Spacja* aby zobaczyć listę zajęć w wybranym terminie.

Legenda

Vykladowcy	Grupy	Zasoby	Przedmioty	Podsumowanie godzin	Notatki
Przedmiot	Forma	Info dla plan.	Wykładowca	Liczba godz.	
Matematyka- teoria grup	Ćwiczenia	--	dr Maciej Janicki	10	
Matematyka- teoria grup	Ćwiczenia	--	mgr Andrzej Celnerowski	10	
Matematyka- teoria grup	Ćwiczenia	--	prof. Wiesław Gabryl	10	

Planowanie (2016-04-05) (FLegend) PLANNER

Podsumowania częściowe Info dla studentów
 Wykładowca Info dla planistów
 Grupa
 Sala
 Przedmiot
 Tylko wybrany: Przedmiot
 Formy

3.6.1.2 Legenda-grupowanie danych wg info dla planistów, info dla studenta

W oknie Legenda jest możliwość grupowania danych wg pól opisowych zajęcia (info dla planistów, info dla studentów itd.).

W ten sposób można identyfikować zajęcia, które z jakiegoś powodu wymagają zwrócenia szczególnej uwagi. Przykładowo, jeżeli zajęcia zostały zaplanowane nadmiarowo, w polu *Informacje dla Planisty* można wprowadzić adnotację **Dodatkowe**. Rysunek poniżej przedstawia wygląd legendy po zmianie z zaznaczoną funkcją grupowania wg informacji dla planistów.



Legenda

Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmioty	Podsumowanie godzin	Notatki
Przedmiot	Forma	Info dla planistów	Liczba godz.		
Matematyka- teoria grup	Ćwiczenia	--	10		
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia	Dodatkowe	1		

Planowanie (2016-04-05) (FLegend) PLANNER

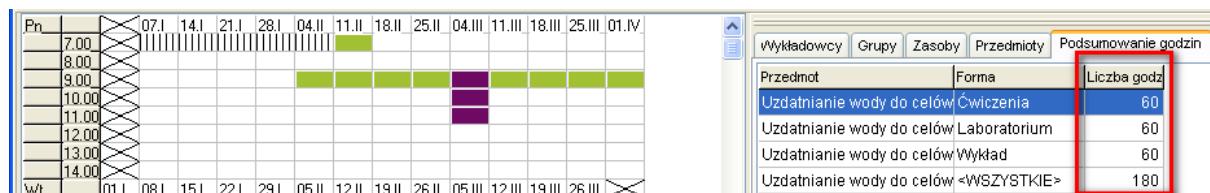
- Podsumowania częściowe
- Wykładowca
- Grupa
- Sala
- Przedmiot
- Tylko wybrany: Przedmiot
- Formy
- Info dla studentów
- Info dla planistów

3.6.1.3 Legenda-jeszcze więcej funkcji

Legenda może wyświetlać podsumowanie liczby godzin w podziale (lub bez podziału) na wykładowców, grupy, sale, przedmioty. Można dodać podsumowania częściowe oraz ograniczyć dane do wybranego przedmiotu.

3.6.2 Liczba zaplanowanych zajęć a czas trwania

Liczba zaplanowanych zajęć jest wyliczana jako suma zajęć przemnożona przez czas trwania zdefiniowany w oknie siatka godzinowa.





Siatka godzinowa

Sortuj wg Nr

Nr >>

Utwórz typową siatkę

Nr	Etykieta	Godz. od	Godz. do	Trwanie	Utworzył
1	1-2	08:00	09:35	1	PLANNER
2	3-4	09:50	11:25	1	PLANNER
3	5-6	11:40	13:15	1	PLANNER
4	7-8	13:30	15:05	1	PLANNER
5	9-10	15:45	17:20	1	PLANNER
6	11-12	17:35	19:10	1	PLANNER
7	13-14	19:25	21:00	1	PLANNER
8	15-16	21:10	22:45	1	PLANNER

3.6.3 Wyróżnianie wybranego przedmiotu

Aby wyróżnić w rozkładzie wybrany przedmiot, nazwę przedmiotu należy wybrać w polu wyróżnionym na rysunku poniżej za pomocą strzałki.

Wprowadzono ułatwienie pozwalające na szybkie wyróżnienie przez wybranie przedmiotu w zakładce Podsumowanie godzin:

- W oknie Legenda wybieramy zakładkę Podsumowanie godzin
- Klikamy w wybrany wiersz podsumowania. Pojawi się okno Nawigacja przedstawione poniżej.
- Klikamy w nazwę przedmiotu. Spowoduje to, że przedmiot zostanie wyróżniony na rozkładzie.



Semestr: zima 2015

Autoryzacja:

Przedmiot: -

Forma: Ćwiczenia(ć)

Nawigacja

- Edytuj Podsumowanie dr Cezariusz Sońta >>
- Edytuj Podsumowanie R5K3S1 >>
- Edytuj Podsumowanie 316 >>
- Administracja publiczna*** (highlighted with a red box)
- Edytuj Podsumowanie Egzamin *

Anuluj

Przedmiot	Forma	Wykładowca	Grupa
Administracja publiczni	Egzamin	dr Cezariusz Sońta	R5K1S1
Administracja publiczni	Egzamin	dr hab. Bogusław Jagusiak	R5K3N1

Przedmiot do wyróżnienia możemy wybrać również na zakładce przedmioty.

W oknie Legenda (w każdej zakładce) można oczywiście filtrować dane wg dowolnego słowa, na przykładzie przedstawionym poniżej jest to słowo „Chemia”.

Chemia

Przedmioty

Ustaw aktywny przedmiot

Edytuj

Podsumowanie

Anuluj

Kolor	Skrót	Nazwa	Opis 1	Opis
Brown	Bchm	Biochemia		
Blue	Bb	Biochemia i biologia		
Yellow	Che	Chemia	Ustaw aktywny przedmiot	
Pink	Cin	Chemia	Edytuj	
Green	Cha	Chemia	Podsumowanie	
Light Green	ChaA	Chemia	Anuluj	
Light Blue	ChaB	Chemia analityczna - B		
Purple	ChanB	Chemia analityczna - B		
Orange	Cha2	Chemia analityczna II		
Red	Chf	Chemia fizyczna		



3.6.4 Wyróżnianie wybranej formy zajęć

Podobnie, można wybrać w legendzie formę zajęć do wyróżnienia na rozkładzie zajęć.

The screenshot shows a lesson schedule grid for the semester 'zima 2015'. The legend at the top right includes a green square for 'Zajęcie' (Lesson). A red arrow points from the 'Zajęcie' entry in the legend to the 'Egzamin(E)' entry in the 'Forma' dropdown of the 'Nawigacja' window. The 'Nawigacja' window also lists other entries like 'dr Cezariusz Sońta' and 'R5K1S1'.

3.6.5 Edycja, grupowanie, przejście do rozkładu

Możliwe jest teraz przejście w tryb edycji wybranego wykładowcy, grupy lub sali.

W tym celu należy kliknąć w wybrany wiersz w legendzie, a następnie kliknąć Edytuj jak pokazano na rysunku poniżej.

The screenshot shows the 'Nawigacja' window with several 'Edytuj Podsumowanie' links highlighted by a red box. These links correspond to the entries in the legend: 'dr Cezariusz Sońta >>', 'R5K3S1 >>', and '316 >>'. Other links in the list include 'Administ... Podsumowanie Administ...', 'Edytuj Podsumowanie Administracja publiczna*', and 'Edytuj Podsumowanie Egzamin*'. The bottom part of the window shows the current user information: 'dr hab. Bogusław Jagusiak' and 'R5K3N1'.



Podobnie można uruchomić okno Statystyki (przycisk Podsumowanie) oraz przejść do rozkładu wykładowcy, grupy lub Sali-klikając w nazwę.

Rysunek powyżej przedstawia opisywane funkcjonalności dostępne w zakładce Podsumowanie godzin. Przejście do rozkładu, edycja i uruchomienie Podsumowania jest możliwe również z poziomu zakładki Wykładowcy, Grupy i Zasoby.

Wolne [%]	Kolor	Skrót	Tytuł	Imię	Nazwisko
100
100	Ad	dr hab.	Henryk	Adamczyk	
100	A	mgr inż.			
100	Am	dr hab.			
100	am	mgr			
100	Adm	mgr inż.			
100	Al	dr			

3.6.6 Wyświetlanie sal dostępnych w wybranym budynku / kampusie

Numeracja budynków może pokrywać się z numeracją sal, np. może istnieć zarówno sala 101 w budynku SLOW jak i budynek 101. wyświetlenie w oknie legendy sal z danego budynku. Aby wyświetlić sale z danego budynku, na przykład z budynku 101, należy nazwę budynku poprzedzić znakiem #, to znaczy #101.

Dostępna [%]	Nazwa	Budynek	Kolor	Pojemność	Opis 1	Opis 2
100	23	101				
100	25	101				

pokaż
 wszystkie
Dostępne
 Dostępne (dla wskazanego)



Jeżeli wpiszemy 101 bez znaku # program wyświetli zarówno salę 101 (z budynku SLOW) jak również sale w budynku 101- jak przed zmianą.

The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top: Wykładowcy, Grupy, Zasoby (selected), Przedmioty, Podsumowanie godzin, Notatki. Below the bar is a search bar containing '101' with a red box highlighting it. A table follows, with columns: Dostępna [%], Nazwa, Budynek, Kolor, Pojemność, Opis 1, Opis 2. The data rows are:

Dostępna [%]	Nazwa	Budynek	Kolor	Pojemność	Opis 1	Opis 2
100	101	SLOW	Yellow	16		
100	23	101	Dark Purple			
100	25	101	Orange			

At the bottom left is a filter panel with checkboxes: pokaż, wszystkie, Dostępne (selected), Dostępne (dla wskazanego). On the right is a 'Więcej' button.

Jak znaleźć sale w ramach danego kampusu? Nazwę kampusu należy umieścić w polu Słowa Kluczowe na poziomie sali, poprzedzając nazwę znakiem #, na przykład #Wychowanie Fizyczne.

3.6.7 Inne informacje

Jeżeli w oknie nawigacja nie wyświetla się nazwa wykładowcy/grupy/Sali/przedmiotu lub formy prowadzenia zajęć, to dlatego, że musisz włączyć wyświetlanie kolumn w legendzie w sposób przedstawiony na rysunku



Screenshot of the plansoft.org application interface showing a legend window.

The main window displays a table of scheduled activities:

Forma	Grupa	Liczba godz.
Ćwiczenia	B9B3S1	6
Ćwiczenia	B9B4S1	6
Egzamin	B9B1S1	2
Egzamin *		
Egzamin *		
Egzamin *		
Wykład	B9B4S1	15
Wykład	B9B5S1	15
Wykład	B9B6S1	15

A modal window titled "Nawigacja" (Navigation) is open, containing a legend:

- Podsumowania częściowe
- Wykładowca
- Grupa
- Sala
- Przedmiot
- Tylko wybrany: Przedmiot
- Formy
- Info dla planistów
- Info dla studentów

3.7 Wyświetlanie liczby zaplanowanych zajęć

Okno legendy umożliwia także przedstawienie liczby zaplanowanych zajęć z poszczególnych przedmiotów z podziałem na formy zajęć, na aktywnym rozkładzie zajęć. W zależności od wyświetlanego rozkładu pokazywane są liczby zaplanowanych zajęć dla wykładowcy, grypy lub zasobu. Jeżeli został wybrany widok tabeli krzyżowej, wówczas wykazywane są liczby zaplanowanych zajęć dla wszystkich wykładowców, grup lub zasobów. Jeżeli przedmiot nie zostanie wybrany, wówczas w legendzie pojawią się informacje na temat wszystkich przedmiotów występujących na rozkładzie.

Okno *legenda* zapewnia szybką weryfikację liczby zaplanowanych zajęć z danego przedmiotu. Na dole okna wyświetlana jest suma zajęć. Wygląd okna przedstawiono poniżej.



Wykładowcy | Grupy | Zasoby | Przedmioty | **Podsumowanie godzin**

Przedmiot	Forma	Liczba godz.
Matematyka	Egzamin	3
Matematyka	Wykład	2
Matematyka	<WSZYSTKIE>	5
Matematyka 1	Ćwiczenia	3
Matematyka 1	Egzamin	2
Matematyka 1	Egzamin poprawk	1
Matematyka 1	Wykład	2
Matematyka 1	<WSZYSTKIE>	8
Procesy stochastyczne	Egzamin	2
Procesy stochastyczne	<WSZYSTKIE>	2
<WSZYSTKIE>	<WSZYSTKIE>	15

Z podziałem na: Formy
 Tylko wybrany: Przedmiot

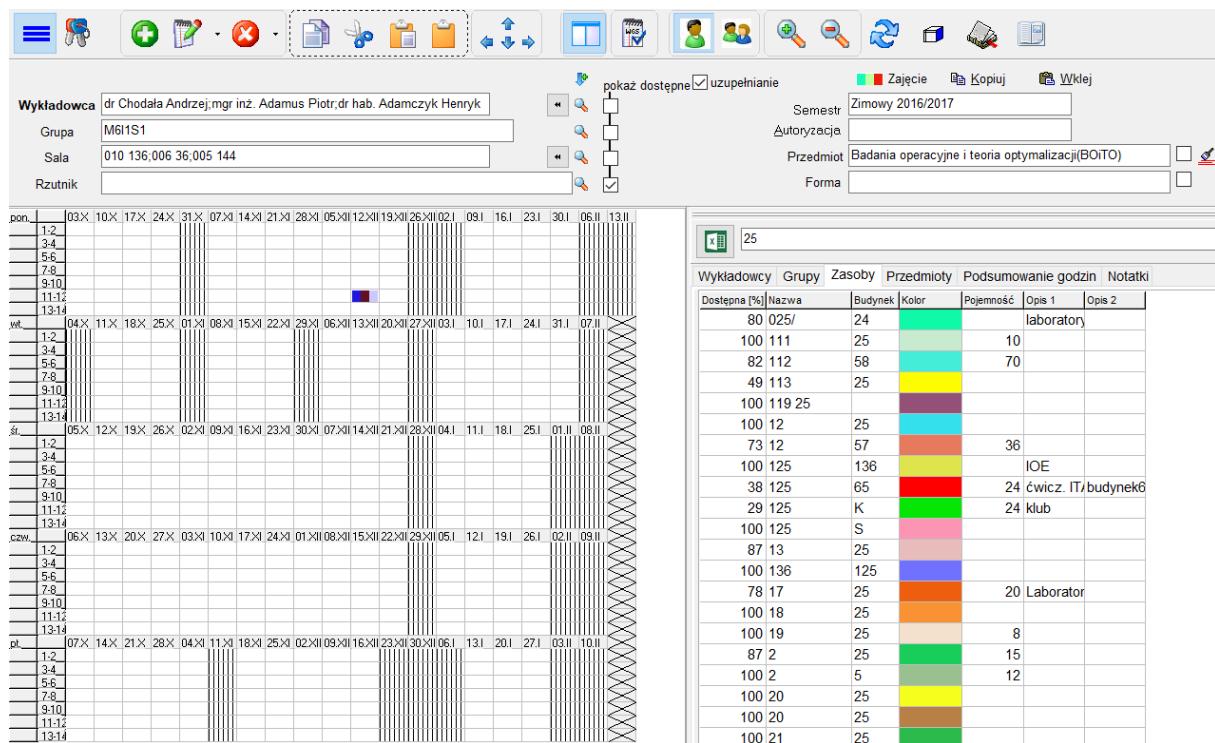
Odśwież

Rys. 61. Widok zakładki podsumowanie godzin okna legenda.

Pola wyboru z *podziałem na formy zajęć* oraz *tylko wybrany przedmiot* zapewniają możliwość wyświetlenia zestawienia odpowiednio – w podziale na formy zajęć lub bez podziału oraz wyświetlenie podsumowania dla wszystkich przedmiotów lub tylko dla przedmiotu wybranego na *pulpicie planisty*.

Zawartość okna *legenda* będzie aktualizowana podczas dodawania, usuwania lub modyfikacji zajęć.

Okno *legenda* po włączeniu pojawia się w postaci zakotwiczonej, to znaczy jest „wtopione” w okno główne. W stanie zakotwiczenia okno nie zasłania *siatki zajęć*.



Rys. 62. Widok aplikacji Plansoft.org z zakotwiczym oknem legenda.

Użytkownicy, którzy preferują oglądanie okna *legenda* jako oddzielnego okna mogą spowodować odkotwiczenie okna *legenda* poprzez pociągnięcie za pomocą myszy górnej części panelu w stronę środka ekranu. Wygląd okna po odkotwiczeniu przedstawia ekran poniżej.



The screenshot shows the Plansoft.org application interface. At the top, there is a toolbar with various icons for file operations, search, and navigation. Below the toolbar, a search bar contains fields for 'Wykładowca' (lecturer), 'Grupa' (group), 'Sala' (room), and 'Rzutnik' (projector). To the right of the search bar are buttons for 'pokaż dostępne' (show available) and 'uzupełnianie' (completion). Further right are buttons for 'Zajęcie' (lesson), 'Kopiuj' (copy), and 'Wklej' (paste).

On the right side of the interface, there are dropdown menus for 'Semestr' (Semester) set to 'Zimowy 2016/2017', 'Autoryzacja' (Authorization), 'Przedmiot' (Subject) set to 'Badania operacyjne i teoria optymalizacji (BOITO)', and 'Forma' (Form).

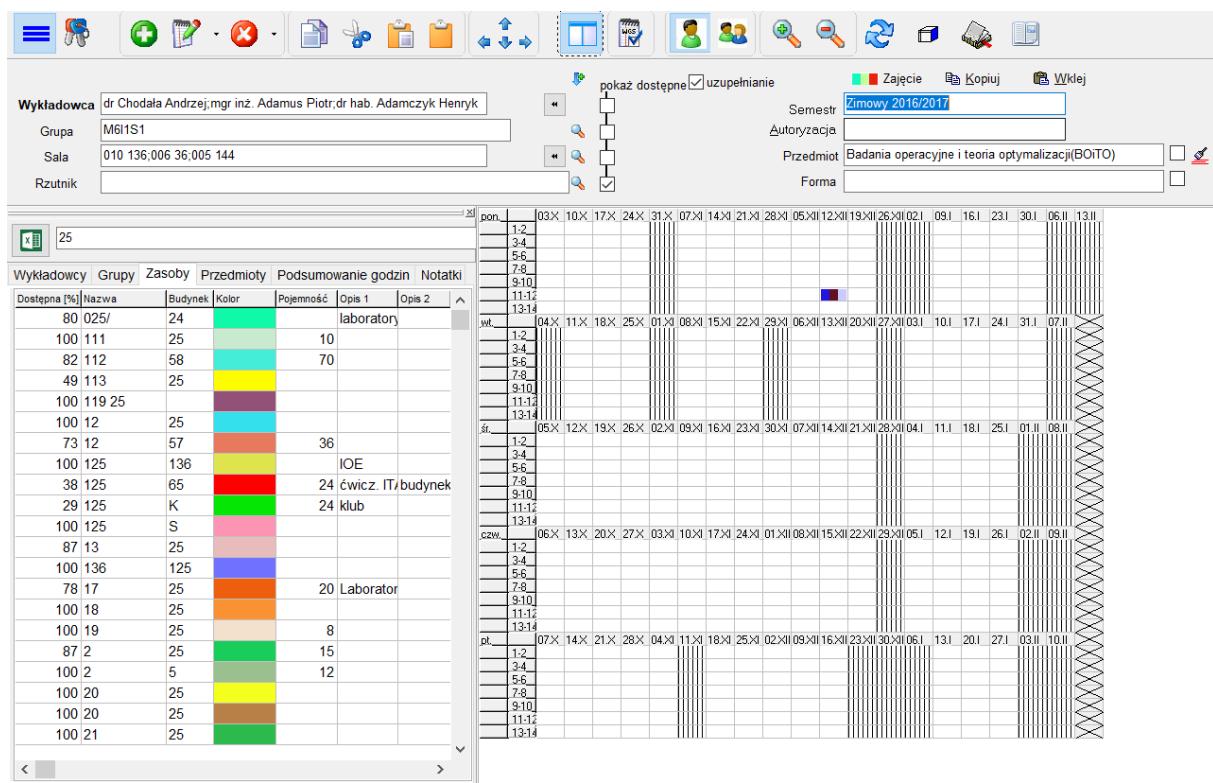
The main area features a large grid representing a lesson planning schedule. The columns represent dates from 03.XI to 13.II, and the rows represent time slots from 06:00 to 13:14. A single blue square is placed in the slot for Monday, 06.XI, at 10:00-11:15.

To the right of the grid, a legend window is open. It has a title 'Legenda' and a search bar showing '25'. The legend lists resources categorized by color: green (laboratory), light blue (IOE), yellow (ćwicz. IT/budynie), pink (klub), and dark blue (budynek). Each entry includes the resource name, its capacity, and a brief description. For example, 'laboratory' has a capacity of 10, 'IOE' has a capacity of 36, and 'budynek' has a capacity of 24.

At the bottom of the legend window, there are buttons for 'Planowanie (2017-11-16) (FLegend)' and 'PLANNER'. There are also checkboxes for 'pokaz' (show) with options 'wszystkie' (all), 'tylko dostępne' (only available), and 'tylko dostępne dla wskazanego' (only available for selected).

Rys. 63. Widok aplikacji Plansoft.org z odkotwicznym oknem legenda.

Okno *legenda* może być zakotwiczane również z lewej strony *siatki zajęć*. W tym celu należy przeciągnąć okno do lewej krawędzi siatki.



Rys. 64. Widok aplikacji Plansoft.org z zakotwicznym po lewej stronie oknem legenda.

Po wyłączeniu i włączeniu okna *legenda* zapamiętywana jest kolejność kolumn w siatce, czcionka oraz stan pól wyboru na dole okna.

3.8 Tryb wyświetlania zajęć z danego przedmiotu lub formy zajęć

Planowanie zajęć często odbywa się w kontekście wybranego przedmiotu.

Program Plansoft.org posiada udoskodnienia ułatwiające planowanie zajęć z danego przedmiotu:

1. Podsumowanie online liczby zaplanowanych zajęć z wybranego przedmiotu (opcjonalnie w podziale na liczbę zaplanowanych zajęć oraz opcjonalnie w podziale na info dla studentów/planistów);



Przedmiot	Algebra liniowa(All)												Forma	Kolokwium(K)				
	29.IX	06.X	13.X	20.X	27.X	03.XI	10.XI	17.XI	24.XI	01.XII	08.XII	15.XII		22.XII	29.XII	05.I	12.I	19.I
Pn																		
1-2																		
3-4																		
5-6																		
7-8																		
9-10																		
11-12																		
13-14																		
15-16																		
Wt																		
	30.IX	07.X	14.X	21.X	28.X	04.XI	11.XI	18.XI	25.XI	02.XII	09.XII	16.XII	23.XII	30.XII	06.I	13.I	20.I	27.I
1-2																		
3-4																		
5-6																		
7-8																		

Wykładowcy Grupy Zasoby Przedmioty

Przedmiot	Liczba godz
Algebra liniowa	80
---	80

Z podziałem na: Formy
 Tylko wybrany: Przedmiot

2. Porównanie online liczby zaplanowanych zajęć z liczbą zajęć wg planu studiów;
3. Generowanie zestawień ze względu na liczbę zaplanowanych zajęć za pomocą tabel przestawnych lub modułu Statystyki.

Aby jeszcze bardziej ułatwić planowanie zajęć z wybranego przedmiotu, dodano funkcjonalność pozwalającą na wyróżnienie zajęć z określonego przedmiotu na rozkładzie zajęć.

Pole wyboru na poniższym rysunku aktywuje funkcję wyróżniania wybranego przedmiotu zajęć na rozkładzie.

Jeżeli nie chcemy, aby podpowiadał się domyślny przedmiot, możemy usunąć nazwę przedmiotu za pomocą przycisku pokazanego na rysunku poniżej.

Przedmiot	Uzdatnianie wody do celów przemysłowych(UzWoDoCePr)							<input checked="" type="checkbox"/>	
	15.II	22.II	29.II	07.III	14.III	21.III	28.III		
Pn									
7.00									
9.00									
11.00									

Analogiczna funkcjonalność pozwala na wyróżnienie zajęć z wybranej formy prowadzenia zajęć.

Przedmiot	Uzdatnianie wody do celów przemysłowych(UzWoDoCePr)							<input checked="" type="checkbox"/>	
	Forma	Egzamin(Egz)							



Spowoduje to, że zajęcia z innych przedmiotów niż wybrany przedmiot staną się mniej wyraźne, wykropkowane (). Funkcjonowanie trybu wyświetlania zajęć z danego przedmiotu przedstawiają przykładowe rysunki poniżej.

Wyświetlanie rozkładu zajęć bez wskazanego przedmiotu- wszystkie zajęcia prezentowane są w jednakowy sposób na rozkładzie.

Przedmiot	29.IX	06.X	13.X	20.X	27.X	03.XI	10.XI	17.XI	24.XI	01.XII	08.XII	15.XII	22.XII	29.XII	05.I	12.I	19.I	26.I	Forma	Kolokwium(K)
Pn																				
1-2																				
3-4																				
5-6																				
7-8																				
9-10																				
11-12																				
13-14																				
15-16																				

Wyróżnienie na rozkładzie zajęć prowadzonych z matematyki. Na godzinie 5-6 prowadzone są zajęcia z matematyki. W pozostałych terminach prowadzone są zajęcia z innych przedmiotów.

Przedmiot	Matematyka(M)																		Forma	Kolokwium(K)
Pn	29.IX	06.X	13.X	20.X	27.X	03.XI	10.XI	17.XI	24.XI	01.XII	08.XII	15.XII	22.XII	29.XII	05.I	12.I	19.I	26.I		
1-2																				
3-4																				
5-6																				
7-8																				
9-10																				
11-12																				
13-14																				
15-16																				

Wybranie przedmiotu Algebra liniowa spowoduje, że zajęcia z matematyki na godzinie 5-6 zostaną wykropkowane, tak aby zwrócić uwagę planisty na zajęcia z Algebry na godzinach 1-2 oraz 3-4.

Przedmiot	Algebra liniowa(Al)																		Forma	Kolokwium(K)
Pn	29.IX	06.X	13.X	20.X	27.X	03.XI	10.XI	17.XI	24.XI	01.XII	08.XII	15.XII	22.XII	29.XII	05.I	12.I	19.I	26.I		
1-2																				
3-4																				
5-6																				
7-8																				
9-10																				
11-12																				
13-14																				
15-16																				



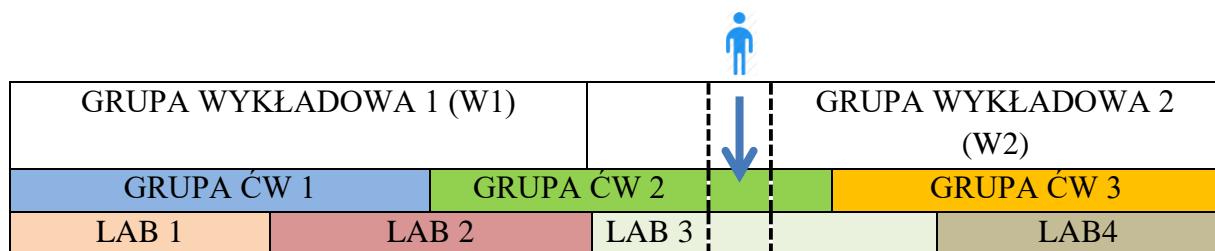
Uwagi:

- Tryb wyświetlania jednego przedmiotu funkcjonuje niezależnie od wybranego sposobu kolorowania zajęć, tzn. funkcjonuje bez wzgledu, czy aktualnie wyświetlane kolory oznaczają wykładowców, grup, zasoby, przedmioty, formy itd. Tryb funkcjonuje zarówno na rozkładach wykładowcy, jak grupy jak i zasobu. Tryb funkcjonuje zarówno w trybie wyświetlania pojedynczego rozkładu jak i wielu rozkładów.
- Tryb wyświetlania jednego przedmiotu nie ma wpływu na wydruki.

3.9 Planowanie zajęć w podgrupach oraz zajęć równoległych

Przeanalizujmy następujący problem praktyczny:

Rocznik danego kierunku studiów składa się z dwóch grup wykładowych, trzech grup ćwiczeniowych i czterech grup laboratoryjnych, jak przedstawiono na rysunku poniżej.



Na rysunku przedstawiono studenta, który ma zajęcia w ramach grupy wykładowej 2 (W2), grupy ćwiczeniowej 2 (ĆW 2) i grupy laboratoryjnej LAB 3.

Oznacza to, że grupy W 2, ĆW 2 i LAB 3 nie mogą mieć zajęć w tym samym czasie.

Z kolei grupa LAB 3 i W 1 mogą mieć zajęcia w tym samym czasie, ponieważ student nie należy do grupy W 1.

Poniżej opisaliśmy, w jaki sposób skonfigurować program w taki sposób, aby obsłużyć opisany przypadek.

3.9.1 Definiowanie zależności



Planowanie rozpoczynamy od zdefiniowania zależności pomiędzy grupami. Powinniśmy to zrobić przed rozpoczęciem planowania. Podczas wprowadzania zależności kierujemy się zasadą, że grupami zależnymi są grupy występujące pod lub nad wybraną grupą.

Przykładowo, dla LAB 3 grupami zależnymi będą ĆW 2, ĆW 3 oraz W 2.

GRUPA WYKŁADOWA 1		GRUPA WYKŁADOWA 2	
GRUPA ĆW 1	GRUPA ĆW 2	GRUPA ĆW 3	
LAB 1	LAB 2	LAB 3	LAB4

Z kolei dla ĆW2 grupami zależnymi będą W1, W2, LAB2 i LAB3.

GRUPA WYKŁADOWA 1		GRUPA WYKŁADOWA 2	
GRUPA ĆW 1	GRUPA ĆW 2	GRUPA ĆW 3	
LAB 1	LAB 2	LAB 3	LAB4

A dla W1 grupami zależnymi będą ĆW1, ĆW2, LAB1 i LAB2.

GRUPA WYKŁADOWA 1		GRUPA WYKŁADOWA 2	
GRUPA ĆW 1	GRUPA ĆW 2	GRUPA ĆW 3	
LAB 1	LAB 2	LAB 3	LAB4

Proste, prawda?

Zobaczmy, teraz jak zależności wprowadzić do programu.

Uruchamiamy polecenie Słowniki > Grupy > Wybieramy grupę i klikamy w zakładkę Grupy zależne z prawej strony. Rysunek poniżej przedstawia konfigurację dla grupy ĆW 2.



Grupy

Sortuj wg Skrót Dowolna fraza >> grupa

zajęcia Finanse Dostęp

Typ grupy:... Stacjonarne Niestacjonarne Inne Wszystkie

Jedn. org.

Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przegląd
CW1	purple	GRUPA ĆW1		1	
CW2	green	GRUPA ĆW 2		1	
CW3	blue	GRUPA ĆW 3		1	
LAB1	dark purple	GRUPA LAB 1		1	
LAB2	olive green	GRUPA LAB 2		1	
LAB3	yellow-green	GRUPA LAB 3		1	
LAB4	red	GRUPA LAB 4		1	
W1	dark red	GRUPA WYKŁADOWA 1		1	
W2	light green	GRUPA WYKŁADOWA 2		12	

Tylko dozwolone kombinacje Pobierz z Excel

Grupy zależne Rodzaj hierarchii: Potok Zasoby nadzędne

Nazwa W1 GRUPA WYKŁADOWA 1 +

Dodaj nadzędny Usuń

Zasoby podzędne

Nazwa Wyświetlaj zajęcia (nie odnośnik)

LAB2 GRUPA LAB 2 -
LAB3 GRUPA LAB 3 -

Jest jeszcze jeden istotny drobiazg do omówienia: Podczas dodawania grup zależnych określany w formę relacji.

Wybierz rodzaj relacji podrzędny - nadzędny

Można wskazać tylko JEDEN obiekt nadzędny.
Ten tryb wybiera się z reguły dla relacji grupa - rocznik, ponieważ grupa należy tylko do jednego rocznika.

Można wskazać wiele takich obiektów.
Ten tryb wybiera się z reguły dla relacji grupa laboratoryjna-grupa ćwiczeniowa, ponieważ grupa laboratoryjna może składać się z kilku grup ćwiczeniowych.

Nie zezwalaj na konflikty pomiędzy obiektem nadziednym i podrzdnym

Pamiętaj, aby relacje utworzyć przed planowaniem zajęć i starać się nie zmieniać relacji w trakcie planowania

Wyświetlaj na rozkładzie ZAJĘCIA: Można wskazać tylko JEDEN obiekt nadzędny. Tę relację wybiera się z reguły dla relacji grupa - rocznik, ponieważ grupa należy tylko do jednego rocznika. Spowoduje fizyczne dodanie do zajęcia rocznika wszystkich grup podrzędnych i powinno być stosowane w przypadkach gdy grupy tworzą hierarchie (słowo hierarchia oznacza, że grupa ma tylko jedną grupę nadziedną). Albo prościej: na rozkładzie grupy pojawią się zajęcia prowadzone w ramach wykładów.

Wyświetlaj na rozkładzie ODNOŚNIK: Można wskazać WIELE grup zależnych o tym typie. Tę relację wybiera się z reguły dla relacji grupa ćwiczeniowa – grupa laboratoryjna, ponieważ grupa laboratoryjne może składać się ze studentów pochodzących z kilku grup ćwiczeniowych.

Gdybyśmy (przez pomyłkę) dla grup LAB3 i G2 oraz LAB3 i G3 wybrali relację „wyświetlaj na rozkładzie zajęcia”, wówczas po zaplanowaniu zajęć dla grupy G2, nie można by zaplanować zajęć dla grupy G3 (ze względu na konflikt z LAB3), co jest oczywiście



absurdem. Dlatego określając zależność pomiędzy LAB3 i G2 oraz LAB3 i G3 wybieramy relację „Wyświetlaj na rozkładzie odnośnik”.

Różnica pomiędzy wyświetlaniem zajęcia a odnośnika stanie się prosta do zrozumienia po przeanalizowaniu przykładu poniżej. Zobaczmy teraz jak wygląda planowanie.

3.9.2 Planowanie zajęć

Zajęcia planujemy jak zwykle, tj. zaznaczamy terminy w siatce i naciskamy przycisk . Następnie wprowadzamy zajęcie. Możemy wybrać oczywiście kilka grup, zasobów, wykładowców.

Przy zapisie program sprawdzi, czy występują konflikty z grupami zależnymi i w razie wykrycia konfliktu wyświetli błąd:

Konflikt							
Zajęcie - nowe							
Data	Blok	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma/ rezerwacja	Właściciel
12.IX	1	dr Altug Cercher	GRUPA ĆW 2	005 144	Wstęp do ma	Ćwiczenia(ć)	PLANNER
zajęcia - istniejące							
Data	Blok	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma/ rezerwacja	Właściciel
12.IX	1	dr Altug Cercher	GRUPA WYKŁ. 1	005 144	Wstęp do ma	Wykład(w)	PLANNER

Opisana funkcjonalność działa w identyczny sposób w odniesieniu do sal wykładowych oraz wykładowców.

3.9.3 Wyświetlanie zajęć całego rocznika na planie grupy

Zajęcia zaplanowane dla całego rocznika wyświetlane są na rozkładach zajęć każdej grupy ćwiczeniowej i laboratoryjnej. Zajęcia wyświetlane są w czasie rzeczywistym podczas planowania, na wydrukach pdf, w kalendarzach elektronicznych oraz w zestawieniach. Zajęcie dziedziczone z planu zajęć rocznika zawiera wszystkie szczegóły (przedmiot, forma, informacje dla studentów itd.)



śr.		03.X	10.X	17.X	24.X	31.X	07.XI	14.XI	21.XI
	06:30	AnMa(Wy)							
	07.15	WyFiMe(Cw)							
	08:00								
	08:45								
	09:40								
	10:25								

Rozkład zajęć grupy G2. Na rozkładzie grupy G2 widać zajęcia prowadzone w ramach całego rocznika.

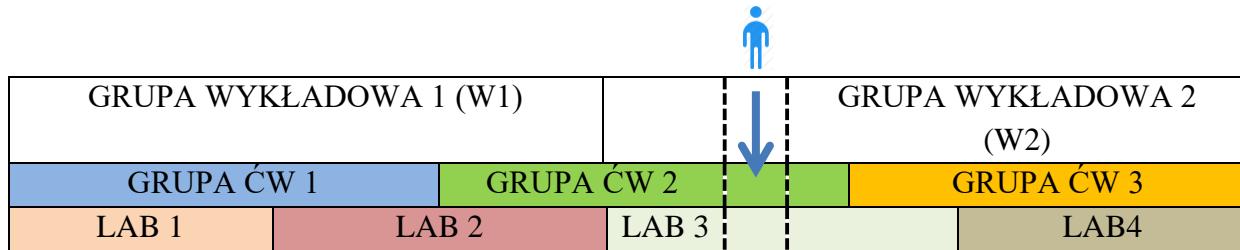
3.9.4 Wyświetlanie zajęć

laboratoryjnych na planie

grupy

Mamy możliwość dowolnego modelowania zależności pomiędzy grupami.

I tak na rozkładzie grupy ĆW2 pojawia się adnotacja na temat zajęć prowadzonych w formie laboratoriów zaplanowanych dla grup LAB2 lub LAB3. Analogicznie, na rozkładzie zajęć grupy LAB3 pojawia się informacja (w formie adnotacji) na temat zajęć prowadzonych w ramach grup ĆW2 oraz ĆW2.



Adnotacja to zajęcie, które jest tworzone automatycznie przez program (nie przez planistę).

pon.		01.X	08.X	15.X	22.X	29.X	05.XI	12.XI	19.XI
	06:30	AnMa(Cw)							
	07.15	POD(POD) LAB3							
	08:00								
	08:45								
	09:40								
	10:25								
	11:20								
	12:05								
	13:10								

Zajęcia w grupach podrzędnych (PODRZĘDNY)

Wykładowcy:
Grupy: G2
Sala:
Rzutnik:
Właściciel: AUTO

Info dla planistów: Rekord utworzony automatycznie
Info dla studentów: LAB3

Rozkład zajęć grupy G2. Na rozkładzie zajęć widać adnotacje informującą o zajęciach w ramach grupy LAB3 na drugiej godzinie lekcyjnej. W polu info dla studentów widzimy nazwę grupy.



pon.		01.X	08.X	15.X	22.X	29.X	05.XI	12.XI	19.XI
	06:30	NAD(NAD) G2; G3	NAD(NAD) G2; G3	NAD(NAD) G2; G3	NAD(NAD) G2; G3	NAD(NAD) G3	NAD(NAD) G2; G3	NAD(NAD) G2; G3	NAD(NAD) G2; G3
	07.15	WyFiMe(La)	WyFiMe(La)	WyFiMe(La)	WyFiMe(La)	WyFiMe(La)	WyFiMe(La)	WyFiMe(La)	WyFiMe(La)
	08:00								
	08:45								
	09:40								
	10:25								
	11:20								
	12:05								
	13:10								



Zajęcia w grupach nadzędnych (NADRZĘDNY)

Wykładowcy:
 Grupy: LAB3
 Sala:
 Rzutnik:
 Właściciel: AUTO

 Info dla planistów: Rekord utworzony automatycznie
 Info dla studentów: G2; G3

Rozkład zajęć grupy LAB3. Na rozkładzie zajęć grupy laboratoryjnej widzimy z kolei anotacje informujące o zajęciach realizowanych w ramach grup ćwiczeniowych, w tym przypadku G2 i G3.

3.9.5 Inauguracja roku

Opisane mechanizmy funkcjonują również w odniesieniu do wykładowców oraz zasobów. W jaki sposób wykorzystać je w praktyce?

Załóżmy, że chcemy zaplanować inaugurację roku, w której bierze udział wielu wykładowców. Wówczas dodajemy nowy rekord do słownika wykładowcy, nazywamy go np. Wykładowcy Inauguracja Roku i dodajemy wykładowców w sposób przedstawiony na rysunku

Wykładowcy

Skrót	Kolor	Tytuł	Imię	Nazwisko
IR	IR	Inauguracja	Roku	
IřGa	dr	Ireneusz	Gani	4019713
IřZd	lic.	Irena	Zdra	4019714
PiRe	dr hab.	Piotr	Remi	4019796
PiRo	dr hab.	Piotr	Roga	4019797
SřBi	dr	Skawomir	Bink	4019811
SřKu	mgr	Skawomira	Kubi	4019812

wykładowcy zależni

Rodzaj hierarchii:	Potok
Zasoby nadzędne	Nazwa Wyświetlaj zajęcia (nie odnośnik)

Zasoby podrzędne

Nazwa	Wyświetlaj zajęcia (nie odnośnik)
dr Basa4019674 Anna	-
dr Woły4019695 Barbara	+
dr hab. Bagi4019719 Jan	+
dr Bart4019799 Przemysław	+

Następnie planujemy inaugurację wpisując w polu wykładowca Inauguracja Roku.



Inauguracja zostanie wyświetlona na wszystkich kartach obciążen wykładowców.

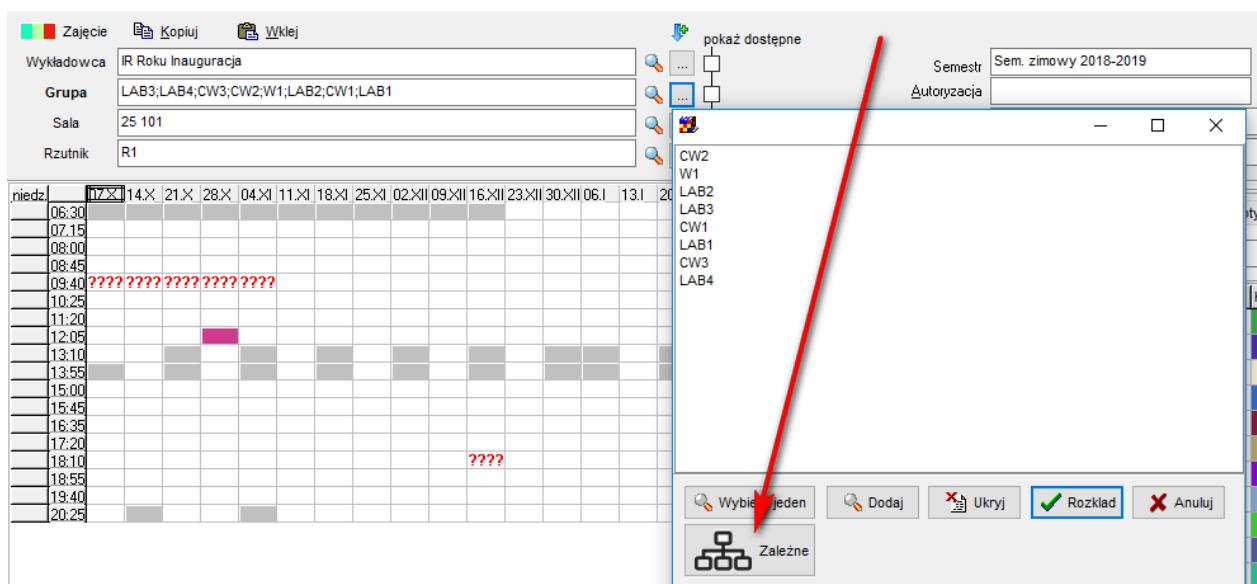
3.9.6 Rezerwacja całego

budynku lub kampusu

Podobnie, możemy dodać do słownika Sale: budynki oraz kampusy i używać ich do planowania zajęć w ramach całych budynków / kampusów.

3.9.7 Przycisk zależne

Przycisk Zależne powoduje, że do panelu zostaną skopiowane wszystkie zależny grupy.



Używając przycisku możemy łatwo przełączać się pomiędzy rozkładem zajęć grup wykładowych, ćwiczeniowych oraz laboratoryjnych.

3.9.8 Dodatek: Konfiguracja

Bardzo istotne jest, aby przed rozpoczęciem planowania utworzyć wszystkie relacje pomiędzy grupami. Sposób zbudowania relacji opisano w poprzedniej sekcji.



Domyślnie, podczas planowania nowego zajęcia program skopiuje tylko pierwszą grupę, wykładowcę i salę z panelu planisty. Pozostałe mogą być łatwo skopiowane poprzez dwukrotne kliknięcie w pole Grupy, o czym informuje komunikat na ekranie, o tutaj.

Szczegóły

Data: 14.11.2016 Blok: 1

*** Kliknij dwukrotnie w pole Grupy jeżeli chcesz skopiować grupy z okna głównego

Rezerwacja	Zajęcie
Wykładowcy	dr Altug Cercher
Grupy	GRUPA ĆW 2
Sala	005 144

Jeżeli jednak chcemy, aby program pomyślnie kopiował wszystkie grupy, to na profilu użytkownika w oknie Słowniki>Planiści odznaczamy pole wyboru *Kopiuj tylko pierwszy zasób*.

Planiści

Typ	<input checked="" type="radio"/> Użytkownik programu <input type="radio"/> Autoryzacja <input type="radio"/> Użytkownik zewnętrzny (wykładowca, student)	<input checked="" type="checkbox"/> Aktywny <input checked="" type="checkbox"/> Śledzenie historii zmian <input type="checkbox"/> Kilka przedmiotów dla zajęcia <input checked="" type="checkbox"/> Kopiuj tylko pierwszy zasób
Nazwa	PLANNER	
Kolor		<input checked="" type="checkbox"/> Administrator <input checked="" type="checkbox"/> Edycja struktury organizacyjnej <input checked="" type="checkbox"/> Moduł atrybuty <input checked="" type="checkbox"/> Zarządzanie współdzieleniem <input type="checkbox"/> Edycja dni wolnych
Nadzorujący		
Ograniczenie		

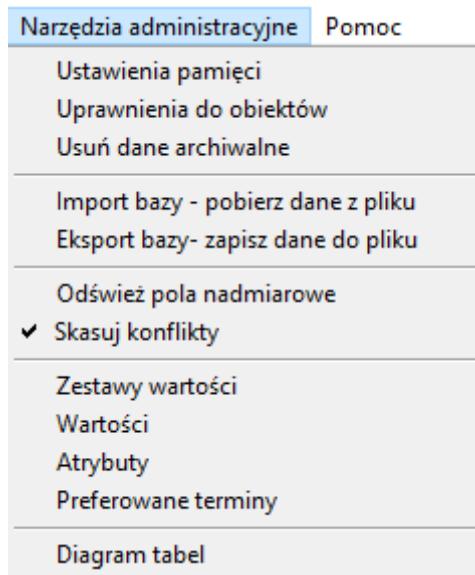
Aby zobaczyć zmiany należy pobrać aktualizację aplikacji.

3.9.9 Rozwiązywanie problemów

Jeżeli w trakcie planowania zajęć zmienimy relacje pomiędzy grupami (co w praktyce nie powinno mieć miejsca), to możemy doprowadzić do powstania konfliktów. Konflikt pokazywany jest na ekranie w formie komórki z czerwonym krzyżkiem. Aby pozbyć się konfliktu zaznaczamy w menu polecenie **Skasuj konflikty**, odświeżamy widok za pomocą

przycisku  i zapisujemy zmiany.

Polecenia Skasuj konflikty nie należy używać, gdy nie ma potrzeby, powoduje ono bowiem każdorazowe skasowanie i ponowne utworzenie wszystkich adnotacji na rozkładzie i w konsekwencji spowolnienie działania programu.



3.10 Tryb wyświetlania wielu rozkładów

Tryb wyświetlania wielu rozkładów zajęć, uruchamiany za pomocą przycisku

, pozwala na wyświetlanie zajęć wielu wykładowców, grup lub zasobów w formie listy.

	18.II	Śr		
	7.00	7.15	7.30	7.45
Pan Celnerowski Andrzej				
Pan Janicki Maciej				
Pan Zaremba-Rowecki-Trzepiatow				
Pan Nowak Jan				
Pan Szymczak Maciej				
Pan Gabryl Wiesław				

3.10.1 W jaki sposób można wykorzystać tryb wyświetlania wielu rozkładów zajęć?

W trybie wielu rozkładów możemy łatwo sprawdzać dostępność wykładowców, grup i zasobów dzisiaj lub w dowolnym innym dniu, tygodniu lub okresie. Możemy na przykład łatwo:



- Podejrzeć, którzy wykładowcy prowadzą właśnie zajęcia i w jakich salach;
- Jakie grupy z wybranej jednostki organizacyjnej mają właśnie zajęcia;
- Łatwo odnaleźć sale w danym budynku lub kampusie, które są obecnie zajęte lub wolne;
- Sprawdzić dostępność wykładowców z danego przedmiotu.

W trybie wyświetlania wielu rozkładów funkcjonują wszystkie funkcje, dostępne w trybie wyświetlania pojedynczego rozkładu zajęć, to znaczy:

- Można zaznaczyć terminy, w których nie można planować zajęć dla wybranych zasobów (chodzi o tzw. tryb „czerwonej kropki” ).
- Można też nawigować do okna przedstawiającego listę wszystkich zajęć w wybranych terminach. W tym celu zaznaczamy wybrany termin lub terminy i naciskamy spację.
- Funkcjonuje wyświetlanie terminów preferowanych;
- Funkcjonuje wyświetlanie urlopów oraz rezerwacji.

Kolejne sekcje opisują szczegółowo, w jaki sposób efektywnie wykorzystać ten sposób prezentacji rozkładów zajęć.

3.10.2 Jak uruchomić tryb wyświetlania wielu rozkładów

Aby uruchomić tryb wyświetlania wielu rozkładów (lub powrócić do trybu wyświetlania



pojedynczego rozkładu zajęć), należy nacisnąć jeden z przycisków  w głównym pasku narzędzi.

Po przełączeniu do trybu wyświetlania wielu rozkładów, ponad listą z rekordami wyświetla się lista wyboru do wybrania zakresu dat oraz pole do wprowadzenia filtra, zawężającego listę wyświetlanych rekordów.



Jutro		18.II	Śr		
		7.00	7.15	7.30	7.45
Pan Celnerowski Andrzej					
Pan Janicki Maciej					
Pan Zaremba-Rowecki-Trzepiatko					
Pan Nowak Jan					
Pan Szymczak Maciej					
Pan Gabrył Wiesław					



Nowe przyciski zastąpiły dotychczasowe przyciski , oraz przestarzałą funkcjonalność wyświetlania w tzw. układzie tabeli krzyżowej.

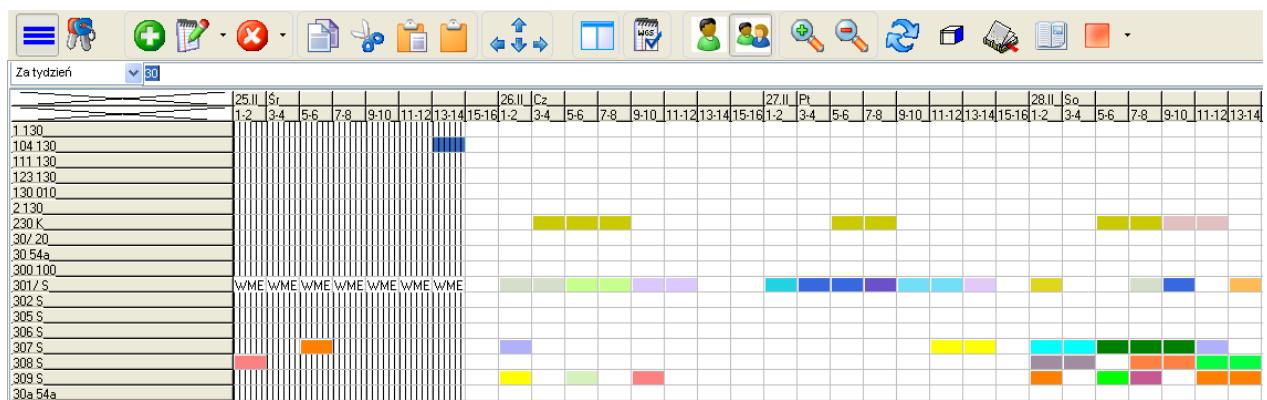
3.10.3 Jak wybrać dzień lub okres

Pole wyboru zakresu dat znajduje się ponad listą rekordów.

Domyślną wartością na liście jest wartość „Dzisiaj”, oznaczająca, że wyświetlane są zajęcia realizowane w dniu dzisiejszym. Poprzez wybranie innej wartości możemy szybko sprawdzić zajęcia, które odbywały się wczoraj lub przedwczoraj, lub będą odbywały się jutro, pojutrze lub w dowolnym innym okresie.

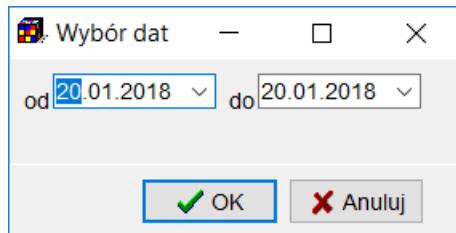
Jutro
Przedwczoraj
Wczoraj
Dzisiaj
Jutro
Pojutrze
Poprzedni tydzień
Bieżący tydzień
Za tydzień
Poprzednie 30dni
Bieżące 30dni
Za 30dni
Aktywny semestr
<Wybierz daty>

Przykładowy wygląd okna w trybie wyświetlania wielu wykładowców, które będą odbywały się w przyszłym tygodniu (za siedem dni wprzód licząc od dnia bieżącego).



Wartość „Aktywny semestr” na liście wyboru oznacza wyświetlanie wszystkich dni z wybranego semestru. Wartość *Aktywny semestr* ma sens tylko w przypadku krótkich okresów np. sesja, w innym przypadku liczba dni jest zbyt duża, by efektywnie odnaleźć konkretny dzień.

Jeżeli okresu dni, który chcemy analizować nie ma na liście, to należy wybrać ostatnie polecenie <Wybierz daty>. Wówczas pojawi się okno, za pomocą którego można wybrać dowolny zakres dat.



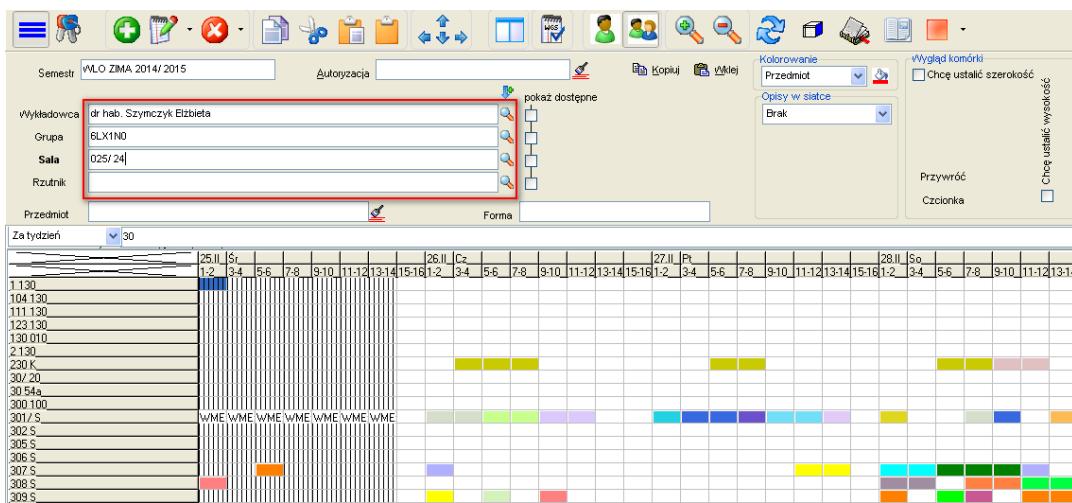
Jeżeli chodzi o siatkę godzinową, to wyświetlana jest siatka zgodnie z ustawieniami bieżącego semestru.

3.10.4 Jak przełączać się pomiędzy widokiem wykładowców, grup oraz zasobów



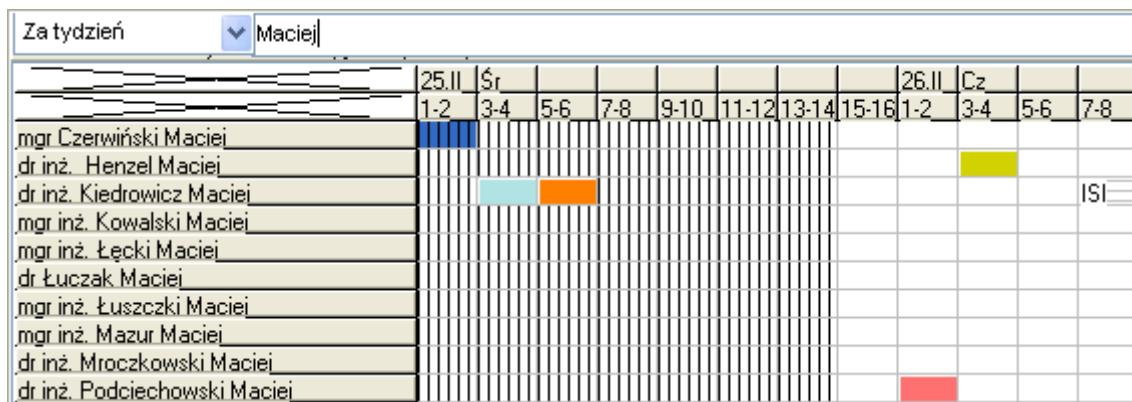
Lista może prezentować rozkłady wykładowców, grup albo zasobów (w przyszłości planowane jest dodanie trybu, który pozwoli na prezentację na jednej liście zarówno rozkładów wykładowców, jak i grup oraz zasobów).

Przełączanie się pomiędzy widokami odbywa się przez wybranie kliknięcie w obszar zaznaczony na rysunku poniżej za pomocą czerwonej ramki.



3.10.5 Jak ograniczyć listę wyświetlanego rekordów

Listę wyświetlanych rekordów można ograniczać poprzez wpisanie ciągu znaków w polu tekstowym znajdującym się nad listą. Wpisana wartość może być fragmentem imienia lub nazwiska prowadzącego, numerem sali lub budynku, fragmentem nazwy grupy i tak dalej. Przeszukiwane są również dodatkowe atrybuty, zdefiniowane przez Uczelnię. Filtr ograniczający widoczność danych funkcjonuje w taki sam sposób, jak filtr w legendzie, w pasku szybkiego wyszukiwania i pełnokontekstowy filtr, wyszukujący po dowolnej frazie w innych oknach Aplikacji.

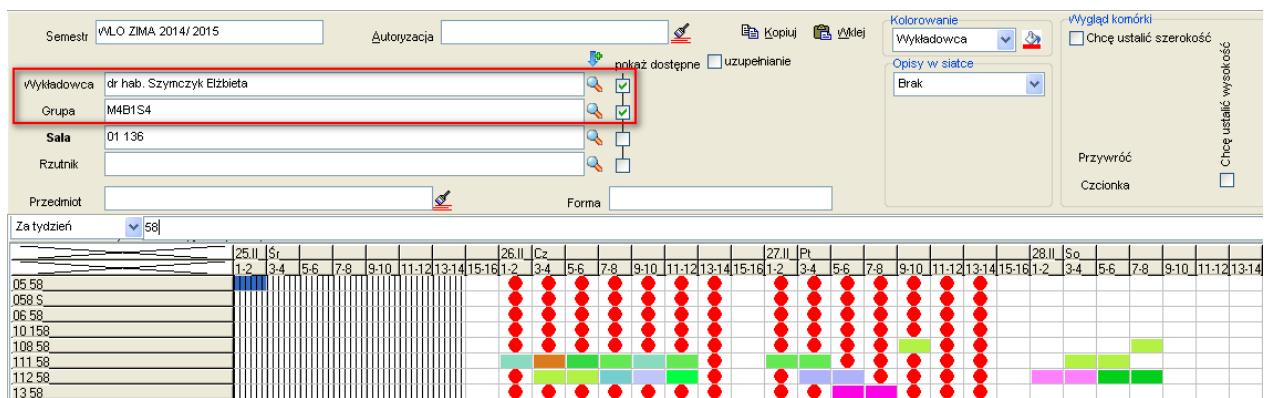


Przykładowy filtr: Zajęcia prowadzone za tydzień przez wykładowców, który mają na imię Maciej.

W trybie wyświetlania wielu rozkładów wyświetlane są rekordy udostępnione planiście lub autoryzacji. Oznacza to, że do filtrowanie danych może odbywać się albo przez wpisanie fragmentu nazwy albo przez wybranie odpowiedniej autoryzacji.

3.10.6 Wyszukiwanie wolnych zasobów

Tryb wyświetlania wielu rozkładów może być stosowany w powiązaniu z trybem prezentacji dostępnych terminów. W przykładzie poniżej prezentowana jest lista sal w budynku 58, dostępnych za tydzień, przy czym terminy niedostępne dla wybranego wykładowcy (dr hab. Elżbieta Szymczyk) i grupy (M4B1S4) są oznaczone za pomocą symbolu czerwonej kropki.





3.10.7 Przykłady

Poniżej podano kilka przykładów prezentujących zastosowanie trybu wyświetlania wielu rozkładów dla przypadków często występujących w praktyce.

3.10.7.1 Podgląd, wykładowców z danej jednostki prowadzących obecnie zajęcia

Filtrowanie listy wykładowców odbywa się między innymi wg nazwy jednostki organizacyjnej, tak więc, aby zawęzić listę do wybranej jednostki, wystarczy wpisać jej nazwę w filtrze.

Podobny filtr zadziała w odniesieniu do listy grup oraz zasobów.

3.10.7.2 Jakie grupy miały wczoraj zajęcia

Jeżeli chcemy szybko dowiedzieć się, jakie grupy miały wczoraj zajęcia, wybieramy z listy wartości wartość „Wczoraj”.

3.10.7.3 Sale dostępne jutro

Ograniczamy zakres dat do „wczoraj”.

Jeżeli dodatkowo chcemy ograniczyć wyświetlanie danych do budynku lub kampusu, w polu filtr wpisujemy nazwę budynku lub kampusu.

3.10.7.4 Wykładowcy z przedmiotu fizyka dostępni w przyszłym tygodniu

W oknie wykładowcy dodajemy nowy atrybut o nazwie *Prowadzone przedmioty* (o ile nie został wcześniej dodany).



Wykładowcy

Skrót	ACh	Email	Andrzej.Chodala@wat.edu.pl
Kolor		Planowanie	przez przeglądarkę
Tytuł	dr		
Imię	Andrzej		
Nazwisko	Chodala		
Jedn. organizacyjna	Studium Wychowania Fizycznego		
Dodatkowy opis 1			
Dodatkowy opis 2			

Nowy atrybut

Etykieta	Prowadzone przemioty	<input type="checkbox"/> Wymagane
Typ pola	Znaki	
<input type="checkbox"/> Pokaż więcej funkcji		
		OK Anuluj

Następnie uzupełniamy listę dostępnych przedmiotów dla każdego wykładowcy (jeżeli posiadacie Państwo taką bazę w formie arkusza Excel, to załadunek może zostać wykonany automatycznie).

Wykładowcy

Skrót	Szymczak	Email	szymczak@test.pl
Kolor		Planowanie	przez przeglądarkę
Tytuł	Pan		
Imię	Maciej		
Nazwisko	Szymczak		
Jedn. organizacyjna	WSZYSTKIE		
Dodatkowy opis 1			
Dodatkowy opis 2			
Prowadzone przedmioty <input type="text" value="Matematyka, Fizyka, Informatyka"/>			

Od tej chwili można ograniczać listę wykładowców przez wpisanie nazwy przedmiotu.

Dzisiaj	informatyka			
	18.II	Śr		
	7.00	7.15	7.30	7.45
Pan Szymczak Maciej				



3.11 Rozkłady zajęć- notatki

Praktyka pokazuje, że często pojawia się potrzeba umieszczenia na wydruku rozkładu zajęć dodatkowych informacji, przeznaczonych dla studentów lub wykładowców. Do każdego rozkładu zajęć możemy dodawać notatki, które następnie mogą być wydrukowane.

3.11.1 Wprowadzanie notatek

Notatki wprowadzamy w oknie legenda, po wybraniu semestru, oraz wykładowcy, grupy lub zasobu.

Możemy wprowadzić trzy notatki:

- Notatka do umieszczenia nad rozkładem zajęć;
- Notatka do umieszczenia pod rozkładem zajęć;
- Notatka do użytku wewnętrznego, nie publikowana. Notatka do użytku wewnętrznego jest widziana przez innych planistów i może być modyfikowana przez innych planistów.

The screenshot shows the software interface for managing lesson schedules. On the left, there is a grid-based lesson schedule for a selected semester. The columns represent dates from February 16 to April 30, and the rows represent time slots from 7:00 to 21:00. Some cells in the schedule grid contain colored bars (green, yellow, red) indicating lesson types or room assignments. To the right of the schedule is a detailed note editor window. The top bar of this window has several tabs: Wykładowcy, Grupy, Zasoby, Przedmioty, Podsumowanie godzin, and Notatki. The 'Notatki' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, there are three main text input fields:

- Opis nad rozkładem zajęć:** Contains the text "Uwaga! Zmiana w rozkładzie zajęć".
- Opis pod rozkładem zajęć:** Contains the text "Proszę zabrać ze sobą sprzęt do przeprowadzenia zajęć w terenie".
- Notatki planistów (do użytku wewnętrznego):** Contains the text "Ten rozkład zajęć należy przejrzeć pod koniec 2016.03, ze względu na urlop macierzyński prowadzącej zajęcia z matematyki.".

 There are also buttons for "Uruchom edytor", "Anuluj edycję", and "Podgląd wydruku".

Notatka jest wprowadzana w kontekście wybranego semestru, to znaczy, że dla tej samej sali, wykładowy lub grupy można tworzyć oddzielne notatki, zależnie od wybranego semestru.



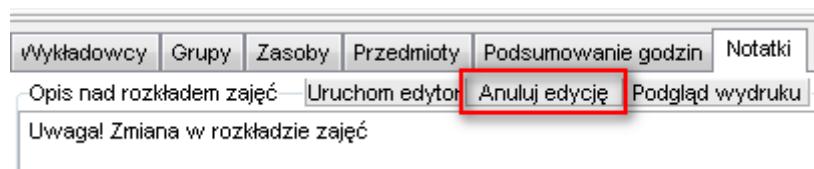
Jeżeli okno do wprowadzania notatek nie pojawia się obok rozkładu zajęć, upewnij się, czy



legenda na pewno została uruchomiona za pomocą przycisku

3.11.1.1 Zapisanie notatki

Notatki zapisywane są automatycznie, natomiast wprowadzone zmiany, w razie potrzeby można anulować za pomocą przycisku Anuluj Edycję.



3.11.1.2 Notatka zawierające grafikę

Notatki tworzymy po prostu jako zwykły tekst lub w formie graficznej, z użyciem znaczników języka html. Nie musimy pamiętać składni html, po prostu uruchamiamy edytor za przycisku Uruchom edytor, i tworzymy notatkę w lewym oknie, w podobny sposób jak w programie Word.

```
1 <p>To jest m&oacute;j przykładowy tekst:</p>
2 <ul>
3 <li>Linia 1</li>
4 <li>Linia 2</li>
5 <li>Linia 3<br></li>
6 </ul>
```

Następnie wklejamy do programu ciąg znaków, który wygenerował się z prawej strony.



Wykładowcy Grupy Zasoby Przedmioty Podsumowanie godzin Notatki

Opis nad rozkładem zajęć Uruchom edytor Anuluj edycję Podgląd wydruku

```
<p>To jest mój przykładowy tekst:</p>
<ul>
<li>Linia 1</li>
<li>Linia 2</li>
<li>Linia 3 &nbsp;</li>
```

Naciskając przycisk **Podgląd wydruku** możemy natychmiast sprawdzić efekt naszej pracy:

Plansoft.org - zajęcia

file:///C:/Documents%20and%20Settings/admir

mgr Celnerowski Andrzej

To jest mój przykładowy tekst:

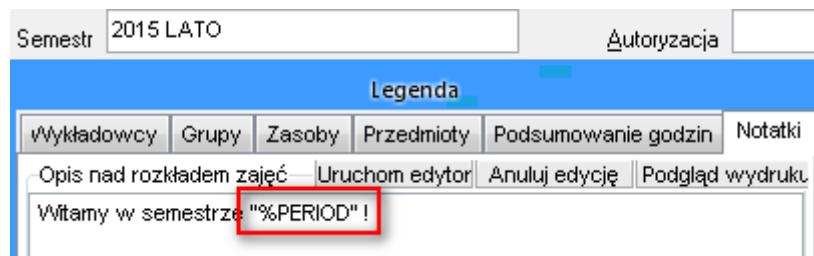
- Linia 1
- Linia 2
- Linia 3 😊

	luty		marzec					
	16.II	23.II	02.III	09.III	16.III	23.III	30.III	
Pn	7.00	7.00						
	9.00							
	11.00							
	13.00							
	15.00							

The screenshot shows a web-based application interface for managing lesson schedules. At the top, there's a navigation bar with links like 'Wykładowcy', 'Grupy', 'Zasoby', 'Przedmioty', 'Podsumowanie godzin', and 'Notatki'. Below it is a toolbar with buttons for 'Uruchom edytor' (Run editor), 'Anuluj edycję' (Cancel edit), and 'Podgląd wydruku' (Preview print). The main area contains a text editor showing sample text with a list and an emoji. Below the editor is a preview window showing a schedule grid for February and March. The grid includes columns for days of the week (Pn, Pt, Cz, Pt, Sb, Niedziela) and specific times (7.00, 9.00, 11.00, 13.00, 15.00). The schedule shows various colored blocks representing lessons, with some specific details like 'Polityka rozwoju zrównoważonego Laboratorium(LAB) 100 225' visible in one of the blocks.

3.11.1.3 Słowa kluczowe

W treści notatki możemy wpisać ciąg znaków %PERIOD, który spowoduje, że pojawi się nazwa semestru, np. wpisanie



Spowoduje następujący efekt

<file:///C:/Documents%20and%20Settings/admin/planowanie/documents/temp.htm>

mgr Celnerowski Andrzej
Witamy w semestrze "2015 LATO" !

	luty			marzec					kwiecień				
	16.II	23.II	02.III	09.III	16.III	23.III	30.III	06.IV	13.IV	20.IV	27.IV	04.V	
	7.00												
	9.00												
							1b			Egz		Egz	

Tabela poniżej zawiera wszystkie słowa kluczowe:

Slowo kluczowe	Co oznacza
%PERIOD	Nazwa semestru
%LECTURER	Nazwa wykładowcy
%GROUP	Nazwa grupy
%ROOM	Nazwa zasobu
%SUBJECT	Nazwa przedmiotu

3.11.2 Drukowanie notatek

Notatki są domyślnie drukowane na rozkładach zajęć. Można wyłączyć drukowanie notatek poprzez odznaczenie pól wyboru zaznaczonych na rysunku.



Drukuj

Zestaw ustawień A4

Wykładowcy Grupy Zasób Zaawansowane

Kolorowanie Przedmiot

Opisy Zawartość Wielk. Pogr

Grupa	10	<input checked="" type="checkbox"/>
Przedmiot+F	8	<input type="checkbox"/>
Zasoby - wsz	8	<input type="checkbox"/>
Właściciel	8	<input type="checkbox"/>
Brak	8	<input type="checkbox"/>

Komórka Szerokość: 30

Wysokość: 15

Rozmiar czcionki: 8

Dodaj legendę

Powtarzaj nazwy miesięcy
 Ukrywaj puste wiersze [Więcej](#)
 Obróć
Scalanie komórek [Scalaj](#) Scalaj puste komórki

Wspólny nagłówek dla wszystkich rozkładów zajęć
%LECTURER

Nagłówek rozkładu zajęć

Wspólna stopka dla wszystkich rozkładów zajęć

Stopka rozkładu zajęć

Legenda Forma + liczba zajęć Skrót wykładowcy

Pogrubione linie między miesiącami
 Data aktualizacji pod rozkładem

Wydruk pdf
 Wydruk czarno-biały
 Niska jakość
 Poziomy wykład strony
 Format A3

Otwórz Zapisz [Edytuj rozkład](#) Wyświetl rozkład Anuluj

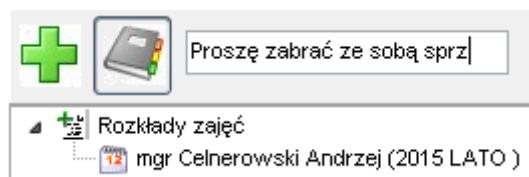
Aby wydrukować bieżący rozkład zajęć, naciśnij przycisk **Podgląd wydruku** w legendzie.

Aby wydrukować wszystkie rozkłady zajęć, użyj polecenia [Narzędzia](#) [Utwórz witrynę WWW](#).

3.11.3 Wyszukiwanie rozkładów

Rozkłady zajęć można łatwo wyszukiwać, wprowadzając fragment tekstu umieszczonego w notatce.

Przykład poniżej ilustruje sposób prezentacji odnalezionych rozkładów zajęć. W nawiasie znajduje się nazwa semestru, w którym został umieszczony rozkład zajęć.





3.12 Planowanie wg kalendarzy szczególnych

Plansoft.org pozwala na planowanie zajęć, które odbywają się cyklicznie. Często zdarza się jednak, że zajęcia, choć prowadzone cyklicznie, nie są prowadzone co tydzień. Życie pisze wiele scenariuszy, oto niektóre z nich:

- Zajęcia mogą odbywać się w co drugi tydzień, w tygodnie parzyste lub nieparzyste;
- Zajęcia mogą odbywać się co trzeci tydzień;
- Wykłady mogą odbywać się naprzemiennie z ćwiczeniami i laboratoriami;
- Zajęcia nie są prowadzone określone dni, co powoduje, że cały plan przesuwa się i zniekształca.

Opisane przypadki można łatwo i szybko obsłużyć za pomocą funkcji opisanych w tym rozdziale.

Idea rozwiązania polega na tym, że zajęcia planowane są tylko w terminach z kalendarza, który wybieramy w trakcie dodawania zajęć. Możemy posługiwać się wieloma takimi kalendarzami.

3.12.1 Definiowanie Kalendarza

Przed rozpoczęciem planowania musimy zdefiniować kalendarz z terminami, kiedy mogą być planowane zajęcia.

W tym celu, u dołu ekranu wybieramy zakładkę *Kalendarz Szczególny*

 / tworzymy nowy

kalendarz szczególny i wybieramy go. Terminy wolne/zajęte zaznaczamy za pomocą klawisza enter lub klikając myszą w siatkę.

Rysunek poniżej przedstawia przykładowy kalendarz do planowania zajęć w tygodnie parzyste.



Semestr 2013
Kalendarz Tygodnie parzyste

Autoryzacja

Kalendarz szczegółowy /

Jeżeli zajdzie taka potrzeba, to kalendarz może być zmieniany w dowolnym momencie, również w trakcie planowania.

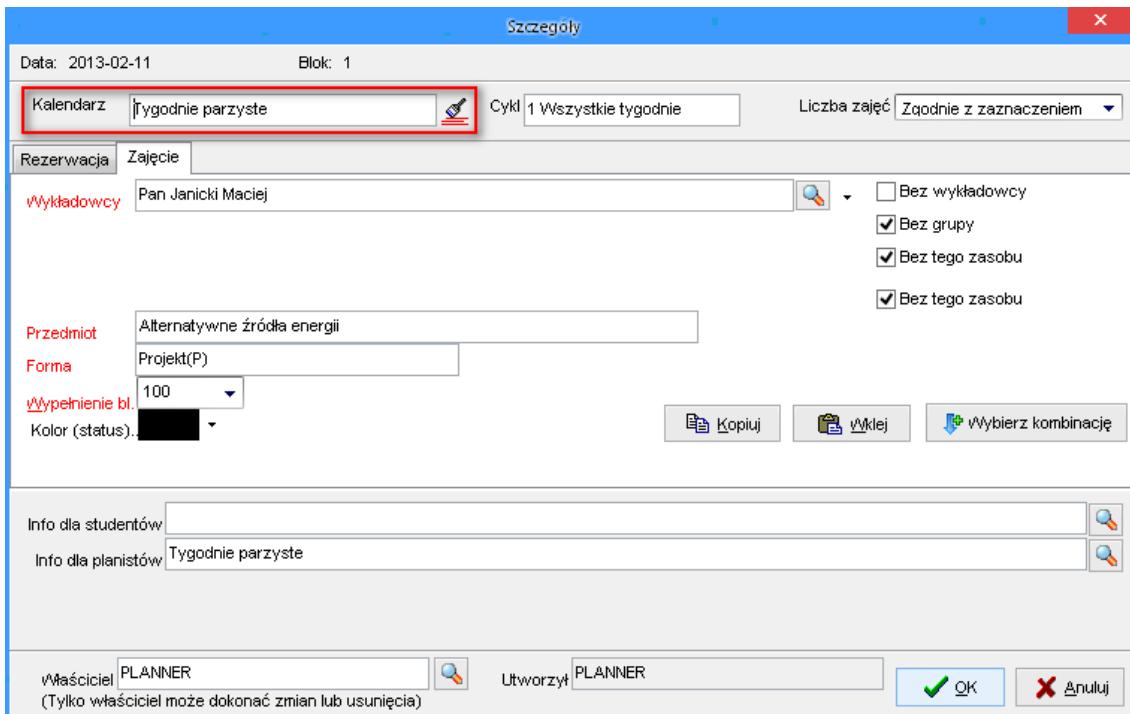
Jeżeli posiadamy wiele kalendarzy szczególnych, to łatwo odnajdziemy właściwy kalendarz za pomocą panelu szybkiego wyszukiwania.

- Widok
- Narzędzia
- Baza danych
- Kalendarie szczególne**
 - Tygodnie parzyste (Cała Uczelnia)**
 - Tygodnie nieparzyste (Cała Uczelnia)**
- Wyswietlaj rekordów
 - 100 (szybko)
 - 1000
 - 10000 (wolno)

3.12.2 Planowanie zajęć

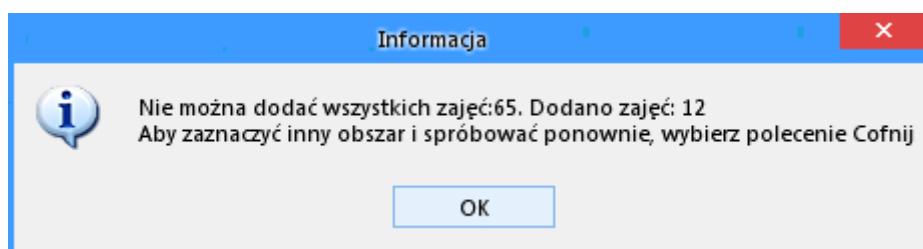


Aby planowanie odbywało się z uwzględnieniem kalendarza szczegółowego, należy po prostu wybrać nazwę kalendarza szczegółowego w oknie planowania zajęć, jak przedstawiono na rysunku poniżej.



3.12.2.1 Komunikat „Nie można dodać wszystkich zajęć”

Jeżeli kalendarz szczegółowy spowoduje, że w pewnych zajęciach nie zostaną zaplanowane zajęcia, to pojawi się komunikat informujący o tym:



Komunikat ten pojawi się również w przypadku, gdy zaplanowanie zajęć nie było możliwe z innych powodów, np. z powodu konfliktu z innymi zajęciami (które są raportowane szczegółowo w innym oknie).



3.12.2.2 Informacje dla planistów, informacje dla Studentów

Nazwa kalendarza szczególnego może zostać zachowana w polu *Informacje dla studentów* lub *Informacje dla planistów*, o tutaj:

Szczegóły

Data: 2013-02-18 Blok: 2

Kalendarz: Tygodnie parzyste Cykl: 1 Wszystkie tygodnie Liczba zajęć: Zgodnie z zaznaczeniem

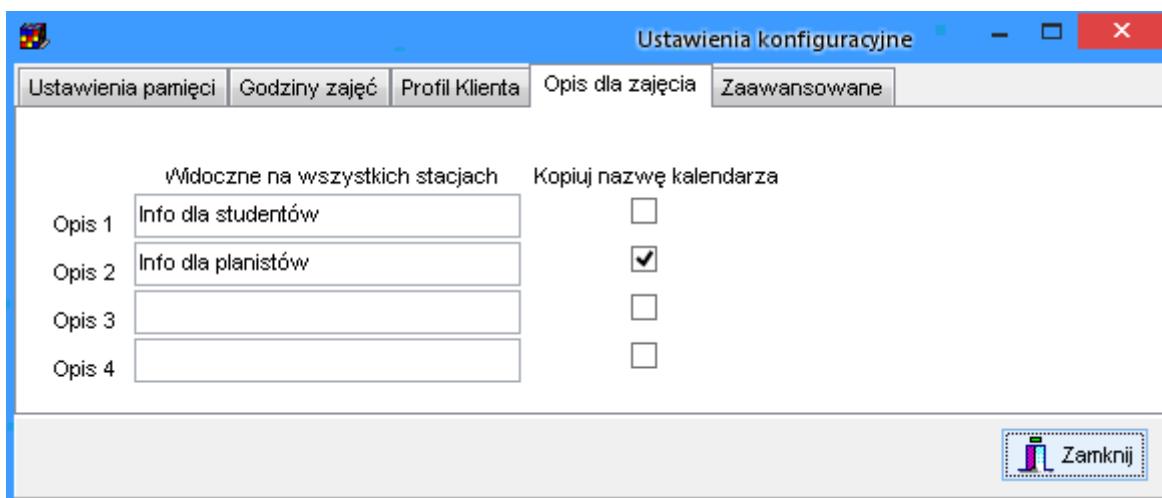
Rezerwacja	Zajęcie
Vykonawcy	Pan Janicki Maciej
Grupy	S1
Przedmiot	Projekt(P)
Forma	100
Vypełnienie bl.	
Kolor (status)..	
<input type="button" value="Kopiuj"/> <input type="button" value="Wklej"/> <input type="button" value="Wybierz kombinację"/>	
Info dla studentów	Tygodnie parzyste
Info dla planistów	Tygodnie parzyste

Vłaściciel: PLANNER Utworzył: PLANNER
(Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia)

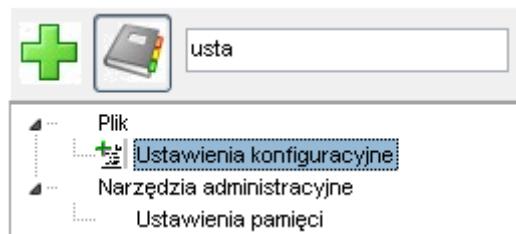
OK Anuluj

Wartości dodawane przez program nie powodują nadpisania wartości wybranych przez planistę. Przykładowo, jeżeli planista wybrał info dla studentów *Zabrać fartuchy*, a następnie wybrał planowanie w tygodnie nieparzyste, to w polu Info dla studentów pojawią się obie wartości: **Info dla studentów: Zabrać fartuchy,Tygodnie nieparzyste**.

Wartości domyślne dodaje się w Ustawieniach konfiguracyjnych, w zakładce **Opis dla zajęcia**.

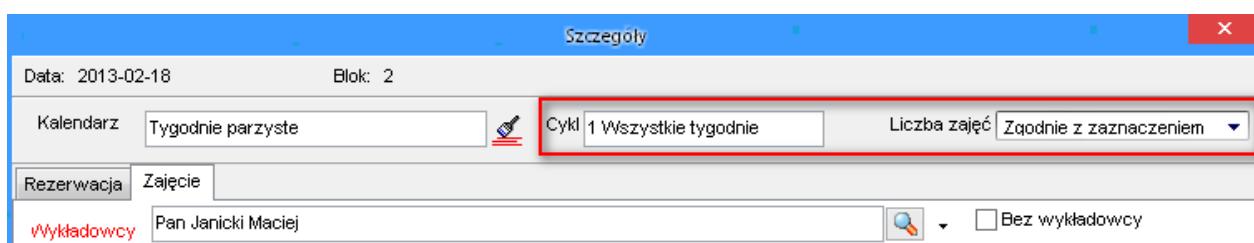


Ustawienia konfiguracyjne odnajdziemy łatwo za pomocą panelu wyszukiwania:



3.12.2.3 Jeszcze więcej opcji: Cykl i Liczba zajęć

W górnej części okna wyświetlającego szczegóły zajęcia, obok pola kalendarza znajdują się dodatkowe dwa pola: *Cykl* oraz *Liczba zajęć*. Poniżej znajduje się opis, jak ich użyć.



Pozostawienie domyślnych wartości w listach wartości (tj. Liczba zajęć *Zgodnie z zaznaczeniem* ▾ Cykl *1 Wszystkie tygodnie*) spowoduje, że program po

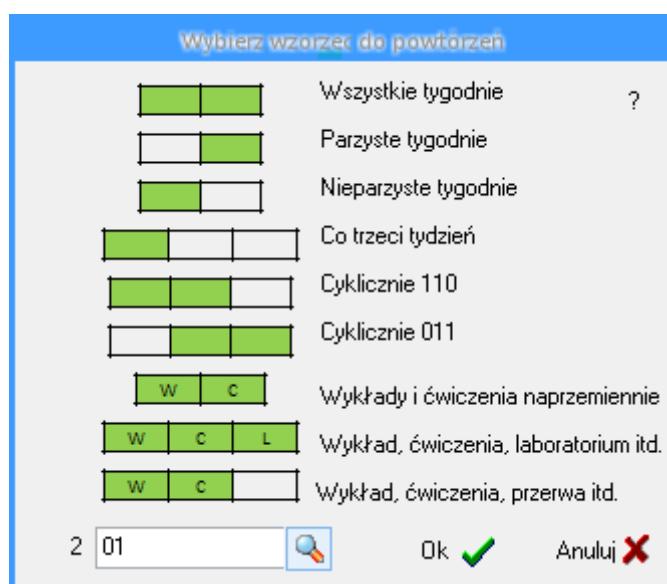


prostu zaplanuje zajęcia w zaznaczonym obszarze w siatce, we wszystkich tygodniach. Jeżeli nie chcesz używać tych pól, po prostu zostaw wartości domyślne.

3.12.2.4 Cykl

Funkcjonalność cykli działa niezależnie od funkcjonalności kalendarzy szczególnych.

Po kliknięciu w pole **Cykl** pojawi się okno przedstawione poniżej.



W oknie wybieramy jedną z wartości:

1. Wszystkie tygodnie. Zajęcia zostaną dodane po prostu w obszarze, który został zaznaczony w siatce.
2. Parzyste tygodnie. Zajęcia zostaną dodane tylko w tygodnie parzyste. Numeracja tygodni zaczyna się od miejsca, w którym znajduje się górnny lewy róg zaznaczenia.
3. Nieparzyste tygodnie. Zajęcia zostaną dodane tylko w tygodnie nieparzyste.
4. Co trzeci tydzień.
5. Cyklicznie 110. Symbol 110 co oznacza, że zajęcia będą planowane w cyklu trzytygodniowym i będą odbywały się tylko w pierwszy i drugi tydzień cyklu). Wartość „1”(na rysunku odpowiada mu zielony prostokąt) oznacza planuj zajęcia. Wartość „0” oznacza brak zajęć w danym tygodniu.
6. Zajęcia prowadzone w cyklu 011.



7. WC. Zostaną zaplanowane naprzemiennie wykłady i ćwiczenia. To kolejna właściwość Aplikacji. Oprócz symbolu „1” możemy stosować litery oznaczające formy prowadzenia zajęć, tak więc:

- a. W- oznacza wykład
- b. C- ćwiczenia
- c. L- zajęcia laboratoryjne
- d. K-kolokwium
- e. P-projekt
- f. S-seminarium
- g. E-egzamin
- h. U-urlop

Jaka jest różnica pomiędzy wartością „1” a np. „W”? Wartość „1” oznacza zajęcie z formą zajęć wybraną na formularzu do planowania zajęcia, o tutaj:

Wartość „W” oznacza, że zaplanowany zostanie Wykład (forma zajęć wybrana w oknie Szczegóły zostanie zignorowana).

8. WCL. Zostaną zaplanowane naprzemiennie wykłady, ćwiczenia i laboratoria.
9. WC0. Zostanie zaplanowany wykład, w następnym tygodniu ćwiczenie, następny tydzień będzie wolny, znowu wykład itd.

Uff. Teraz powinniśmy już być w stanie zaplanować dowolny cykl, można to zrobić wprowadzając odpowiednie symbole w polu u dołu ekranu. Wartość „3” przed polem oznacza liczbę wprowadzonych znaków w polu (długość cyklu). Za pomocą



symbolu lupy przechodzimy do słownika, w którym możemy definiować dowolne cykle i używać ich wielokrotnie.

3.12.2.5 Liczba zajęć

W polu **Liczba zajęć** wybieramy liczbę zajęć do zaplanowania np. 15. Spowoduje to dodanie dokładnie 15 zajęć. Pierwsze zajęcie zostanie dodane w terminie wybranym w siatce, kolejne zajęcia- w kolejnych tygodniach.

Wartość „Zgodnie z zaznaczeniem” oznacza, że program po prostu zaplanuje tyle zajęć, ile zaznaczyliśmy w oknie.

Wartość „Długość wybranego cyklu” oznacza, że zostanie zaplanowanych dokładnie tyle zajęć, ile znajduje się w cyklu. Kiedy stosuje się tę wartość? Wówczas, gdy cykl ma długość całego semestru np. WWWWWWWWWWCWCWCCCCCLLE (Na początku same wykłady, potem naprzemiennie wykłady i ćwiczenia, potem tylko ćwiczenia, laboratoria i egzamin).

3.13 Kopiowanie, scalanie i usuwanie danych

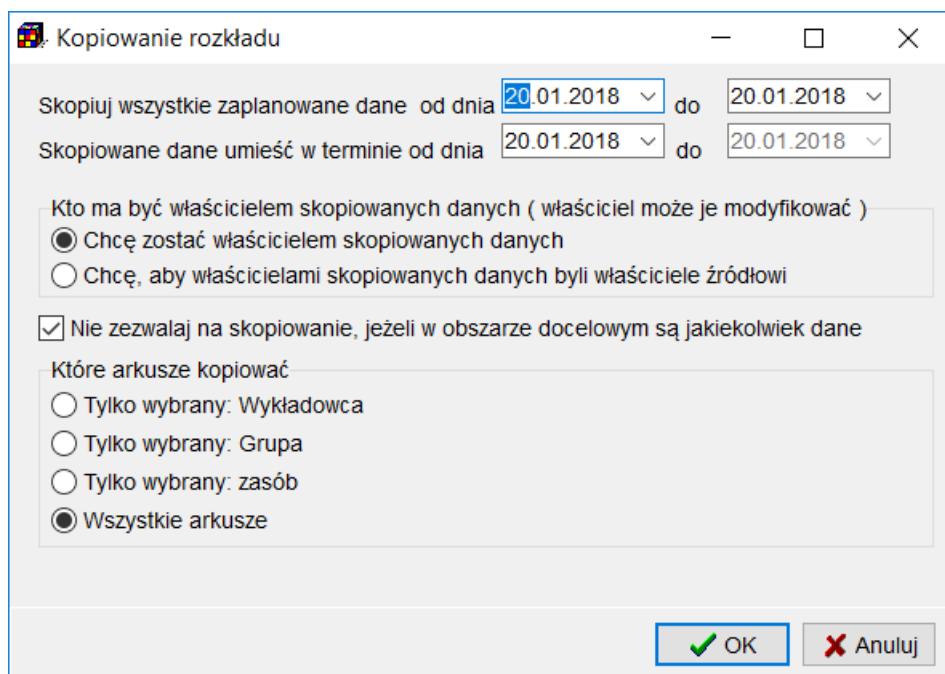
Aplikacja *Plansoft.org* posiada funkcję zapewniającą wprowadzenie planu studiów a następnie porównywanie liczby faktycznie zaplanowanych zajęć z planem studiów. Okno uruchamiane jest z menu *narzędzia – plan zajęć*.

Plan zajęć wprowadza się po wybraniu opcji *limity zajęć dla grupy* w obszarze *w siatce wyświetla*. Następnie należy wybrać w tym samym obszarze opcję *limity zajęć minus zaplanowane zajęcia*. Wówczas z bazy danych zostaną pobrane informacje na temat zaplanowanych zajęć. Liczba zaplanowanych zajęć zostanie odjęta od liczby godzin z planu studiów. Czynność taka zostanie wykonana dla każdej komórki w siatce. Gdy liczba zajęć z planu studiów będzie równa z liczbą zaplanowanych godzin, wówczas w komórce pojawi się komunikat *OK*.



3.13.1 Kopiowanie rozkładu zajęć

Funkcja wybierana z menu *narzędzia – kopiuj rozkład zajęć* służy do kopiowania wszystkich zajęć które mieszczą się w podanym przez użytkownika zakresie dat. Zajęcia są kopiowane we wskazane w czasie miejsce. W przeciwnieństwie do funkcji kopiowania zaznaczonego na *siatce zajęć* obszaru dostępnej z poziomu *podręcznego paska narzędzi*, poniższa funkcja kopiuje zajęcia ze wszystkich arkuszy (a nie tylko z bieżącego). Funkcja ma zastosowanie w momencie, w którym chcemy utworzyć kopię planu zajęć używaną przykładowo dla kolejnego okresu. Wygląd okna *kopiowanie zajęć* uwidoczniony został poniżej.

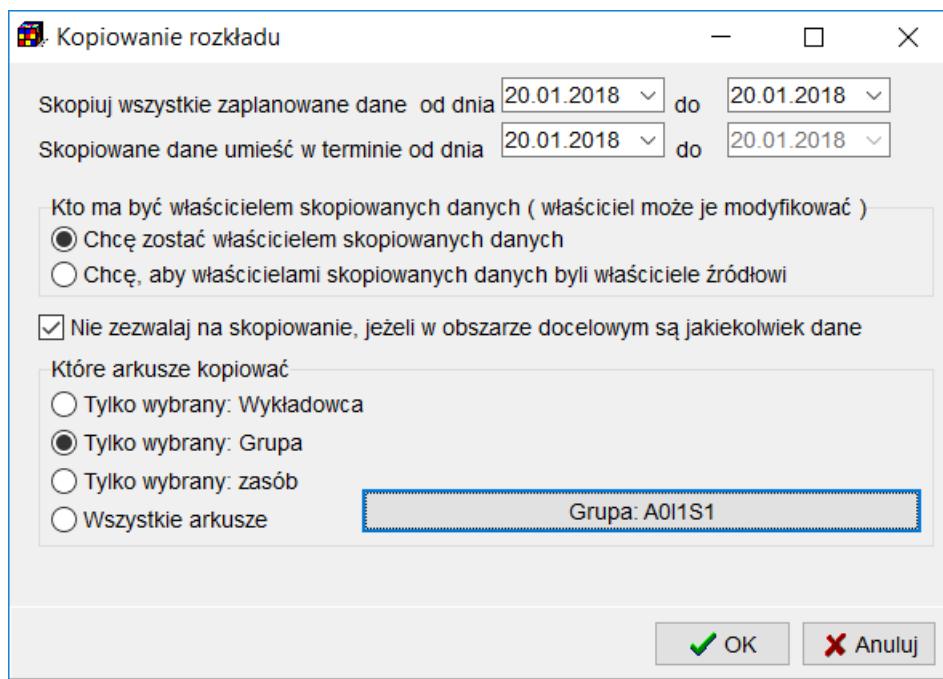


Rys. 65. Kopiowanie zajęć

W celu skopiowania rozkładu zajęć należy określić okres źródłowy i okres docelowy, podając odpowiednie daty. Obszar opcji *kto ma być właścicielem skopiowanych danych* pozwala określić, kto ma być właścicielem zajęć po skopiowaniu. Jeżeli zajęcia zostały zaplanowane przez wielu planistów, to domyślnie właścicielem skopiowanych zajęć zostaje planista, który zajęcia skopiował (zaznaczona opcja *chcę zostać właścicielem skopiowanych zajęć*). Zaplanowane zajęcia mogą mieć niezmienionych właścicieli, gdy zostanie wybrana opcja *chcę, aby właścicielami skopiowanych zajęć byli właściciele źródłowi*. Należy



zachować ostrożność podczas wybierania drugiej opcji, ponieważ tylko właściciel może modyfikować zajęcia. Pole wyboru *nie zezwalaj na skopiowanie, jeżeli w obszarze docelowym są jakiekolwiek zajęcia* chroni przezomyłkowym nałożeniem jednego rozkładu zajęć w drugi rozkład zajęć. Czasami jednak funkcja złączenia dwóch rozkładów zajęć jest pożądana. Wówczas należy odznaczyć pole wyboru. W tym trybie pracy zostaną skopiowane jedynie zajęcia, które nie powodują konfliktów z istniejącymi zajęciami. Po zakończeniu kopiowania program wyświetli liczbę zajęć, które udało się pomyślnie skopiować, oraz liczbę zajęć, których, z powodu konfliktów nie udało się skopiować. Grupa opcji o nazwie *które arkusze kopiować* pozwala skopiować tylko zajęcia, w których uczestniczył wybrany: *wykładowca, grupa lub zasób*. Po wybraniu odpowiedniego pola wyboru na ekranie pojawi się przycisk, za pomocą którego można wskazać wybrany arkusz.



Rys. 66. Widok okna kopiowanie zajęć z uwidoczeniem opcji wskazania wybranego arkusza grupy

Należy zwrócić uwagę, że podczas kopiowania grupy, która miała zajęcia potokowe, cały potok zostanie skopiowany. Jeżeli przykładowo grupa *C11* miała zaplanowane potokowe zajęcia z grupami *C12* i *C13*, i uruchomiona funkcja kopiowania tylko arkusza grupy *C11*, to skopiowane zostaną zajęcia całego potoku- nowe zajęcia pojawią się także na arkuszach grup *C12* i *C13*. Zajęcia kopiowane są zgodnie z uprawnieniami do obiektów. Jeżeli dany planista



nie ma nadanych uprawnień do planowania zajęć dla określonego obiektu, to te zajęcia nie zostaną skopiowane. Dlatego, jeżeli planujemy skopiować cały rozkład zajęć, należy użyć konta planisty o uprawnieniach do wszystkich obiektów. Funkcja kopiowania rozkładu zajęć jest dostępna dla każdego planisty.

3.13.2 Scalanie danych

Funkcja scalania pozwala na usunięcie zdublowanych danych w systemie. Jest ona przydatna, gdy do słownika wprowadzono przez pomyłkę dwa rekordy odpowiadające temu samemu wykładowcy, a następnie dla takich danych zaplanowano zajęcia. W takim przypadku należy zmodyfikować plan zajęć w taki sposób, żeby wszystkie zajęcia odwoływały się do pierwszego rekordu, a następnie należy skasować drugi rekord. Funkcja taką wykonuje moduł scalanie. W analogiczny sposób funkcjonuje scalanie grup, zasobów, przedmiotów oraz form zajęć.

Aby wykonać czynność scalenia z menu *narzędzia* należy wybrać opcję *scalaj*. Pojawi się okno przedstawione poniżej. W oknie należy dokonać wyboru rodzaju scalania.

Scalanie

Wybierz rodzaj scalania

Za pomocą tego formularza możesz usunąć zdublowane dane.
Jeżeli, na przykład, wprowadzono do systemu dwa razy tego samego wykładowce, to podczas planowania zajęć system traktuje go jako dwie różne osoby. W szczególności, w takim przypadku, tej samej osobie można zaplanować w tym samym terminie dwa zajęcia.
Aby zabezpieczyć takiej sytuacji, należy usunąć jeden z dwóch rekordów, zawierających dane o wykładowcy.
Czynność usunięcia może okazać się jednak trudna, gdy zajęcia już zostały zaplanowane.
Trudność polega na tym, że trzeba przejrzeć wszystkie zajęcia, dotyczące wykładowcy, zarejestrowanego za pierwszym (w rekordzie A) oraz za drugim razem (w rekordzie B). Następnie każde z nich przypisać do rekordu A, a rekord B usunąć.
Podczas przepisywania danych do rekordu A, może wystąpić konflikt polegający na tym, że A może mieć już zajęcia uniemożliwiające przepisanie.
Wówczas zajęcia przypisane do rekordu B zostaną usunięte.

Funkcja scalania wykonyuje opisane czynności automatycznie.
Jeżeli wykładowca został zarejestrowany w systemie trzy- lub wielokrotnie, to czynność scalania należy powtórzyć odpowiednią ilość razy.
Uwaga:
Czynność scalania jest nieodwracalna. Nie można anulować czynności scalenia wykładowców, grup lub zasobów.

Wybierz rodzaj scalania a następnie naciśnij przycisk Dalej

Scalanie wykładowców Scalanie przedmiotów
 Scalanie grup Scalanie form zajęć
 Scalanie zasobów

Zezwól na scalanie jeżeli istnieją zajęcia zaplanowane przez innych planistów

Dalej Anuluj

Po wybraniu przez użytkownika rodzaju danych do scalenia, w oknie *scalanie* pojawi się dodatkowa zakładka o nazwie takiej, jak opcja, która została wybrana.



Scalanie

Wybierz rodzaj scalania Scalanie wykładowców

Za pomocą tego formularza możesz usunąć zdublowane dane. Jeżeli, na przykład, wprowadzono do systemu dwa razy tego samego wykładowce, to podczas planowania zajęć system traktuje go jako dwie różne osoby. W szczególności, w takim przypadku, tej samej osobie można zaplanować w tym samym terminie dwa zajęcia. Aby zabiec takiej sytuacji, należy usunąć jeden z dwóch rekordów, zawierających dane o wykładowcy. Czynność usunięcia może okazać się jednak trudna, gdy zajęcia już zostały zaplanowane. Trudność polega na tym, że trzeba przejrzeć wszystkie zajęcia, dotyczące wykładowcy, zarejestrowanego za pierwszym (w rekordzie A) oraz za drugim razem (w rekordzie B). Następnie każde z nich przypisać do rekordu A, a rekord B usunąć. Podczas przepisywania danych do rekordu A, może wystąpić konflikt polegający na tym, że A może mieć już zajęcia uniemożliwiające przepisanie. Wówczas zajęcia przypisane do rekordu B zostaną usunięte. Przed usunięciem zostanie jednak wyświetlone ostrzeżenie.

Funkcja scalania wykonuje opisane czynności automatycznie. Uprawnienia dostępu w tym przypadku nie są sprawdzane. Czynność scalania może zostać wykonana tylko z poziomu użytkownika Planner. Jeżeli wykładowca został zarejestrowany w systemie trzy- lub wielokrotnie, to czynność scalania należy powtórzyć odpowiednią ilość razy. Uwaga: Czynność scalania jest nieodwracalna. Nie można anulować czynności scalenia wykładowców, grup lub zasobów.

Wybierz rekordy do scalenia

Rekord do zachowania:

Rekord do usunięcia:

Rys. 67. Widok aktywnej zakładki scalanie wykładowców w oknie scalanie.

W zakładce *scalanie wykładowców* należy wskazać zakres rekordów do zachowania oraz do usunięcia. Przed wykonaniem scalenia program sprawdza, czy nie istnieją zajęcia zaplanowane przez innych planistów, a które w wyniku scalenia zostałyby zmodyfikowane. Taka modyfikacja byłaby sprzeczna z polityką separacji dostępu do danych w ramach planistów. Jeżeli taka sytuacja zostanie wykryta, wówczas scalenie nie powiedzie się. W pewnych sytuacjach wskazane jest jednak, aby scalenie było możliwe również, gdy rekord do usunięcia został użyty przez kilku planistów. W takim przypadku należy wykonać scalenie po zaznaczeniu pola wyboru *zezwól na scalanie jeżeli istnieją zajęcia zaplanowane przez innych planistów*. Funkcja ta jest jednak dostępna wyłącznie dla administratora systemu.

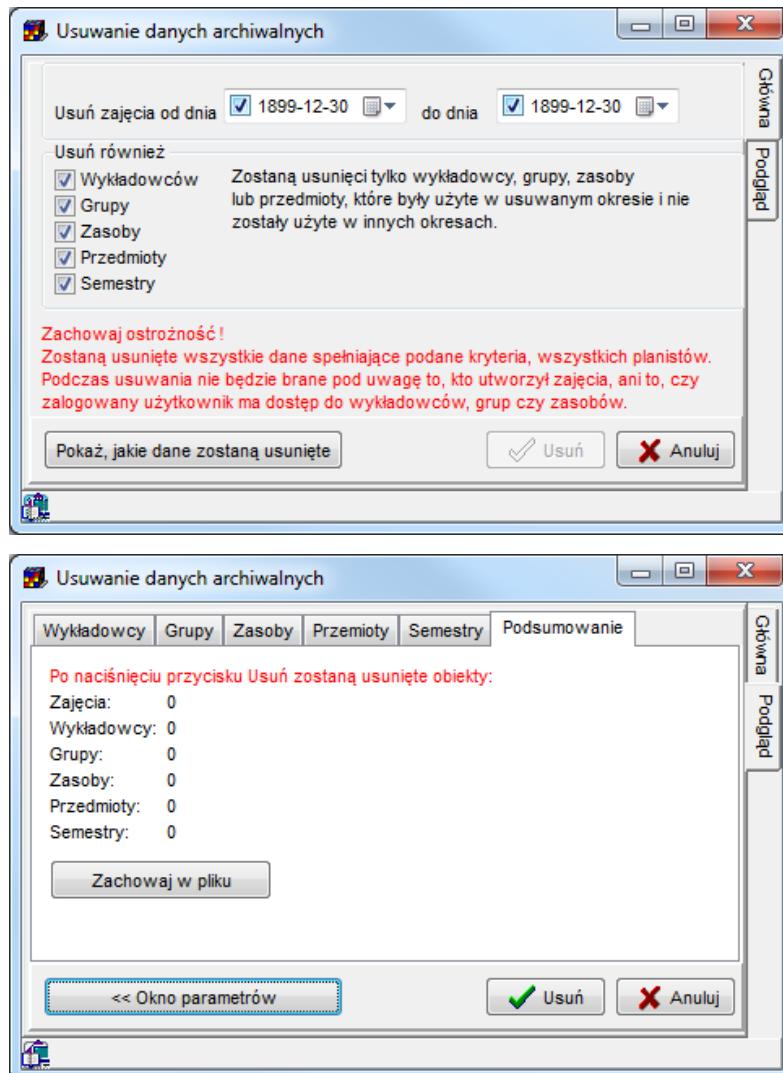
Należy zwrócić uwagę, że podczas scalania może okazać się, że rekord *A* ma zaplanowane zajęcia w tym samym terminie co rekord *B*. W takim przypadku, w wyniku scalenia liczba zaplanowanych zajęć zmniejszy się w stosunku do liczby zajęć przed scaleniem.



3.13.3 Usuwanie danych archiwalnych

Funkcja wybierana z menu *narzędzia administracyjne – usuń dane archiwalne* służy do usuwania z systemu danych, które na pewno nie będą już potrzebne, przykładowo danych sprzed kilku semestrów.

Usuwanie danych archiwalnych wykonuje się z powodów wydajnościowych: zmniejszenia rozmiarów i szybkości funkcjonowania bazy danych. Okno służące do usuwania danych widoczne jest poniżej.



Rys. 68. Widok okna usuwanie danych archiwalnych, zakładki główna i podgląd



W celu usunięcia danych należy określić zakres dat. Wszystkie zajęcia mieszczące się w podanym okresie zostaną usunięte.

Usunięcie nieaktywnych wykładowców, grup oraz zasobów

W przypadku usuwania nieaktywnych wykładowców, grup oraz zasobów dodatkowo można określić, zaznaczając pole wyboru, czy z bazy danych mają zostać także usunięci wykładowcy, którzy mieli zaplanowane zajęcia w podanym okresie, lecz nie mieli zajęć poza podanym okresem. Program nie usunie wykładowcy, jeżeli miał on jakiekolwiek zajęcie nie mieszczące się w podanym zakresie dat. Program nie usunie także wykładowcy, jeżeli nie miał on jeszcze zaplanowanego żadnego zajęcia (bo gdyby usunął, to przypadkowo z bazy danych mógłby zostać usunięty nowo założony wykładowca, któremu jeszcze nie zdążyono zaplanować zajęć). Analogicznie można usuwać z bazy danych nieaktywne grupy, zasoby i przedmioty.

Usunięcie archiwalnych semestrów

W przypadku usuwania archiwalnych semestrów, jeżeli zostanie zaznaczone pole wyboru *usuń również semestry*, wówczas z bazy danych zostaną usunięte semestry, które zawierają się w całości w podanym zakresie dat.

Funkcja ta jest dostępna tylko dla administratora systemu. W odróżnieniu od innych funkcji systemu, funkcja usuwania kasuje wszystkie dane spełniające podane kryteria, wszystkich planistów. Podczas usuwania nie jest brane pod uwagę to, kto utworzył zajęcia, ani to, czy zalogowany użytkownik ma dostęp do wykładowców, grup czy zasobów.

Przed uruchomieniem funkcji usuwania danych zaleca się wykonanie kopii bezpieczeństwa całej bazy danych.

Dane, które zostaną usunięte po naciśnięciu przycisku usuń mogą zostać zachowane w pliku za pomocą przycisku *Zachowaj w pliku* w postaci raportu tekstowego. Przykładowy raport przedstawiono poniżej.



Plansoft.org - Raport na temat danych do usunięcia

=====

Dane usuwane za okres od 1899-12-30 do 2005-12-31

Data uruchomienia :2011-05-15

Uruchomił: PLANNER

Dane do usunięcia

Wykładowcy

. Filipiak

. Sobolewski

A. Kitka

A Napiontek

A. Siwek

A. Włodarczyk

A Wojtaszczyk

Daniel Staszczyszyn

E Łoj

Grupy

A17

A44

A45

A47

A51

Zasoby

2/

206

208

210

23

Przedmioty

Administ. systemem NetWare

Analiza szeregów czasowych

Balistyka zewnętrzna

Bezpieczeństwo i ochrona systemów informatycznych



Semestry

 & sesja zima 04_05
 & wieczorowe 04_05 lato
 & niestacjonarne uzupełniające st. mgr. (w)
 & niestacjonarne W-wa 04.05 lato

Podsumowanie - liczba danych do usunięcia

Zajęcia :87679

Wykładowcy:34

Grupy :101

Zasoby :18

Przedmioty:111

Semestry :16

Aplikacja *Plansoft.org* w przypadku błędów usuwania określonych rekordów tłumaczy komunikaty bazy danych na komunikaty dla użytkowników końcowych zgodnie z tabelą poniżej.

Kod wewnętrzny	Znaczenie
CLA_FOR_FK	Usunięcie zabronione, forma została użyta podczas planowania zajęć
CLA_SUB_FK	Usunięcie zabronione, przedmiot został użyty podczas planowania zajęć
FLEX_VALS_FK	Usunięcie zabronione, zestaw wartości został użyty jak atrybut
FORFOR_FOR_FK	Usunięcie zabronione, forma została użyta podczas definowania formuł
FORFOR_ORGUNI_FK	Usunięcie zabronione, jednostka organizacyjna została użyta podczas definiowania formuł
GROCLA_GRO_FK	Usunięcie zabronione, grupa została użyta podczas planowania zajęć
LECCLA_LEC_FK	Usunięcie zabronione, wykładowca został użyty podczas planowania zajęć
LECTURERS_ORGUNI_FK	Usunięcie zabronione, w tej jednostce organizacyjnej są już wykładowcy
ORGUNI_ORGUNI_FK	Usunięcie zabronione, jednostka organizacyjna została użyta jako



	jednostka nadzorcująca dla innej jednostki
PER_ROL_FK	Usunięcie zabronione, autoryzacja została użyta podczas definiowania semestru
ROMCLA_ROM_FK	Usunięcie zabronione, zasób został użyty podczas planowania zajęć
ROM_RESPCAT_FK	Usunięcie zabronione, istnieją zasoby o tej kategorii zasobów
TIMTAB_FOR_FK	Usunięcie zabronione, forma została użyta w planie studiów
TIMTAB_GRO_FK	Usunięcie zabronione, grupa została użyta w planie studiów
TIMTAB_PER_FK	Usunięcie zabronione, semestr został użyty w planie studiów
TIMTAB_SUB_FK	Usunięcie zabronione, przedmiot został użyty w planie studiów

3.14 Opisy dla zajęć

Każdemu zajęciu można przypisać do czterech opisów, które następnie mogą być drukowane lub służyć do wyszukiwania.

Funkcjonalność opisów można wykorzystać na wiele sposobów, na przykład:

1. Przekazanie studentom dodatkowych informacji na temat zajęcia, np. wykładowca A oraz B wprowadzą zajęcia w sali E, a wykładowca C i D w sali F;
2. Sporządzanie własnych notatek roboczych np. „wykładowca prosił o przeniesienie zajęć do innej sali, o ile będzie to możliwe”;
3. Informacja na temat użytego kalendarza (tygodnie parzyste, nieparzyste)
4. Sylabus – precyzyjny temat zajęć, z jakiego prowadzone będą zajęcia (w nie tylko nazwa przedmiotu).

Poniżej opisano, w jaki wprowadza się opisy, w jaki sposób są one prezentowane na ekranie, jak wyszukiwać zajęcia wg opisów, jak drukować opisy oraz w jaki sposób definiować własne etykiety dla opisów.

3.14.1 Wprowadzanie opisów

Opisy dla zajęć wprowadzamy na standardowym oknie do wprowadzania zajęć, jak przedstawiono to na rysunku poniżej. W polach opisowych zajęcia można wprowadzić kilka



wartości. Kolejne wartości wybierane za pomocą przycisku są automatycznie rozdzielane przecinkami.

Szczegóły

Data:	2013-04-01	Blok:	2	Liczba zajęć:	Zgodnie z zaznaczeniem	Kiedy:	Kolejne tygodnie	
Rezerwacja	Zajęcie							
Vykonawcy	Pan Szymczak Maciej				<input type="checkbox"/> Bez wykładowcy			
Grupy	S1				<input type="checkbox"/> Bez grupy			
Sala	100 225				<input type="checkbox"/> Bez tego zasobu			
Przedmiot	Informatyka i programowanie	<input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu						
Forma	Kolokwium(K)							
Vypełnienie bl.	100							
Kolor (status):	 							
		Kopiuj	Wklej	Wybierz kombinację				
Info dla studentów	Zabrać fartuchy,Zmiana prowadzącego							
Info dla planistów	p55,Zmiana,+50%							
Vłaściciel:	PLANNER		Utworzył:	PLANNER		OK	Anuluj	
(Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia)								

Rys. 69. Widok okna szczegóły z zaznaczeniem pola do wprowadzania opisów.

Informacja techniczna:

Każda linia opisu (mogą być maksymalnie cztery linie) może mieć maksymalnie 100 znaków. Limity dotyczące liczby opisów oraz ich długości podiktowane jest to kwestiami wydajnościowymi, chodzi o to, aby program działał bez widocznych opóźnień i zapewniał maksymalny komfort pracy.

3.14.2 Wyświetlanie opisów

Zapisane w systemie opisy można przeglądać na kilka sposobów opisanych poniżej w kolejnych podrozdziałach.



3.14.2.1 Wyświetlanie opisów w oknie szczegóły

Wygląd okna *szczegóły* przedstawiono w sekcji *wprowadzanie opisów*. Opisy mogą być za pomocą tego okna w każdej chwili modyfikowane.

3.14.2.2 Wyświetlanie opisów w siatce

Sposób prezentacji opisów w siatce planisty przedstawia rysunek poniżej.

Rys. 70. Sposób prezentacji opisów w siatce zajęć.

Opisy mogą być wyświetlane w siatce, lub nie – w zależności od ustawień w panelu *Opisy w siatce*. W prezentowanym przykładzie, w pierwszej linii wyświetlane są dodatkowe informacje dla studentów, następnie robocze notatki planisty, a następnie temat zajęć. W ostatniej linii wyświetlane są inicjały wykładowców.

W omawianym przykładzie, w panelu *Kolorowanie* wybrano wartość *Temat zajęć*.

Panel *kolorowanie* z reguły służy do wskazania, jaki obiekt ma być prezentowany za pomocą koloru (kolory przypisane są do obiektów). Opisy, wprowadzane są ręcznie i rzecz jasna nie mają one przypisanych kolorów. W przypadków opisów istotna jest informacja, czy opis został wprowadzony, czy nie. W związku z tym, komórki, w których wprowadzono opis (w naszym przykładzie chodzi temat zajęć) kolorowane są za pomocą barwy czerwonej, natomiast komórki, w których nie wprowadzono opisu kolorowane są za pomocą barwy szarej.



3.14.2.3 Wyświetlanie opisów w chmurce

Na rysunkach poniżej pokazano, w jaki sposób prezentowane są opisy w chmurce, która pojawia się po najechaniu na zajęcie za pomocą wskaźnika myszy. Jeżeli w komórce występuje przynajmniej jeden opis, wówczas jest on prezentowany w dolnej części chmurki, po poziomej linii, dodanej w celu zwiększenia przejrzystości prezentowanej informacji.

12.03	19.03	26.03	12.03	19.03	26.03	12.03	19.03	26.03
Sala 300 lub 301 Małe salki Macierze cz. I JK Do przeplanowania JK JK			Sala 300 lub 301 Małe salki Macierze cz. I JK Do przeplanowania JK JK			Sala 300 lub 301 Małe salki Macierze cz. I JK Do przeplanowania JK JK		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Matematyka (ARiMR) Wykładowcy: JK Grupy: t5; t1; t4 Sala: 1;2;3 Rzutnik: Przedmioty: Matematyka Formy: ARiMR Właściciel: PLANNER Temat zajęć: Macierze cz. I Info. dla studentów: Sala 300 lub 301 Notatki prywatne: Małe salki </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Matematyka (ARiMR) Wykładowcy: JK Grupy: t4; t1; t5 Sala: 1;2;3 Rzutnik: Przedmioty: Matematyka Formy: ARiMR Właściciel: PLANNER Notatki prywatne: Do przeplanowania </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Matematyka (ARiMR) Wykładowcy: JK Grupy: t4; t1; t5 Sala: 1;2;3 Rzutnik: Przedmioty: Matematyka Formy: ARiMR Właściciel: PLANNER </div>						

Rys. 71. Sposób prezentacji opisów w chmurce.

3.14.3 Wyszukiwanie wg opisów

Możemy wyszukiwać zajęcia wg opisów na dwa sposoby: wyszukiwanie zajęć, dla których wprowadzono opis/ nie wprowadzono opisu oraz wyszukiwanie w oknie *Pełny przegląd*.

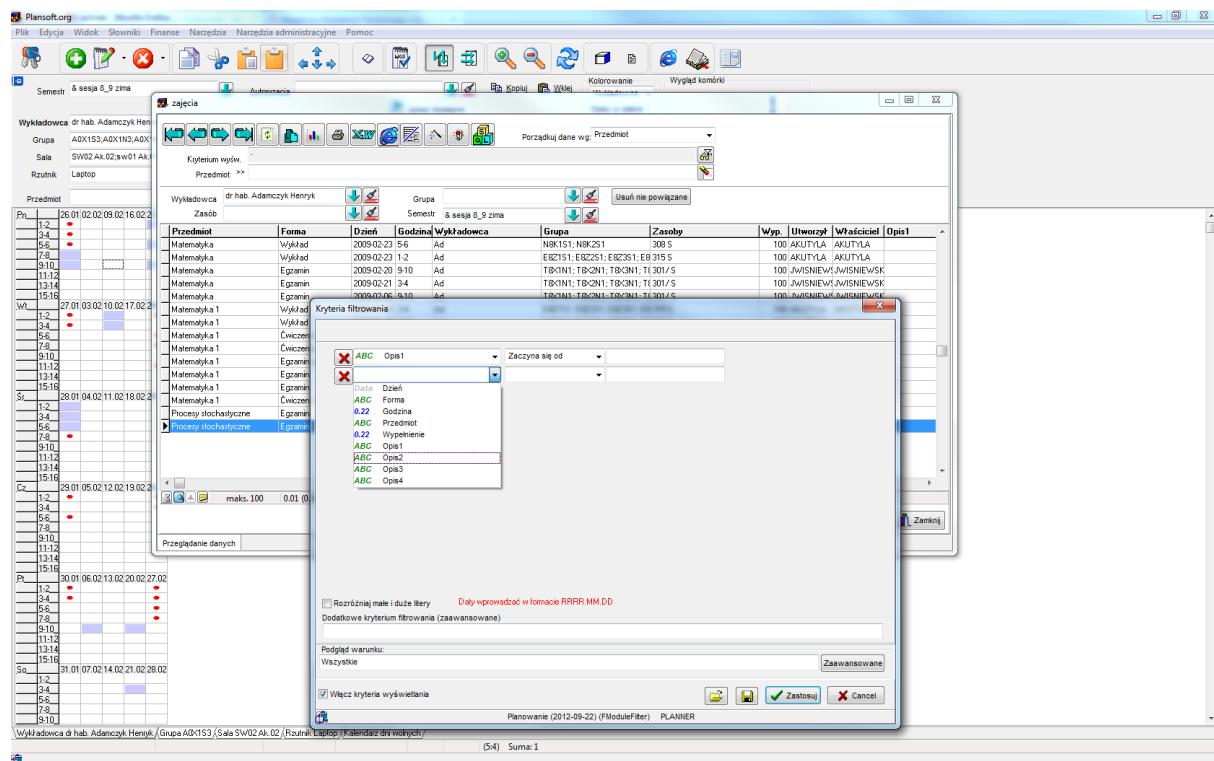
3.14.3.1 Wyszukiwanie zajęć, dla których wprowadzono opis/ nie wprowadzono opisu

W celu łatwej identyfikacji, w których komórkach wprowadzono opisy, a w których nie wprowadzono funkcję, pozwalającą na kolorowanie w siatce planisty zajęć, dla których wprowadzono opisy za pomocą barwy czerwonej, a dla zajęć, dla których nie wprowadzono opisów – za pomocą barwy szarej. Więcej na ten temat napisano powyżej, w sekcji *Wyświetlanie opisów w siatce*.



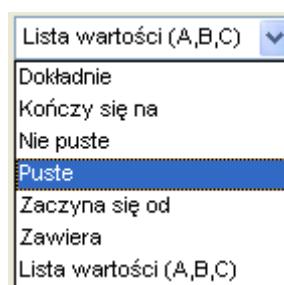
3.14.3.2 Wyszukiwanie w oknie Pełny przegląd

Wygląd okna do przeglądania danych w formie tabeli przedstawia rysunek poniżej.



Rys. 72. Wygląd okna kryteriów filtrowania.

Okno do przeglądania wszystkich zajęć w formie tabelarycznej pozwala na wyszukiwanie zajęć wg opisów, wg następujących kryteriów widocznych w postaci rozwijanej listy.



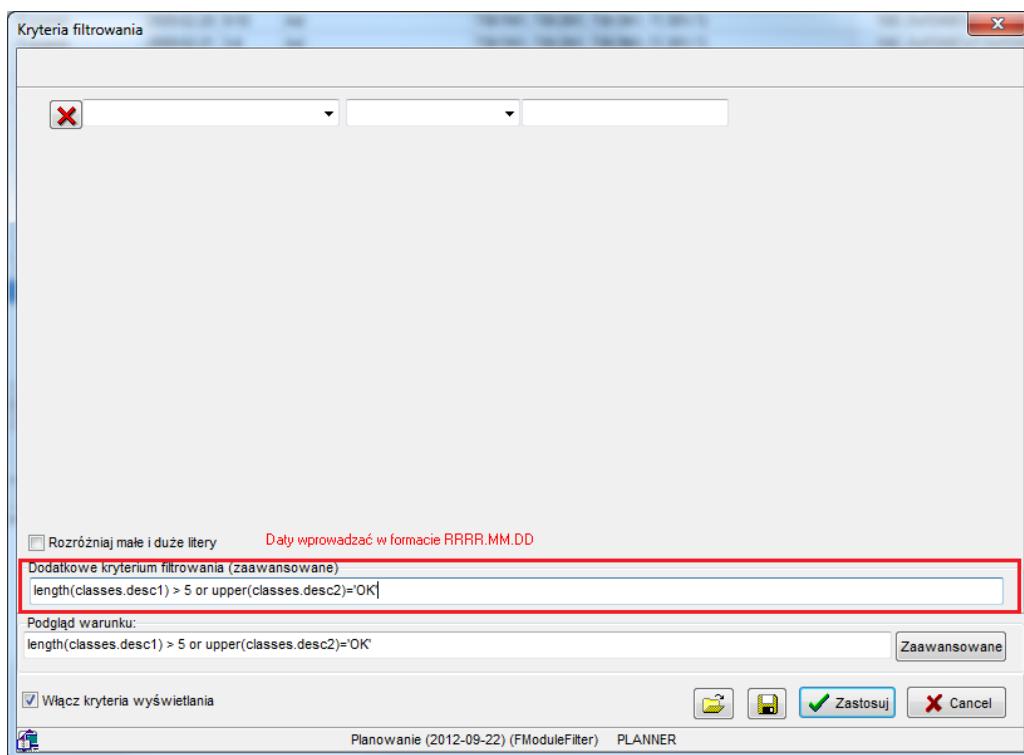
Rys. 73. Wygląd listy wyboru kryteriów wyszukiwania zajęć wg opisów.



W oknie pełny przegląd nie posługujemy się etykietami pól, lecz ich generycznymi nazwami („Opis1”, zamiast „temat zajęć”).

Informacje dla zaawansowanych użytkowników:

Okno *pełny przegląd*, podobnie zresztą jak wszystkie inne okna aplikacji posiada funkcję zaawansowanego wyszukiwania danych, pozwalającą na zbudowanie własnych, zupełnie dowolnych kryteriów wyszukiwania danych. W przykładzie poniżej zostaną wyświetcone zajęcia, dla których *Opis 1* składa się, z co najmniej pięciu znaków (funkcja lenght) lub w polu *Opis 2* opisano ciąg znaków OK, przy czym wielkość liter nie jest brana pod uwagę (zapewnia to funkcja upper).



Rys. 74. Wygląd okna kryteriów filtrowania z zawartością obrazującą przykład.

3.14.4 Konfiguracja

W przykładach prezentowanych w tym dokumencie posługiwieliśmy się następującymi trzema opisami: temat zajęć, informacje dla studentów oraz notatki prywatne (robocze notatki



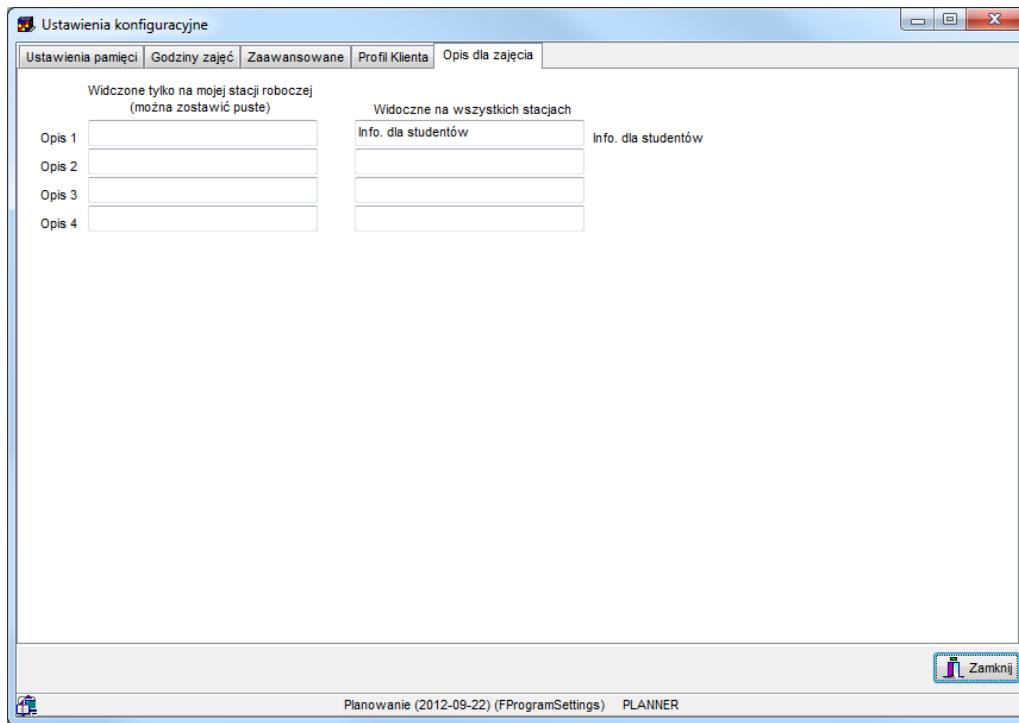
planisty). Jednak opisy, które potrzebuje Uczelnia mogą różnić się od prezentowanych. Okno konfiguracja zapewnia definiowanie własnych opisów.

W celu uruchomienia okna do definiowania etykiety opisów wybieramy polecenie *Plik -> Ustawienia konfiguracyjne*, a następnie wybieramy zakładkę *Opis dla zajęcia*.

W kolumnie *widoczne na wszystkich stacjach* wprowadzamy opisy, które będą widoczne dla wszystkich planistów. Co więcej, jeżeli którykolwiek inny planista zmieni opis w tym polu, do będzie to miało wpływ również na wszystkie stacje robocze.

Opisy wprowadzone w kolumnie *Widoczne tylko na mojej stacji roboczej* będą wyświetlane tylko na stacji roboczej, na której zostały one wprowadzone. Wartość w tej kolumnie jest nadziedziona względem wartości w kolumnie *widoczne na wszystkich stacjach*. Możemy nie wprowadzać wartości w tej kolumnie.

Jeżeli opisany mechanizm wydaje się dla Państwa skomplikowany, to dla ułatwienia dodano trzecią kolumnę (oznaczoną na rysunku kolorem czerwonym), w której wyświetlana jest etykieta, która faktycznie będzie wyświetlana w oknach aplikacji.



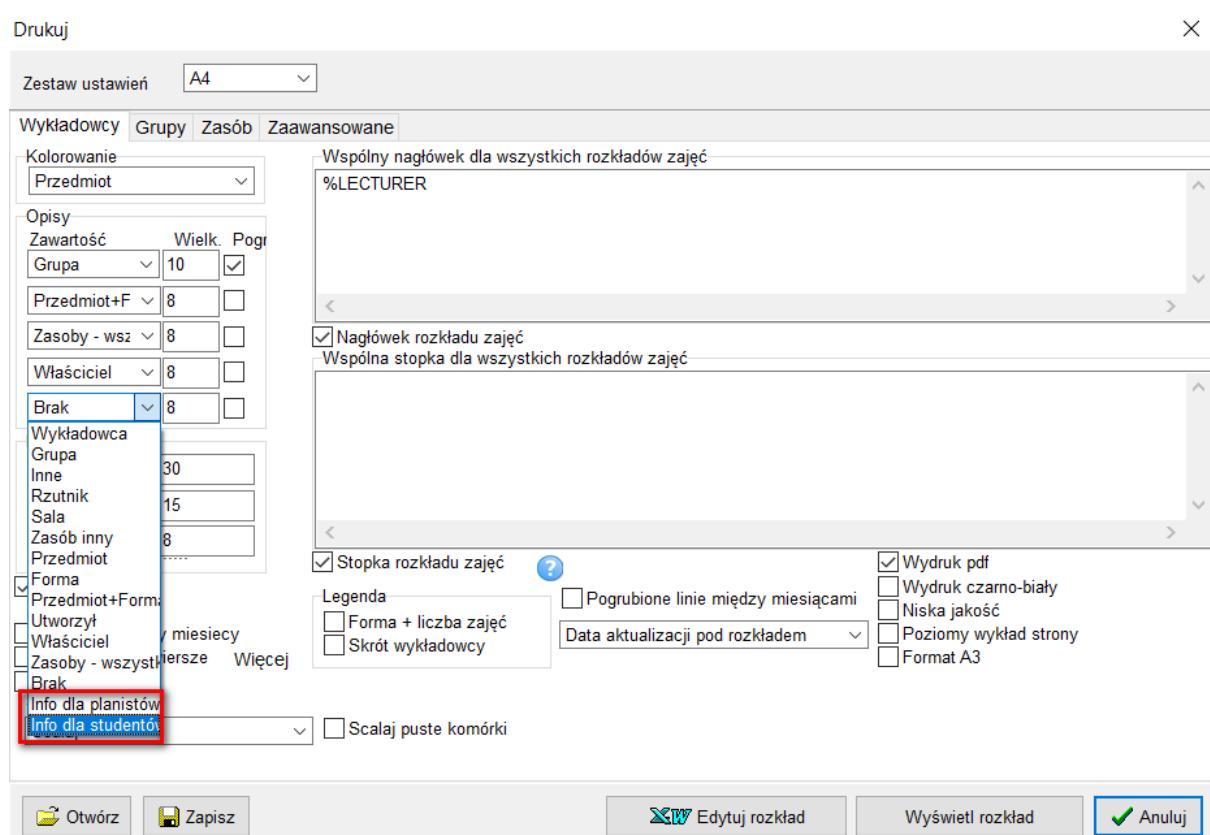
Rys. 75. Wygląd zakładki opisów dla zajęcia okna ustawień konfiguracyjnych.



3.14.5 Drukowanie opisów

Wprowadzone opisy mogą być drukowane. W przykładzie poniżej pokazano konfigurację wydruku, która spowoduje, że na wydruku rozkładu zajęć dla grupy zostanie wydrukowany temat zajęć, wprowadzany jako dodatkowy opis.

Wygląd wydruku konfiguruje się w analogiczny sposób jak wygląd pulpitu planisty, który został opisany w poprzedniej sekcji tej instrukcji.



Rys. 76. Wygląd okna drukuj z przykładową konfiguracją napisów.

3.14.6 Zaawansowana konfiguracja wydruku

Czasami chcielibyśmy, aby na wydruku nie pojawiały się całe opisy, to znaczy, aby opisy były obcinane, jeżeli są one zbyt długie. Obcięcie takie może zostać wykonane automatycznie po wprowadzeniu do systemu informacji na temat maksymalnej długości opisów w znakach w oknie przedstawionym na rysunku poniżej.



Drukuj X

Zestaw ustawień A4

Wykładowcy Grupy Zasób Zaawansowane

Szerokość pierwszej kolumny (dzień tygodnia) w pikselach			
Szerokość drugiej kolumny (godziny) w pikselach			
Maksymalna długość nazwy grupy w komórce w znakach			
jw. dla wykładowcy			
10			
<jw. dla zasobu>			
jw. dla przedmiotu			
jw. dla formy			
jw. dla "właściciel zajęcia"			
jw. dla "utworzono przez"			
Legenda: Szerokość legendy w pikselach (punktach ekranu)			
Legenda: Wykładowcy - maksymalna liczba przy jednym przedmiocie			
Maksymalna długość opisów 1,2,3,4 w znakach			
2	2	2	2

Zapisz zmiany Uruchom edytor rejestru (zaawansowane)

Otwórz Zapisz Edytuj rozkład Wyświetl rozkład Anuluj

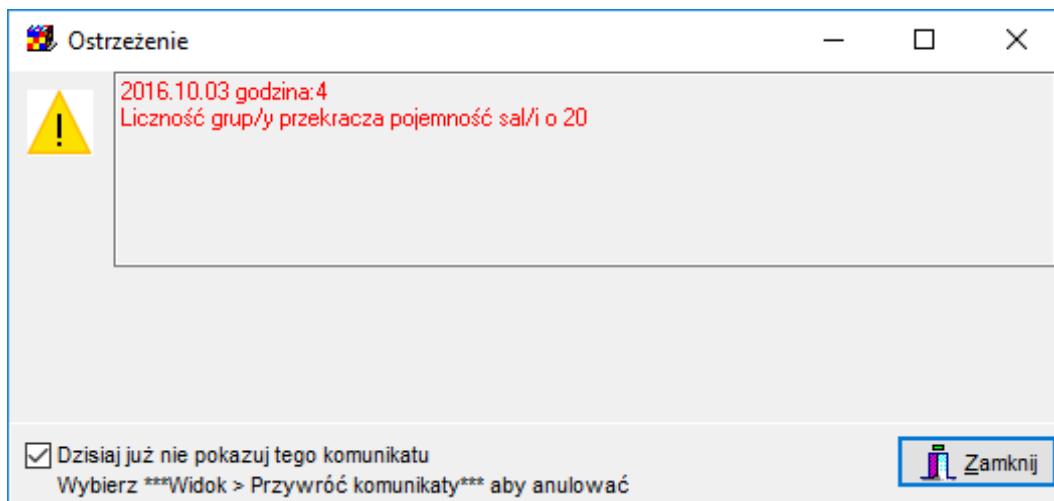
Rys. 77. Wygląd zaawansowanej konfiguracji wydruku z zaznaczonym blokiem konfiguracyjnym dla napisów.

3.15 Komunikat o zajętości sali

Aplikacja informuje o przekroczeniu zajętości sali, komunikat pojawia się przy planowaniu każdego zajęcia. Jednak wielu planistów twierdzi, że komunikat pojawia się niepotrzebnie i tylko utrudnia pracę, ponieważ w praktyce liczba studentów na wykładach pod koniec semestru jest mniejsza, niż wynikałoby to z liczności grup. Aby wyłączyć pojawianie się komunikatu można zaznaczyć pole wyboru **Dzisiaj już nie pokazuj tego komunikatu**.

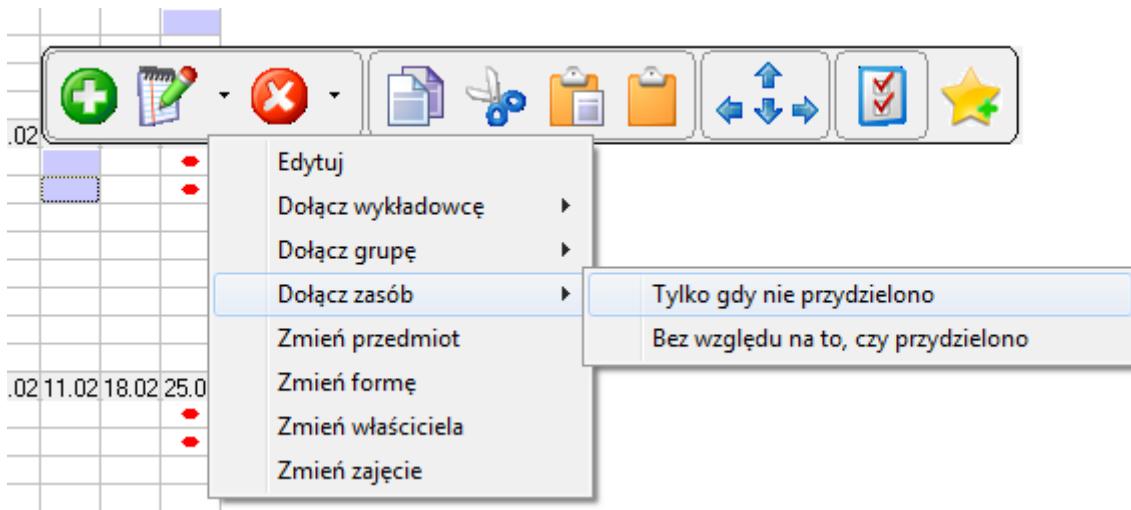
Następnego dnia komunikat będzie się ponownie pojawiał.

Jeżeli konieczne jest przywrócenie komunikatu, należy wybrać polecenie Widok > Przywrót komunikaty.



3.16 Operacje grupowe na zestawach zajęć

Operacje grupowe pozwalają na zmiany istniejących, wcześniej zaplanowanych zajęć. Możemy np. dodać salę do wybranego zestawu zajęć. Aby dołączyć zasób do zajęć, należy zaznaczyć myszą obszar, do którego ma zostać dodana sala, a następnie wybrać z podręcznego paska narzędzi polecenie zgodnie z rysunkiem poniżej.



Rys. 78. Widok podręcznego paska narzędzi z rozwiniętą opcją dołączania zasobu.

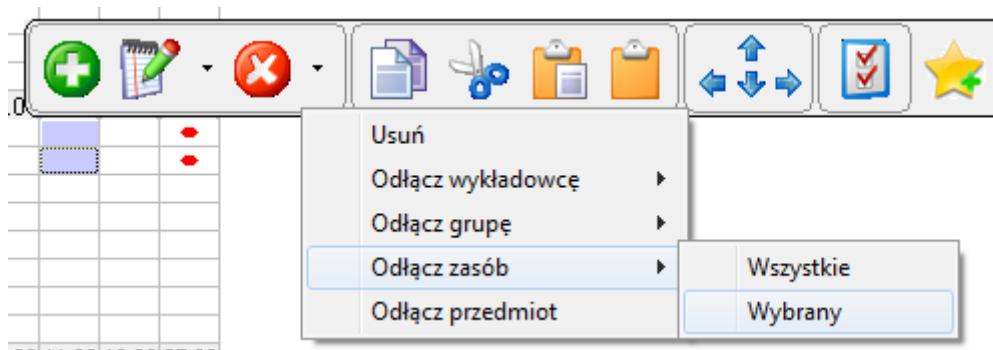
Po wyborze wyżej wymienionej opcji, program wyświetli listę z zasobami. Po wybraniu zasobu w listy zostanie on dołączony do wszystkich zajęć. Inne właściwości zajęć pozostaną niezmienione.

Funkcja jest bardzo przydatna, ponieważ umożliwia, za pomocą jednej operacji, dołączenie sali do wszystkich zajęć, które zostały wcześniej zaplanowane. Jeżeli w zaznaczonym



zakresie znajdują się zajęcia, do których nie można dołączyć sali (np. z powodu zbyt licznej grupy, zajęcia zostały zaplanowane przez innego planistę, sala już w tym terminie jest zajęta itp.), nie powoduje to przerwania całej czynności. Zamiast tego – sale zostaną dołączone tylko tam, gdzie jest to możliwe. Czynność można powtarzać wielokrotnie, za każdym wybierając inną salę. Dodatkowo, można dodawać sale tylko do zajęć, do których jeszcze żadna sala nie została przydzielona, chroniąc się tym samym przez sytuację, że jednemu zajęciu zostanie przydzielona zbyt duża liczba sal.

W sposób podobny można odłączyć zasób. W tym celu należy wybrać z *podręcznego paska narzędzi* funkcję jak na rysunku poniżej.

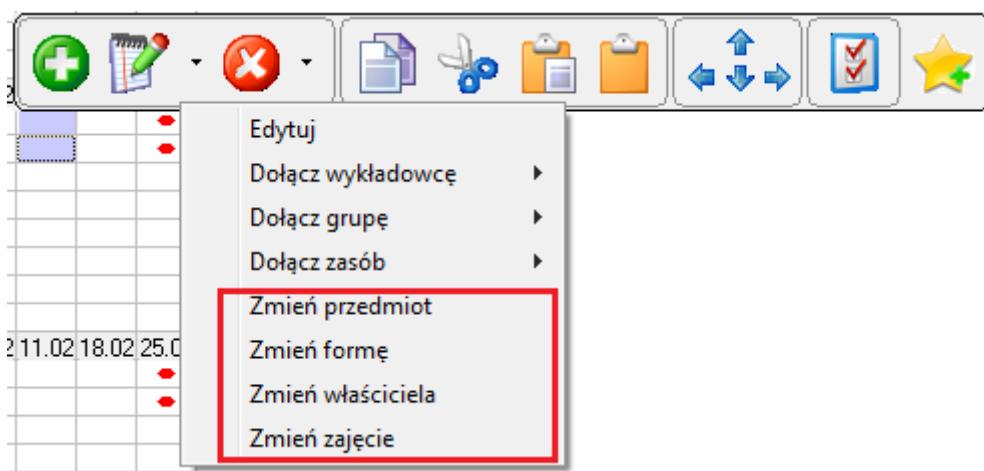


Rys. 79. Widok podręcznego paska narzędzi z rozwiniętą opcją odłączania zasobu.

Przed odłączeniem możemy wskazać, który zasób ma zostać odłączony (polecanie *Odłącz zasób – Wybrany*), lub odłączyć wszystkie zasoby od zajęć (wybierając *Odłącz zasób – Wszystkie*).

Podobnie jak w poprzednim przypadku funkcja odłączenia powiedzie się tylko dla zajęć zgodnie z uprawnieniami planisty.

W analogiczny sposób, korzystając z menu w *podręcznym pasku narzędzi* można dołączać i odłączać wykładowców, grupy oraz przedmioty. Dodatkowo można także zmieniać przedmioty, formy zajęć, właścicieli oraz kolor zajęć, służą do tego polecenia w *podręcznym pasku narzędzi* widoczne na rysunku poniżej.



Rys. 80. Widok podręcznego paska narzędzi z zaznaczonymi opcjami do zmiany.

3.17 Przycisk Wypełnianie

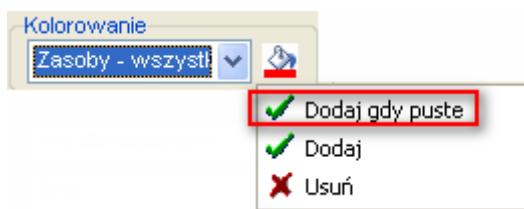
Przycisk wypełnianie w sekcji kolorowanie służy do modyfikowania istniejących zajęć. Pozwala on na szybkie i intuicyjne dodanie do zajęć lub usunięcie z zajęć wykładowców, grup, zasobów, przedmiotu, formy prowadzenia zajęć, koloru oraz opisów dla zajęcia.

Przykładowo, w celu dodania sali dla zajęć, dla których jeszcze nie określono sal, należy wykonać następujące czynności:

1. Zaznaczamy zajęcia do zmiany

Pn	04.II	11.II	18.II	25.II
7.00				
7.15				
7.30		???????????		

2. Wybieramy tryb kolorowania: Zasoby wszystkie, naciskamy przycisk *Wypełnianie*, a następnie wybieramy polecenie *Dodaj gdy puste*.



Pojawi się lista do wyboru zasobu.

Po wybraniu zasobu zaznaczone zajęcia zostaną zmodyfikowane.

Jeżeli mimo wykonania operacji do zajęcia nie została przydzielona wybrana sala, to oznacza to, że sala w danym terminie jest już zajęta. Wówczas można wykonać ponownie czynność przydzielania sali, wybierając inną salę i tak, aż sale zostaną przydzielone do wszystkich zajęć.

Należy pamiętać, że przycisk wypełnianie zawsze funkcjonuje kontekstowo i powoduje dodanie lub usunięcie osoby, grupy lub zasobu zgodnie z wybranym trybem kolorowania rozkładu zajęć.

3.18 Informacje dla studentów, informacje dla planistów

3.18.1 Listy wartości

W nowej wersji Aplikacji istnieje możliwość wybrania pól opisowych dla zajęcia (Info dla studentów, info dla planistów) z listy. Aby wybrać wartość z listy, należy nacisnąć przycisk zaznaczony poniżej.



Szczegóły X

Data: 20.12.2016 Blok: 3

Rezerwacja **Zajęcie**

Wykładowcy	dr Chodała Andrzej;mgr inż. Adamus Piotr;dr hab. Adamczyk Henryk	<input type="button" value="Szukaj"/> <input type="button" value="Nowy"/>	<input type="checkbox"/> Bez wykładowcy
Grupy	M6I1S1	<input type="button" value="Szukaj"/> <input type="button" value="Nowy"/>	<input type="checkbox"/> Bez grupy
Sala	010 136;006 36;005 144	<input type="button" value="Szukaj"/> <input type="button" value="Nowy"/>	<input type="checkbox"/> Bez tego zasobu
		<input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu	
Przedmiot	Badania operacyjne i teoria optymalizacji		
Forma	<input type="button" value="Szukaj"/> <input type="button" value="Nowy"/>		
Wypełnienie	100	<input type="button" value="Kopiuj"/> <input type="button" value="Wklej"/> <input type="button" value="Wybierz kombinację"/>	
Kolor (status)	<input type="button" value="Szukaj"/> <input type="button" value="Nowy"/>		

Info dla planistów

Info dla studentów

Kalendarz: Cykl: 1 Wszystkie tygodnie Liczba zajęć: Zgodnie z zaznaczeniem

Vłaściciel: PLANNER Utworzył: PLANNER

Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia

Wówczas pojawi się okno do wyboru wartości z listy.



Konfiguracja

Wartość wyświetlnana	Typ	Klucz	Opis 1	Opis 2	Utworzono	Utworzył	Zak
Zabrać fartuchy	Info dla studentów				2014-07-16 23:21:45	PLANNER	2014
Zastępstwo	Info dla studentów				2014-07-16 23:21:57	PLANNER	2014
Zmiana prowadzącego	Info dla studentów				2014-07-16 23:44:53	PLANNER	2014

Osiągnięto maks. rekordów- zwiększa liczbę rekordów pobieranych z serwera lub włącz inny filtr

Dodaj **Szukaj** **Wybierz** **Anuluj**

Jeżeli wartość nie istnieje, to można ją dodać.

Można wybierać więcej niż jedną wartość poprzez naciśnięcie przycisku Shift.

Można również wpisywać wartości wprost z klawiatury.

3.18.2 Dodawanie i usuwanie informacji dla studentów/planistów

Aby dodać informację dla studentów do istniejących zajęć należy zaznaczyć zmieniane zajęcia, a następnie wybrać z menu podręcznego funkcję **Zmień info dla studentów/Zmień info dla planistów**.



W podobny sposób możemy usuwać informacje dla studentów/planistów.

Czynność dodania lub usunięcia opisu można również wykonać za pomocą przycisku wypełnianie, pamiętając, aby włączyć odpowiedni tryb kolorowania rozkładu.

3.19 Kolorowanie rozkładów ze względu na formę zajęć

Podczas planowania zajęć z określonego przedmiotu, istotne jest, aby móc w łatwy sposób sprawdzić, w których terminach użyto określonej formy zajęć. W tym celu dostępna jest funkcja kolorowania rozkładów zajęć ze względu na formę zajęć.

Aby użyć funkcji kolorowania ze względu na formę zajęć należy:



- Zdefiniować kolor dla formy zajęć.

Formy

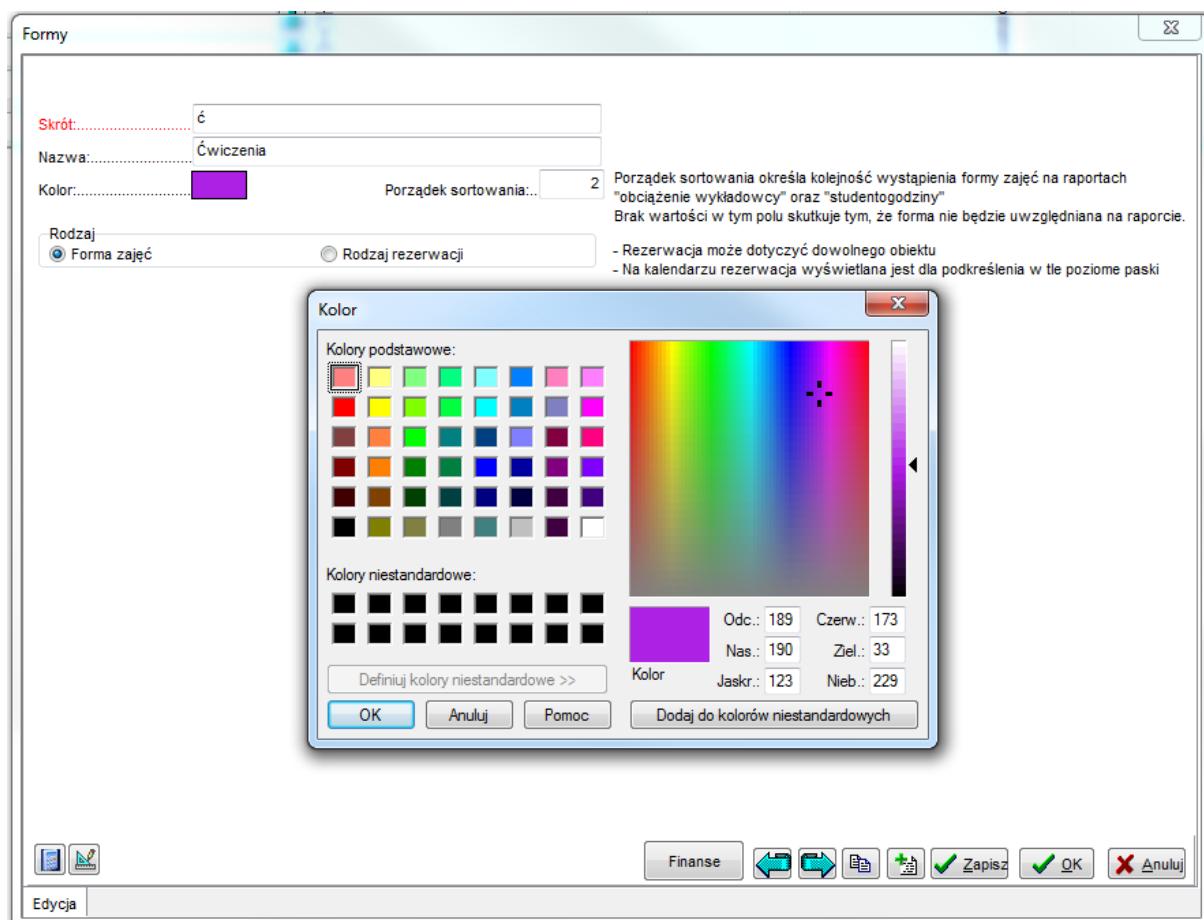
Skrót	Kolor	Nazwa	Rodzaj	Porządek sortowania
.		Wolne	Rezerwacja	
AON	Blue	AON	Rezerwacja	
BRD	Green	BRD	Rezerwacja	
CNA	Light Green	Cisco	Rezerwacja	
CS	Dark Blue	CS Wrocław	Rezerwacja	
CSWL	Cyan	CSWL Łd. Poznań	Rezerwacja	
Ć	Magenta	Ćwiczenia	Zajęcia	2
ć/L	Orange	ćw/Lab	Zajęcia	
ć/s	Dark Olive Green	ćwiczenia/seminaria	Zajęcia	
D	Purple	Delegacja	Rezerwacja	
DGB	Magenta	Dzierń gotowości boj.	Rezerwacja	
DOK	Blue	DOK	Rezerwacja	
DS	Dark Blue	Dzierń sportu	Rezerwacja	
E	Light Green	Egzamin	Zajęcia	6
Eg	Pink	Egzamin rezerwacja	Rezerwacja	
EP	Red	EP	Rezerwacja	
Ep	Teal	Egzamin poprawkowy	Zajęcia	
Gd	Orange	Godziny dziekańskie	Rezerwacja	

maks. 1000 0.02 (0.02+0.00) sek.

Edytuj Kopijuj Dodaj Usuń Szukaj Zamknij

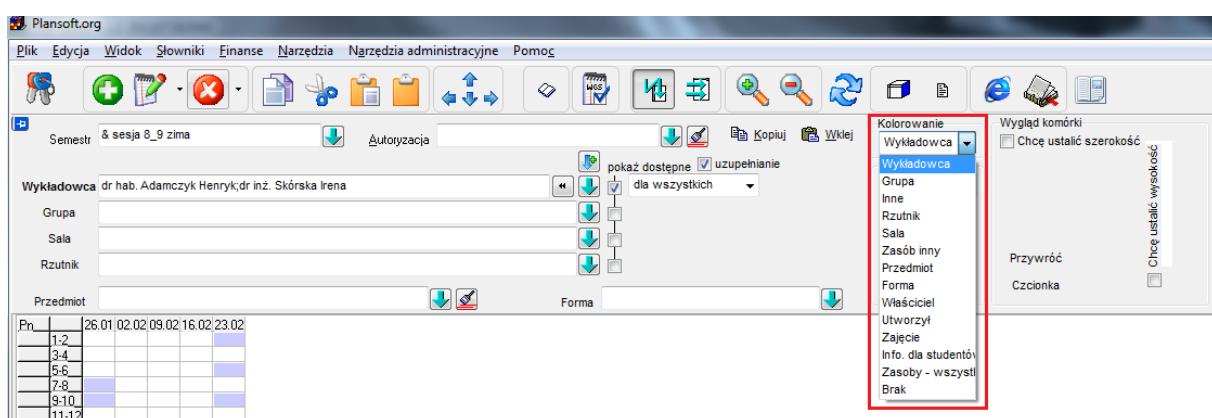
Przeglądanie danych

Rys. 81. Widok form zajęć / rodzajów rezerwacji terminów z informacją o kolorze.



Rys. 82. Widok edycji formy zajęć / rodzaju rezerwacji terminów i wyboru przypisanego koloru.

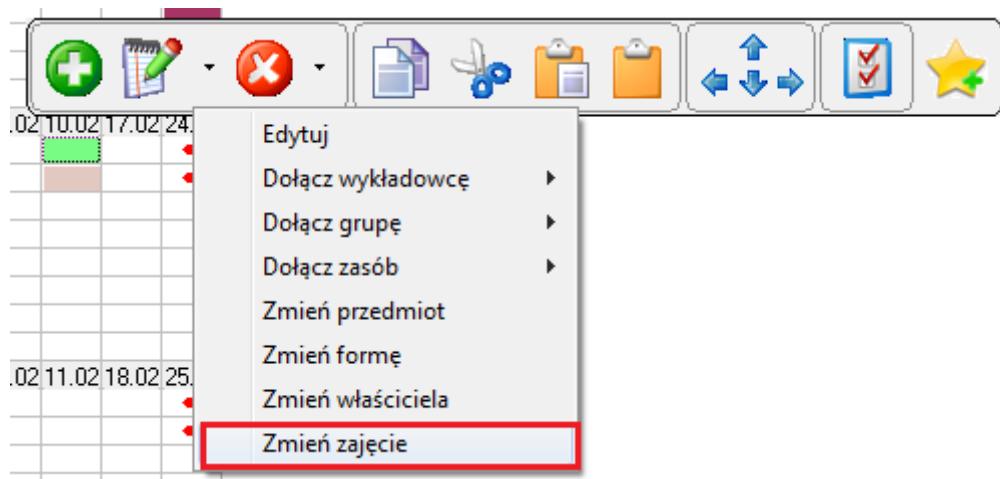
2. W panelu w polu *kolor* w siatce wybrać pozycję *formy*.



Rys. 83. Widok panelu użytkownika z zaznaczoną opcją wyboru sposobu kolorowania siatki zajęć.

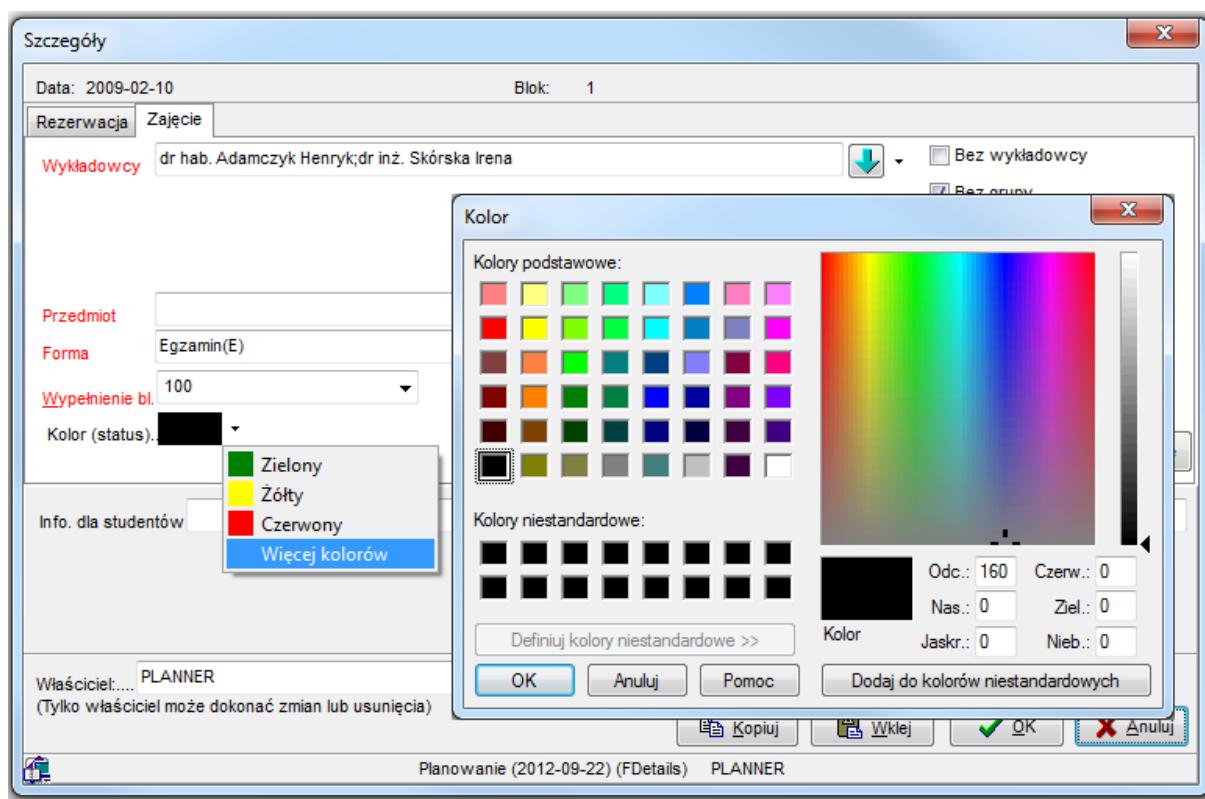


Istnieje możliwość zmiany koloru dla większej liczby zajęć jednocześnie. W tym celu, na *siatce zajęć* należy zaznaczyć obszar zajęć, a następnie z *podręcznego paska narzędzi* wybrać opcję *zmień kolor zajęcia*.



Rys. 84. Widok podręcznego paska narzędzi z zaznaczeniem opcji zmień zajęcie.

Kolor dla zajęcia można nadać za pomocą zdefiniowanej listy bądź też za pomocą palety kolorów.



Rys. 85. Widok panelu użytkownika z zaznaczoną opcją wyboru sposobu kolorowania siatki zajęć.

Kolorowanie dotyczy: wykładowców, grup, zasobów, przedmiotów, form prowadzonych zajęć, właścicieli zajęć, osób tworzących zajęcie oraz samych zajęć. Dany kolor jest kwestią umowną i może zostać ustalony przez planistów.

Kolor może przykładowo oznaczać zajęcia:

- które jeszcze muszą zostać przejrzone w późniejszym okresie,
- zajęcia do przeplanowania,
- zajęcia, które się nie odbyły itp.

Aplikacja umożliwia planowanie pojedynczego zajęcia lub paska zajęć.

W celu zaplanowania paska zajęcia/paska zajęć należy zaznaczyć, za pomocą wskaźnika myszy, odpowiednie komórki. Można zaznaczyć dowolną liczbę komórek; w n wierszach i m kolumnach (obszar $n \times m$).

Po zaznaczeniu komórek i wybraniu polecenia dodającego zajęcie wyświetlane zostanie okno *szczegóły*.



Szczegóły

Data: <kilka rekordów> Blok: <kilka rekordów>

Rezerwacja	Zajęcie
Wykładowcy	dr hab. Adamczyk Henryk
Grupy	E8Z1S1
Sala	201 65

Przedmiot: Matematyka 1

Forma: Ćwiczenia(ć)

Wypełnienie bl.: 100

Kolor (status):

Aby usunąć wykładowcę, grupę lub zasób z listy zaznacz pole i usuń nazwę za pomocą klawisza Backspace lub Delete

Wybierz kombinację

Info. dla studentów:

Właściciel:.... AKUTYLA Utworzył:.... AKUTYLA
(Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia)

Planowanie (2012-09-22) (FDetails) PLANNER

Rys. 86. Widok okna do planowania i rezerwacji zajęć.

Polecenie umożliwiające dodawanie nowego zajęcia lub rezerwacji może zostać wybrane na jeden z poniższych sposobów:

- za pomocą ikony *dodaj zajęcia/rezerwacje* na pasku narzędzi,
- poprzez wybór w menu głównym opcji *dodaj* z pozycji *edycja*,
- z podręcznego paska narzędzi.

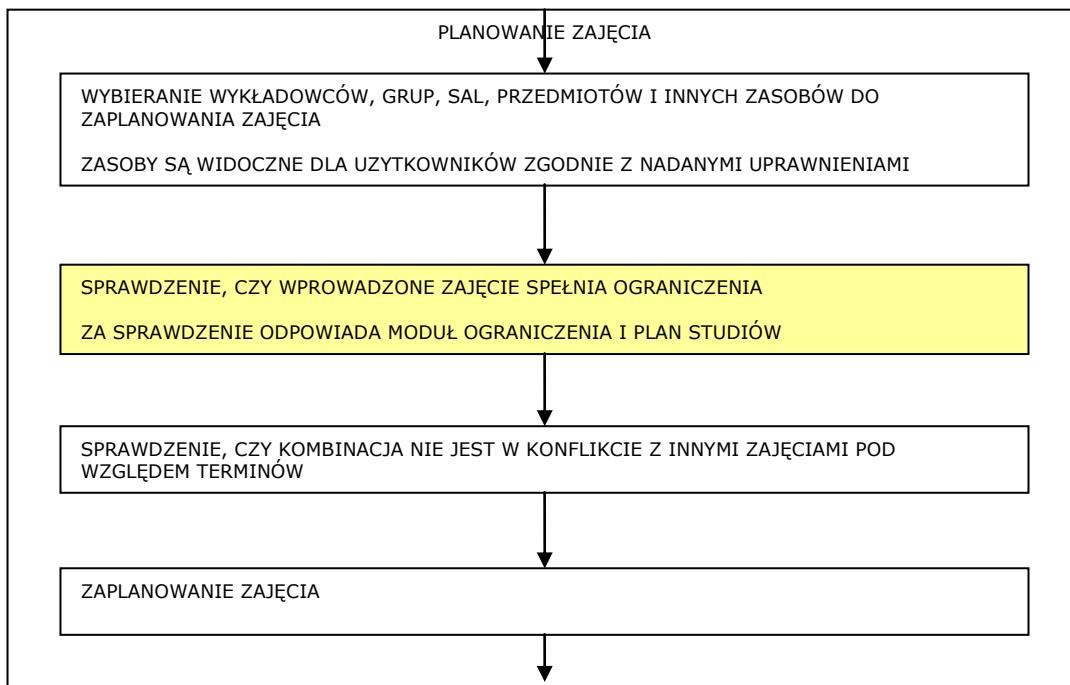
Uwaga:

Okno dodawania nowego zajęcie lub rezerwacji pojawi się wtedy, gdy zakładka widoczna poniżej *siatki zajęć* jest w położeniu *wykładowca, grupa lub zasób*.

3.20 Moduł ograniczeń

W module ograniczenia można gromadzić i pielęgnować dane na temat dozwolonych kombinacji zasobów, lub odwrotnie rzecz ujmując - ograniczeń.

W procesie planowania zajęcia moduł ograniczenia jest umiejscowiony następująco:



W zasadzie można obejść się bez modułu ograniczenia. Wówczas program *Plansoft.org* nie będzie kontrolował, które kombinacje zasobów mają sens, a które nie, pozwalając na planowanie zupełnie dowolnych rozkładów zajęć. Pełna swoboda w tym względzie jest wtedy ograniczana jedynie przez wiedzę ekspercką planistów. Podobnie, porównanie z planem studiów odbywa się wtedy ręcznie, poza systemem *PlanSoft.org*.

Czym właściwie jest kombinacja zasobów? Dobrym przykładem jest kombinacja wykładowca – przedmiot.

O określony wykładowca może prowadzić zajęcia tylko z określonych przedmiotów. Jeżeli już zarejestrujemy taką informację w programie, wówczas program pomoże nam odnaleźć odpowiednich wykładowców, gdy tylko wskażemy przedmiot (lub przedmiot, – gdy wskażemy wykładowcę), a także ostrzeże, jeżeli będziemy chcieli użyć kombinacji, która nie istnieje. Jeżeli chcielibyśmy, że kontrola dodatkowo odbywała się na poziomie formy zajęć, nie ma problemu, również i takie ograniczenie możemy w programie zbudować.

Z kolei, jeżeli zarejestrujemy w systemie informacje, w których salach mogą odbywać się zajęcia z danego przedmiotu, np. z języka angielskiego, wówczas program wskaże nam te sale. Jeżeli natomiast będziemy chcieli ograniczyć sale, w których dana grupa może mieć

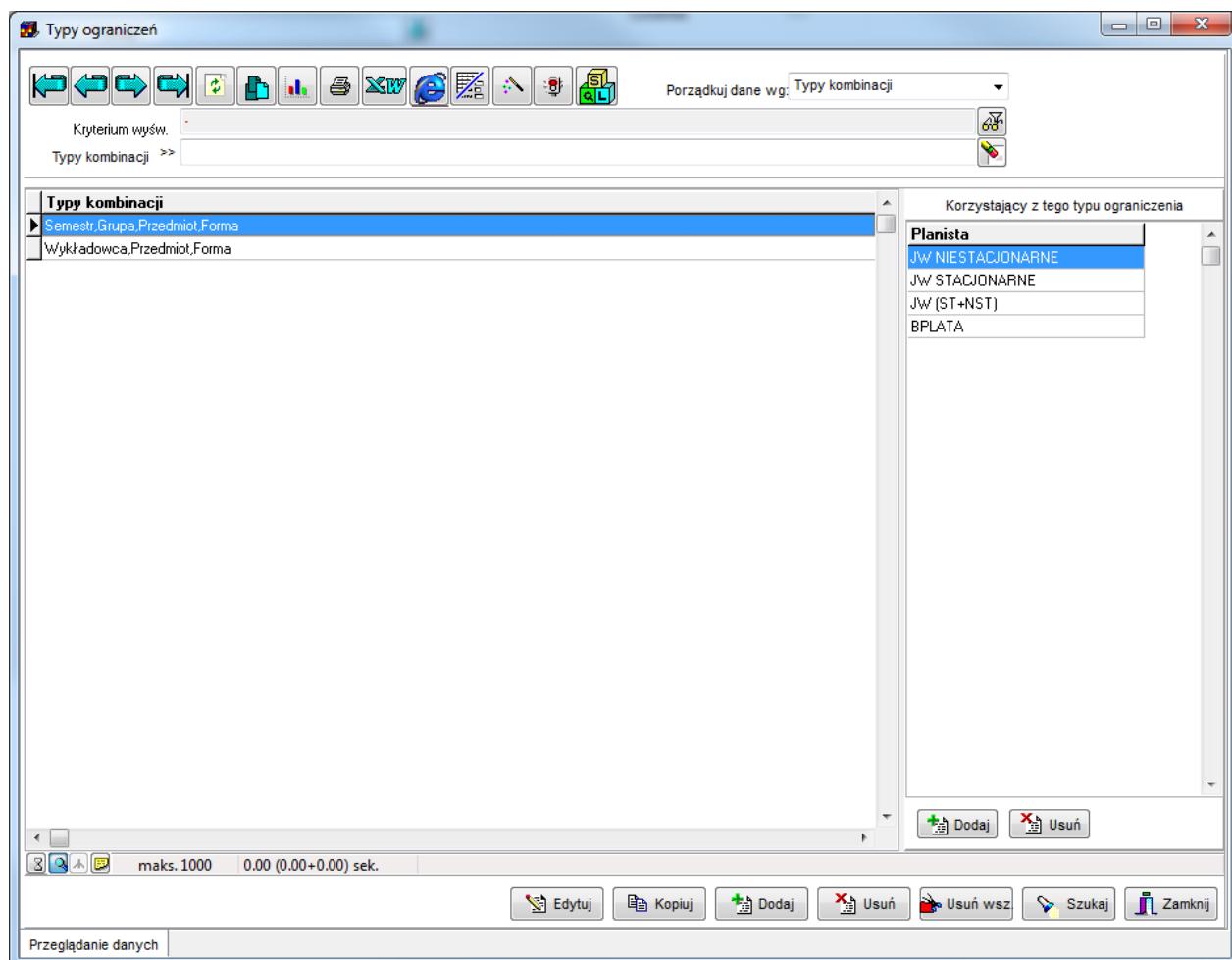


planowane zajęcia, też nie ma problemu, wystarczy tylko zdefiniować odpowiednie ograniczenie.

Ograniczenia mogą funkcjonować w obrębie wybranego semestru lub globalnie, bez względu na semestr. Mogą być aktywne dla wszystkich lub wybranych planistów. Można za ich pomocą kontrolować liczbę faktycznie zaplanowanych zajęć i porównywać z planem studiów. Moduł ograniczenia jest bardzo elastycznym narzędziem.

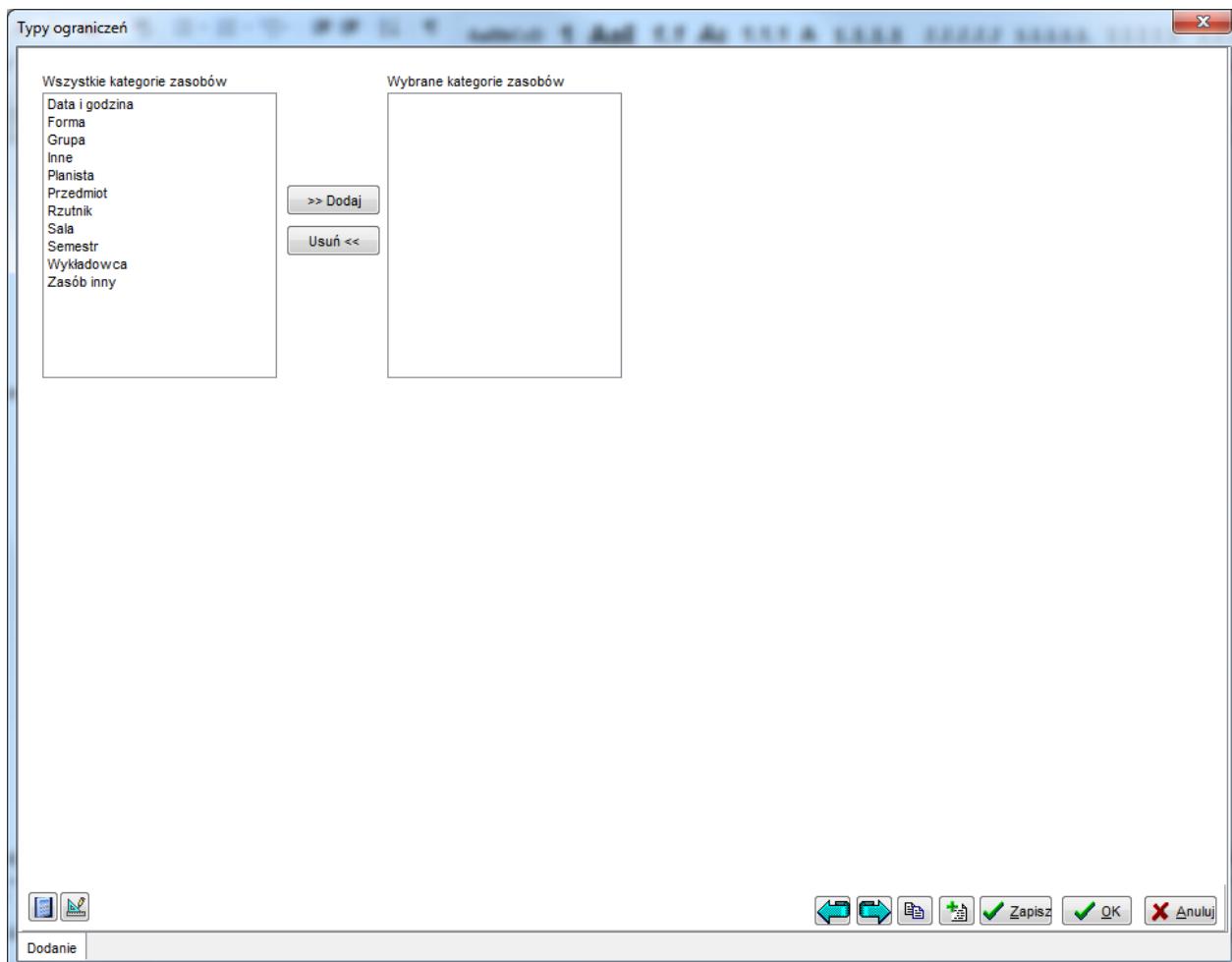
3.20.1 Definiowanie typów ograniczeń

Program *Plansoft.org* kontroluje tylko te ograniczenia, które chcemy, żeby były kontrolowane. Posłużmy się przykładem ze wstępu i zdefiniujmy ograniczenie wykładowca – przedmiot. W tym celu uruchamiamy okno *Typy ograniczeń*, dostępne z menu głównego *Narzędzia -> Typy ograniczeń*.



Rys. 87. Widok okna typy ograniczeń.

W celu zdefiniowania nowego typu ograniczenia naciśnij przycisk *Dodaj*, następnie z listy wszystkich kategorii zasobów, wskaż wykładowcę i przedmiot, jak pokazano to na rysunku.



Rys. 88. Widok okna definiowania nowego typu ograniczenia.

W celu zdefiniowania ograniczenia funkcjonującego tylko w obrębie semestru (a nie globalnie), do listy wybranych kategorii zasobów należy dodać semestr. Więcej na ten temat napisano w *Przykładzie 6* poniższego rozdziału.

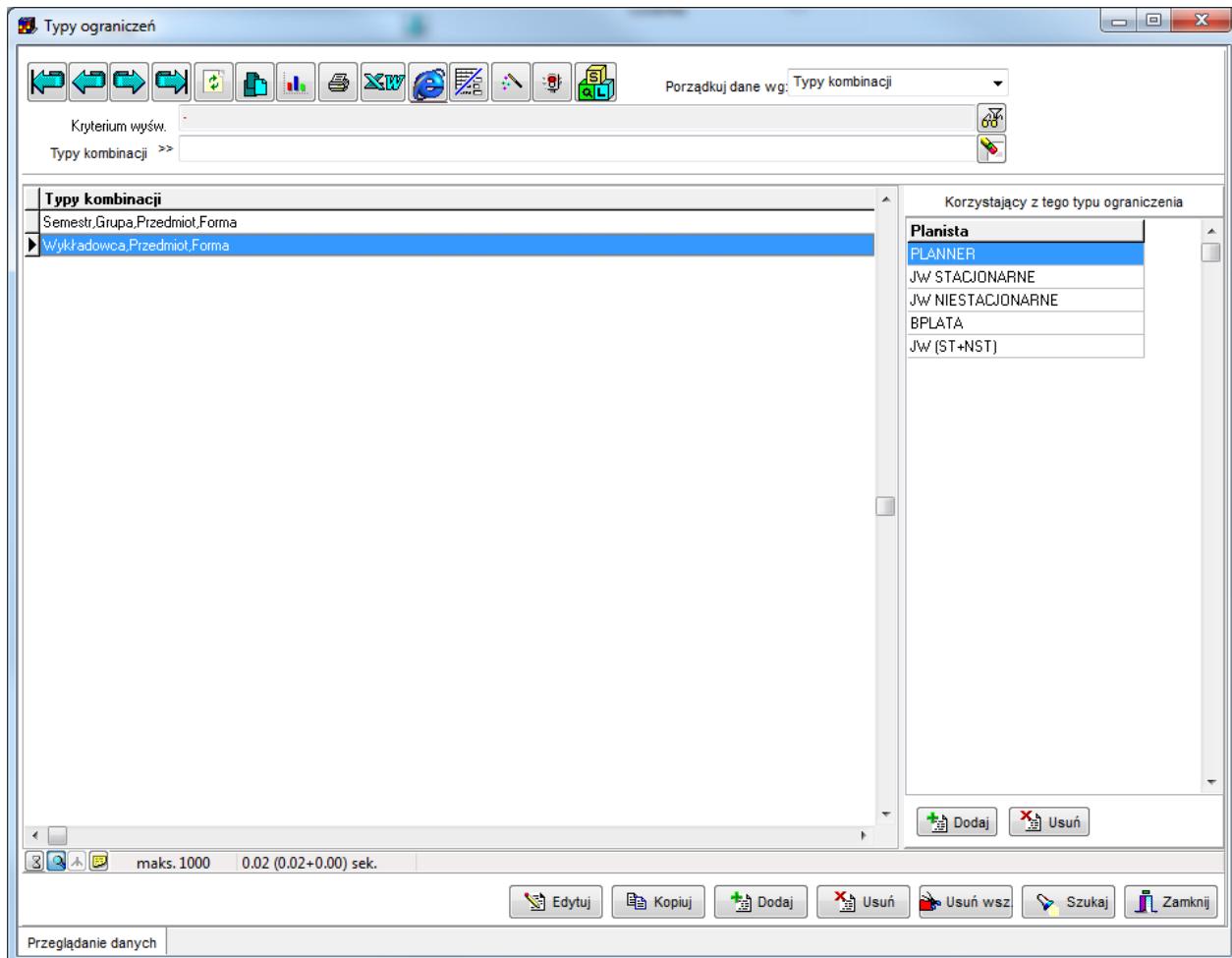
Uwaga dla zaawansowanych użytkowników

Warto zwrócić uwagę, że daną kategorię zasobów można wybrać wielokrotnie. Przykładowo, jeżeli utworzylibyśmy typ ograniczenia grupa-grupa, wówczas program kontrolowałby, czy dana grupa może mieć zajęcia wspólnie z inną grupą. Zostawmy jednak ten dosyć rzadki przypadek ograniczenia, jakim jest grupa-grupa.

W celu zapisania danych i powrotu do listy naciśnij przycisk *OK*. Kontrolowanie ograniczenia wykładowca-przedmiot może być pożądane przez jednego planistę, lecz zupełnie niepotrzebne z punktu widzenia innego planisty. Z tego powodu dodano możliwość wskazania, którzy planiści korzystają z typu ograniczenia. Nie dodanie planisty w obszarze



oznaczonym czerwoną ramką skutkuje tym, że dany typ ograniczenia nie jest w stosunku do tego planisty aktywny (tak, jakby w ogóle go nie było).



Rys. 89. Widok okna typy ograniczeń ze zdefiniowanymi ograniczeniami

Gdy już zdefiniowaliśmy typ ograniczenia, czas na wskazanie, którzy konkretnie wykładowcy, z których przedmiotów mogą prowadzić zajęcia.

Zdefiniujmy zatem konkretne ograniczenia.

3.20.2 Definiowanie ograniczeń

Okno *ograniczenia* uruchamia się z menu głównego *Narzędzia -> Ograniczenia*. Widok okna został przedstawiony poniżej.



Rys. 90. Widok okna ograniczenia.

W celu zdefiniowania nowego ograniczenia naciśnij przycisk *Dodaj*, a następnie wybierz typ ograniczenia. Jeżeli wybierzesz typ *wykładowca-przedmiot*, wówczas tylko pola *wykładowcy* i *przedmioty* staną się dostępne, tzn. znikną pola *grupy*, *formy zajęć* itd. Następnie wpisz nazwy wykładowcy i przedmiotów.

Informacje zawarte w oknie poniżej należy rozumieć w następujący sposób: *wykładowca mgr Augustyniak Jacek* może prowadzić zajęcia *ćwiczenia* z przedmiotów *Architektura* oraz *AutoCAD*.



Ograniczenia

Typ ograniczenia	Kolejność
Wykładowca,Przedmiot/Forma	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✖"/>
Wykładowcy mgr Augustyniak Jacek	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✖"/>
Przedmioty Architektura,AutoCAD	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✖"/>
Formy zajęć Ćwiczenia(ć)	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✖"/>

Rys. 91. Widok okna z przykładowo zdefiniowanym ograniczeniem.

Z kolei informacje zawarte w oknie poniżej (zaznaczone pole wyboru *Przedmioty – wszystkie* i dwóch wykładowców w polu wykładowcy) należy rozumieć w następujący sposób: wykładowca *mgr Augustyniak Jacek* oraz *mgr inż. Araszkiewicz Andrzej* mogą prowadzić zajęcia z dowolnego przedmiotu.



Ograniczenia

Typ ograniczenia	Kolejność
Wykładowca,Przedmiot,Forma	

Wykładowcy mgr inż. Araszkiewicz Andrzej, mgr Augustyniak Jacek

Przedmioty Formy zajęć

Dodanie

Rys. 92. Widok okna z przykładowo zdefiniowanym ograniczeniem.

Okno ograniczenia pozwala na porządkowanie danych wg nazwisk wykładowców. W wielu zastosowania wygodne jest też ukrycie kolumny „typ kombinacji”, jak pokazano na rysunku poniżej.



Ograniczenia

Kryterium wyśw. Limit >>

Liczba rekordów do zaplanowania: Limit Dowolna Wszystkie komb.

Porównanie z rozkładem: Do zaplanowania Przekrozone Zaplanowane Wszystkie

Wykładowcy wg nazwisk □ Wyśw. □ Przelicz wszystkie □

Wykładowca □ Grupa □ Sala □ Rzutnik □ Dostępne zasoby □

Przedmiot □ Forma □ Semestr □ Planista □ Dodatkowe informacje □

Wykładowca	Przedmiot	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	Do... zajęć	Kolejność
pan Adamkiewicz Łukasz	odstawy informatyki	Tak	1	1	Tak	0
pan Apolinarski Marek	zdatnianie wody do celów prz	Tak	2	2	Tak	0
pan Apolinarski Marek	zdatnianie wody do celów prz	Tak	2	2	Tak	0
pan Apolinarski Marek	Uczyszcianie wody i ścieków	Tak	1	1	Tak	0
pan Apolinarski Marek	technologie uzdatniania wody	Tak	3	3	Tak	0
pan Apolinarski Marek	technologie uzdatniania wody	Tak	2	2	Tak	0
pan Apolinarski Marek	Uczyszcianie wody i ścieków	Tak	1	1	Tak	0
pan Apolinarski Marek	Uczyszcianie wody i ścieków	Tak	1	1	Tak	0
pan Apolinarski Marek	zdatnianie wody do celów prz	Tak	2	2	Tak	0
pan Apolinarski Marek	zdatnianie wody do celów prz	Tak	2	2	Tak	0
pan Badyda Artur	Zarządzanie ochroną środowisk	Tak	1	1	Tak	0
pan Badyda Artur	Zarządzanie ochroną środowisk	Tak	1	1	Tak	0
pan Badyda Artur	Ekonomika i finanse ochrony śr	Tak	2	2	Tak	0
pan Badyda Artur	Ekonomika i finanse ochrony śr	Tak	1	1	Tak	0
pan Badyda Artur	Zarządzanie ochroną środowisk	Tak	1	1	Tak	0
pan Badyda Artur	Environmental Protection Mana	Tak	2	2	Tak	0
pan Badyda Artur	Uchrona środowiska w transpor	Tak	2	2	Tak	0
pan Badyda Artur	Environmental Protection Mana	Tak	1	1	Tak	0
pan Badyda Artur	Uchrona środowiska w transpor	Tak	1	1	Tak	0

maks. 2000 1.05 (1.05+0.00) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Warto pamiętać, że w oknie Ograniczenia można sortować oraz wyszukiwać dane wg własnych atrybutów

Uwagi dla zaawansowanych użytkowników

Warto w tym miejscu zwrócić uwagę na pewien niuans. W oknie *Typy ograniczeń* możemy wybrać dwukrotnie kategorię *wykładowca*. Oznacza to, że kontrolowane będą te zajęcia, w których wprowadzono dwóch wykładowców. Z kolei wpisanie dwóch wykładowców w oknie Ograniczenia nie oznacza, że zajęcia z danego przedmiotu muszą być prowadzone jednocześnie przez dwóch wykładowców. Taki zapis oznacza, że zarówno pierwszy jak i drugi wykładowca mogą prowadzić zajęcia ze wszystkich przedmiotów. Najlepiej to zrozumieć wykonując kilka prostych testów z programem.

Wprowadzono taki sposób funkcjonowania programu, aby umożliwić tworzenie tzw. reguł zagregowanych, dla wielu obiektów jednocześnie.

Pole wyboru *Dostępne* pozwala na wyłączenie kombinacji.

Należy być ostrożnym, jeżeli chodzi o wyłączanie pola wyboru *Dostępne*. Chodzi o to, że w systemie mogą istnieć zajęcia, nawet sprzed kilku lat, które powiązane są z daną kombinacją.



Wyłączenie reguły spowoduje wyświetlenie komunikatu o braku kombinacji. Pole wyboru *Limit* oraz pole *Kolejność* zostały omówione w podrozdziale *Plany studiów*.

3.20.3 Przeglądanie ograniczeń

W trakcie eksploatacji systemu liczba ograniczeń szybko rośnie, w stosunkowo niedługim czasie osiągając wartość kilku tysięcy rekordów. W celu ułatwienia przeglądania tak dużej liczby ograniczeń dodano do formularza możliwość filtrowania danych ze względu na typy kombinacji, wykładowców, grupy, sale, inne zasoby, przedmioty, formy prowadzenia zajęć, semestry oraz planistów. Jeżeli dla przykładu chcemy przeglądać tylko kombinacje dotyczące *przedmiotu-semestru* i wykładowcy *mgr Augustyniak Jacek*, to musimy zdefiniować filtr przedstawiony na rysunku poniżej.

The screenshot shows the 'Ograniczenia' (Constraints) window with the following details:

- Toolbar:** Includes icons for back, forward, search, and various file operations.
- Header:** 'Porządkuj dane wg: Wykładowca' (Sort data by: Teacher) and 'Przelicz wszystkie' (Recalculate all).
- Filter Section:** 'Kryterium wyśw.' (Display criterion) set to 'Wykładowca >>'. Below it are fields for 'Liczba rekordów do zaplanowania' (Number of records to plan) and 'Porównanie z rozkładem' (Comparison with schedule).
- Search Fields:** 'Wykładowca' (Teacher) set to 'mgr Augustyniak Jacek', 'Przedmiot' (Subject), 'Grupa' (Group), 'Forma' (Form), 'Sala' (Room), 'Semestr' (Semester), 'Rzutnik' (Projector), and 'Planista' (Planner).
- Table:** A grid showing constraint records. The columns are: 'Typ ograniczenia' (Type of constraint), 'Limit' (Limit), 'Liczba zajęć' (Number of lessons), 'Do zaplanowania' (To be planned), 'Do...' (To), 'Kolejność' (Order), and 'Waga' (Weight). One record is visible: 'Wykładowca Przedmiot/Forma' with 'Limit' set to 'Nie' (No), 'Do zaplanowania' set to 'Tak' (Yes), and 'Waga' set to '112'.
- Right Panel:**
 - Dozwolone zasoby:** A list of allowed resources: 'FORMA: wykł/ćw(wiś)', 'PRZEDMIOT: Budowa dróg', and 'WYKŁADOWCA: mgr Augustyniak Jacek'.
 - Dodatkowe informacje:** An empty text area.
- Bottom Bar:** Includes buttons for 'Edytuj' (Edit), 'Kopiuj' (Copy), 'Dodaj' (Add), 'Usuń' (Delete), 'Usuń wsz.' (Delete all), 'Szukaj' (Search), and 'Zamknij' (Close). It also displays 'maks. 1000' and '0.13 (0.13+0.00) sek.'
- Status Bar:** Shows 'Przeglądanie danych' (Viewing data).

Rys. 93. Widok okna ograniczenia z wprowadzonym filtrem.

Podobnie jak w innych oknach aplikacji zachowana została tu zasada, polegająca na tym, że podczas dodawania nowego rekordu, wartościami domyślnymi są wartości z filtra. W



omawianym przypadku formularz do wprowadzania nowej kombinacji przyjmie następujące wartości domyślne.

Rys. 94. Widok okna ograniczenia edycją filtra.

Oczywiście, niezależnie od tego specjalizowanego filtra, można używać standardowego filtra, dostępnego we wszystkich oknach słownikowych, uruchamianego za pomocą klawisza *F8*.

W widoku *Ograniczenia* użytkownik może ustawać własną szerokość kolumn. W tym celu należy kliknąć w jedną z nazw kolumn, a w efekcie zostanie wyświetlane okno ustawień konfiguracyjnych formularza jak poniżej, w którym można zmienić kolejność oraz szerokość wyświetlanych kolumn.



Zmiana ustawień konfiguracyjnych formularza

Podstawowe	Przyciski	Siatka	Kryteria filtrowania	Zaawansowane	SQL
Kolumny w siatce					
Kolumna	Etykieta	Szerokość	Kate		
RES_DESC_L	Wykładowca	150	CAT		
RES_DESC_G	Grupa	150	CAT		
RES_DESC_RESCAT0	Sala	150	CAT		
RES_DESC_RESCAT1	Rzutnik	150	CAT		
RES_DESC_S	Przedmiot	150	CAT		
RES_DESC_F	Forma	150	CAT		
RES_DESC_PER	Semestr	150	CAT		
RES_DESC_PLA	Planista	150	CAT		
ID	ID	-1	CAT		
TYPE_DSP	Typ ograniczenia	179	CAT		
AVAIL_TYPE	Limit	-1	CAT		
AVAIL_TYPE_DSP	Limit	37	CAT		
AVAIL_ORIG	Liczba zajęć	76	CAT		
AVAIL_CURR	Do zaplanowania	102	CAT		

Aby zmienić kolejność pól w siatce, przeciągnij wiersz odpowiadający polu w górę lub w dół.

Podpowiedź do siatki:.....

Przykład

OK

Rys. 95. Widok okna zmiany ustawień konfiguracyjnych formularza.

3.20.4 Wybieranie dozwolonych kombinacji

Na oknach służących do wybierania zasobów, znajduje się pole wyboru Tylko dozwolone kombinacje. Jeżeli to pole wyboru jest zaznaczone, wówczas na listach pokazywane będą tylko zasoby dozwolone ze względu na ograniczenia w module ograniczenia.



Pole wyboru Tylko dozwolone kombinacje znajduje się na oknach:

- *wykładowcy*
- *grupy*
- *zasoby*
- *przedmioty*
- *formy prowadzenia zajęć*
- *planiści*

Przedmioty

Skrót	Kolor	Nazwa	Typ przedmiotu
Aoc	Yellow	Analiza obrazów cfr. i sygnału	
Apfe	Green	Anteny i prop fal elektromagnetycznych	
App	Grey	Architektura i plan.przestrzen	
Arc	Orange	Architektura	
Arsr	Cyan	Analiza i rozpoznanie sygnałów radarowych	
Ary	Red	Analiza ryzyka	
Asd	Light Blue	Admin. skom. s.d.	
ASI	Magenta	Analiza strukturalna SI	
Ast	Light Green	Analiza sieci telekomunikacyjnych	
AsU	Light Yellow	Administrowanie systemami operacyjnymi Unix	
Aue	Light Orange	Analogowe układy elektroniczne	
Aul	Yellow	Administracja systemami Linux/Unix	
Awu	Yellow	Automatyka w uzbrojeniu	
Awz	Blue	Audyt wew. i zew.	
Bap	Dark Green	Bud. aktyw. i pas. str. telein	
Baw	Orange	Budowa aplikacji WWW	
BbD	Light Grey	Bezpieczeństwo baz danych	
Bch	Dark Blue	Broń chemiczna i toksyczne środki przemysłowe	
BeST	Yellow	Bezpiecz. i certyfikacja ST	
Bdi	Green	Bezpieczeństwo danych w systemach informatycznych	
Bdr	Red	Budowa dróg	

Rys. 96. Widok okna przedmioty z zaznaczoną opcją tylko dozwolone kombinacje.

Znaczenie pola wyboru *Tylko dozwolone kombinacje* zostało szczegółowo wyjaśnione w Przykładzie 4, w dalszej części tego rozdziału.



3.20.5 Przeglądanie zasobów w formie tabeli

Zasoby związane z danym ograniczeniem mogą być przeglądane w panelu umieszczonym z prawej strony okna.

Rys. 97. Widok ograniczeń oraz dozwolonych zasobów z nimi związanych.

W celu znalezienia rekordów związanych z danym zasobem (wykładowcą, grupą, salą itd.), możemy użyć filtrów, umieszczonych w górnej części okna, tak jak przedstawia to rysunek poniżej.



Ograniczenia

Kryterium wyśw. Wykładowca >>

Liczba rekordów do zaplanowania Dowolna

Porównanie z rozkładem

Typ kombinacji Wykładowca,Przedmiot,Forma

Typ ograniczenia	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	Do... Kolejność	Waga
Wykładowca,Przedmiot,Forma	Nie		Tak	112	
Wykładowca,Przedmiot,Forma	Nie		Tak	112	
► Wykładowca,Przedmiot,Forma	Nie		Tak	112	
Wykładowca,Przedmiot,Forma	Nie		Tak	112	
Wykładowca,Przedmiot,Forma	Nie		Tak	112	

Dozwolone zasoby

- FORMA: Wykład(w)
- PRZEDMIOT: Techniki wytwarzania
- WYKŁADOWCA: doc dr inż. Zarański Zbigniew

Dodatkowe informacje

Przeglądanie danych

Edytuj Kopijuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Rys. 98. Widok okna ograniczenia z zaznaczonym filtrem.

W niektórych sytuacjach wygodniejszą formą przeglądania danych i wyszukiwania zasobów jest przeglądanie zasobów w formie tabeli. W celu przeglądania danych w formie tabeli należy wskazać, które zasoby mają zostać wyświetlane w siatce, w kolumnach. Robi się to za pomocą pól wyboru w górnej części ekranu. Jeżeli na przykład chcemy, aby w siatce z rekordami pojawił się wykładowca, grupa, przedmiot oraz forma, należy zaznaczyć pola wyboru zgodnie z rysunkiem.

Ograniczenia

Kryterium wyśw. Wykładowca >>

Liczba rekordów do zaplanowania Dowolna

Porównanie z rozkładem

Typ kombinacji Wykładowca,Przedmiot,Forma

Wykładowca	Grupa	Sala	Rzutnik
<input checked="" type="checkbox"/> doc dr inż. Zarański Zbigniew	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Przedmiot	Forma	Semestr	Planista
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Rys. 99. Widok okna ograniczenia z zaznaczonym układem filtrów.



Wówczas do układu okna zostaną dodane kolumny: wykładowca, grupa, przedmiot, forma.

Rys. 100. Widok listy ograniczeń z dodanymi kolumnami.

Uwagi:

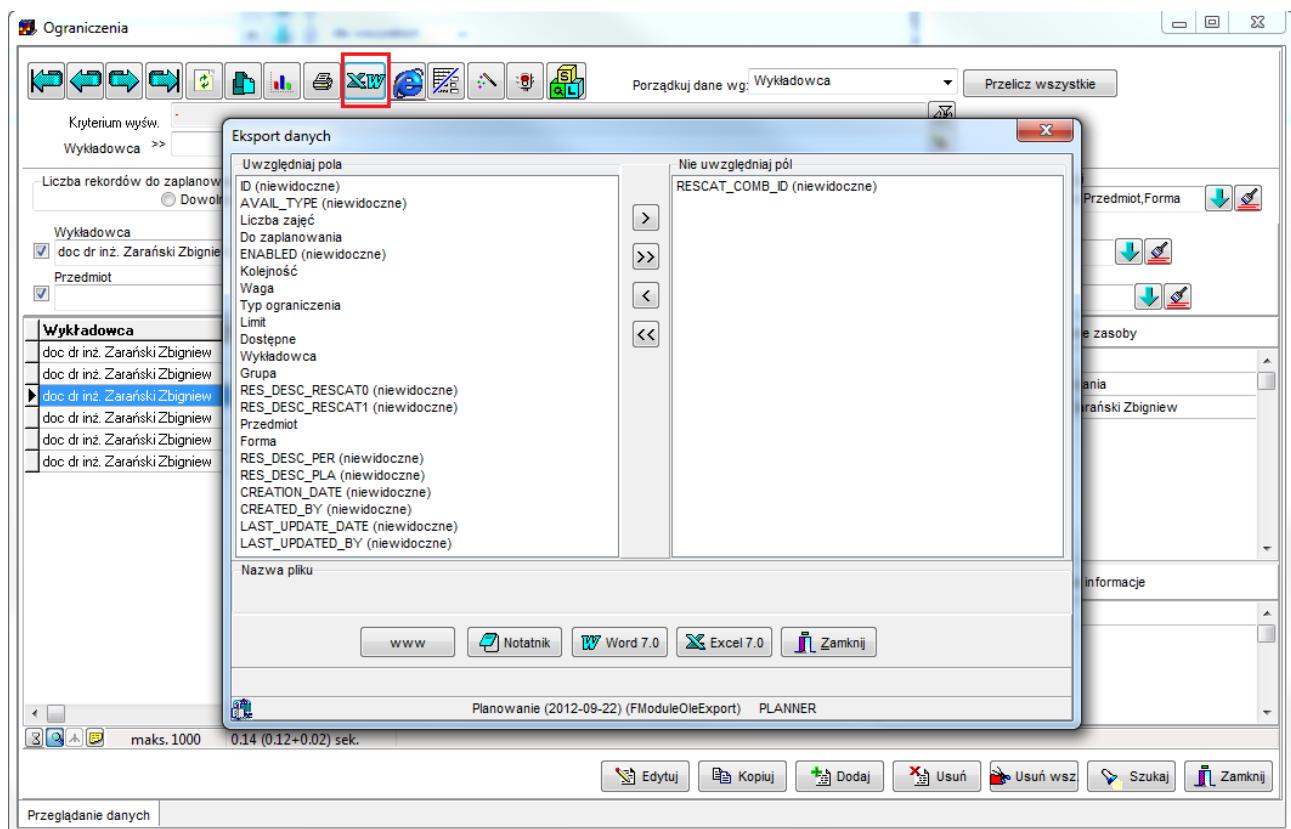
- Jeżeli w danym ograniczeniu wybrano kilkukrotnie zasób np. kilka grupa, wówczas zostaną wyświetlane wszystkie nazwy grup, rozdzielone przecinkami. Przypadek ten zilustrowano na rysunku powyżej;
- Jeżeli podczas tworzenia ograniczenia zaznaczono pole wyboru „wszystkie zasoby”, wówczas zostanie wyświetlane słowo „WSZYSCY”. Przypadek ten zilustrowano na rysunku powyżej, w ostatnim wierszu;
- Wybranie kolumn do wyświetlania jest mechanizmem, który funkcjonuje niezależnie od wybranego typu kombinacji, w szczególności
 - Jeżeli zostanie wybrana do wyświetlania w kolumnie kategoria zasobu, która nie występuje w typie kombinacji, to po prostu w kolumnie tej nie zostaną wyświetlane żadne dane.



- Jeżeli do wyświetlania nie ostanie wybrana kategoria zasobu, która występuje w typie kombinacji, to po prostu nie ostanie ona wyświetlona i nic się nie stanie. Wszystkie zasoby związane z danym ograniczeniem są wyświetlane zawsze i niezależnie od innych ustawień w panelu z prawej strony okna.

Sposób prezentacji zasobów w kolumnach zdecydowanie ułatwia przeglądanie danych i porównanie danych wprowadzonych do systemu z źródłowym planem studiów.

Warto w tym miejscu przypomnieć o możliwości eksportu danych do pliku, który jest dostępny z każdego okna aplikacji. Dane mogą zostać wyeksportowane do pliku i podlegać dalszej analizie. Rysunki poniżej pokazują w jaki sposób zapisać dane w programie *Excel*.



Rys. 101. Widok ograniczeń z wywołaniem funkcji eksportu danych do Excela.

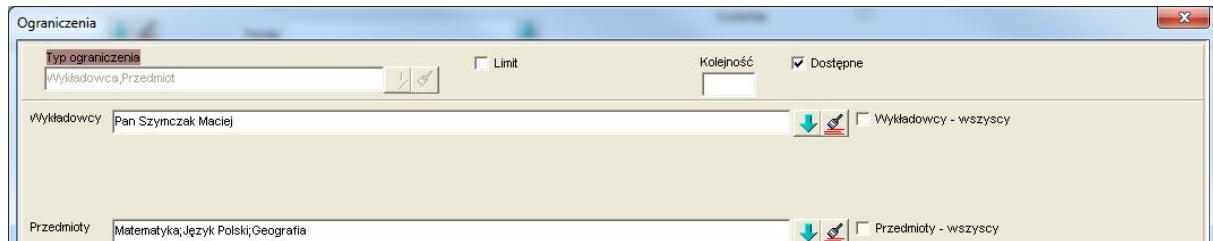


	A	B	C	D	E
1	Wykładowca	Grupa	Przedmiot	Forma	
2	Pan Biernacki Adam, Pan Kowalski Jan	G1, t1, t2, t3	Metody wykreslne	Ćwiczenia(AXA)	
3	Pan Biernacki Adam, Pan Kowalski Jan	G1	Metody wykreslne	Wykład(W)	
4	Pan Biernacki Adam, Pan Kowalski Jan	G1	Metody wykreslne	Seminarium(S)	
5	Pan Biernacki Adam, Pan Kowalski Jan	G1	Metody wykreslne	Ćwiczenia(AXA)	
6	Pan Nowak Jan, Pan Kowalski Jan	WSZYSCY	jęz. polski	Ćwiczenia(AXA)	
7					

Rys. 102. Widok ograniczeń wyeksportowanych do programu MS Excel.

3.20.6 Planowanie z ograniczeniami

Założymy, że w systemie mamy zdefiniowane tylko jedno ograniczenie, przedstawione na rysunku poniżej.



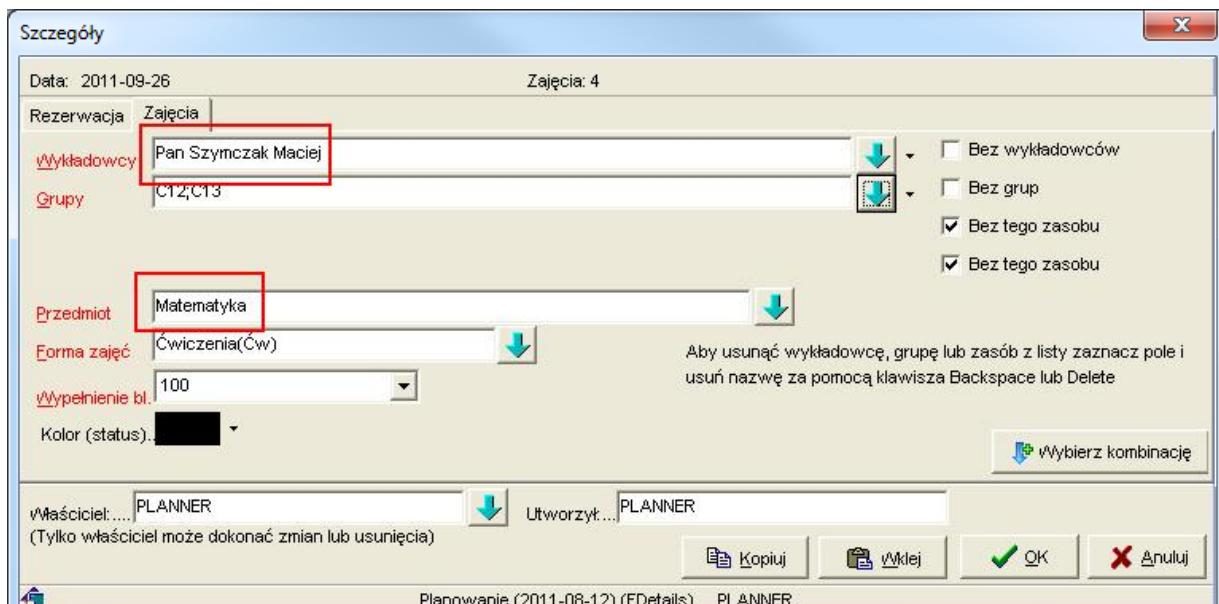
Rys. 103. Widok okna przykładowego ograniczenia.

Ze względu na dosyć trudną tematykę, opisywaną w tym rozdziale, zachowanie systemu zostanie przedstawione krok po kroku, na przykładach, począwszy na przypadków typowych i bardzo prostych, a skończywszy na przypadkach bardzo złożonych.

Przykład 1 – Wykładowca Szymczak i matematyka – test pozytywny



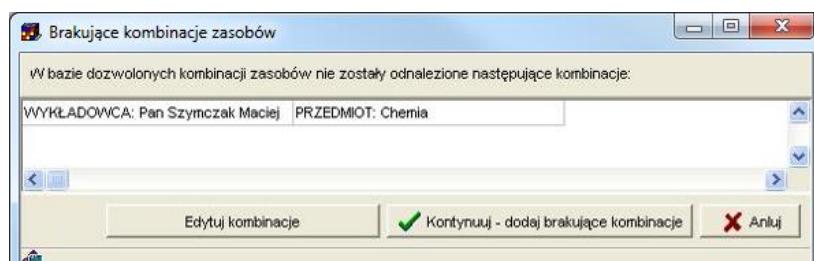
Podczas planowania zajęcia przedstawionego na rysunku nie pojawi się żaden komunikat. Zajęcie po prostu zostanie zaplanowane.



Rys. 104. Widok zawartości okna szczegółów realizującego przykład.

Przykład 2 – Wykładowca Szymczak i chemia – brak kombinacji

W systemie zapisana jest informacja, że wykładowca *Szymczak* może planować tylko zajęcia z przedmiotów *matematyka*, *język polski* i *geografia*. Zatem, przy próbie dodania zajęcia z przedmiotu *chemia* pojawi się komunikat informujący, że kombinacja *wykładowca-Szymczak i przedmiot-chemia* nie są dozwolone.



Rys. 105. Widok zawartości okna brakujące kombinacje zasobów realizującego przykład.

Naciśnięcie przycisku *Edytuj kombinacje* spowoduje wyświetlenie okna do definiowania ograniczeń, w którym użytkownik będzie mógł przejrzeć istniejące kombinacje i dodać nową, brakującą kombinację.



Naciśnięcie przycisku *Kontynuuj – dodaj brakujące kombinacje* spowoduje automatyczne dodanie kombinacji bez konieczności robienia tego ręcznie.

Jest to bardzo użyteczna w praktyce funkcjonalność, pozwalająca na „przelewanie” wiedzy na temat ograniczeń z główny planisty do systemu, niejako przy okazji planowania zajęć, ad-hoc, bez ponoszenia dodatkowych kosztów czasowych.

Naciśnięcie przycisku *Anuluj* powoduje anulowanie planowania zajęcia.

Po naciśnięciu przycisku *Kontynuuj – dodaj brakujące kombinacje* i uruchomieniu okna Definiowanie ograniczeń widać, że ograniczenie zostało dodane do listy.

Typ ograniczenia	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	Do...	Kolejność	Waga
Wykładowca.Przedmiot	Nie		Tak			48
Wykładowca.Przedmiot	Nie		Tak			48

Dzwolone zasoby

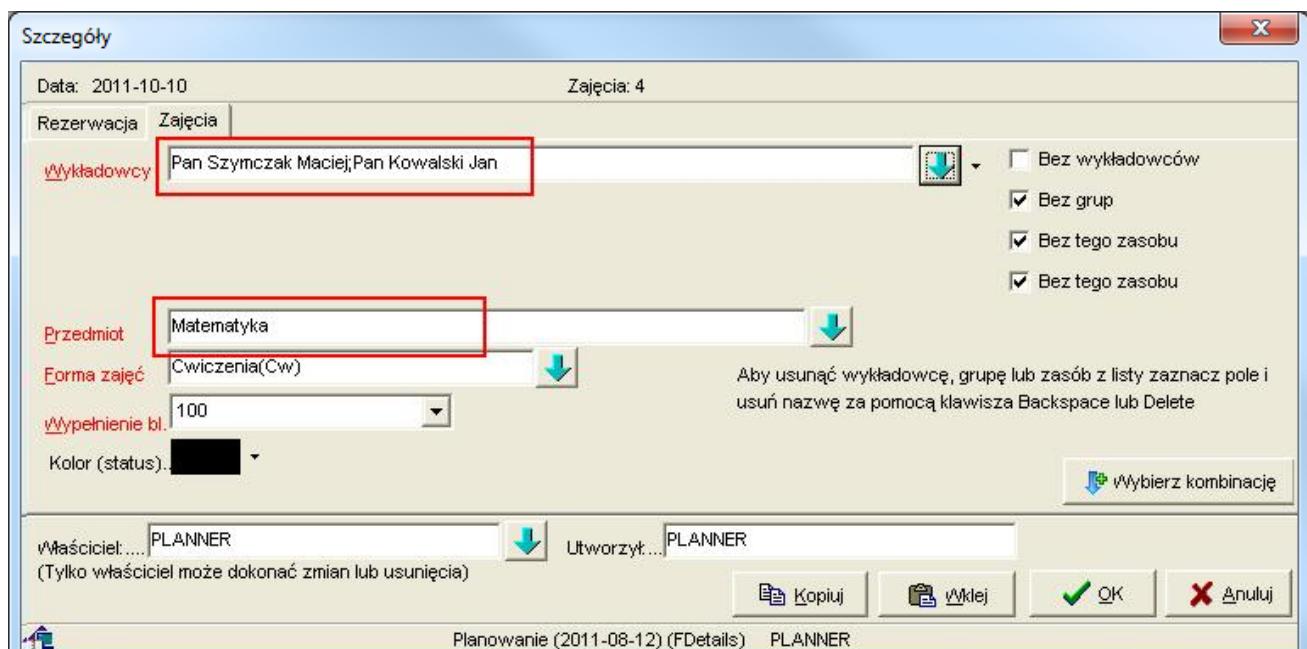
PRZEDMIOT: Chemia
WYKŁADOWCA: Pan Szymczak Maciej

Rys. 106. Widok zawartości okna ograniczenia z dodanym nowym ograniczeniem.

Podczas planowania kolejnych zajęć z chemii z wykładowcą Szymczak, już nie pojawi się komunikat wygenerowany przez moduł ograniczenia w tym przykładzie.

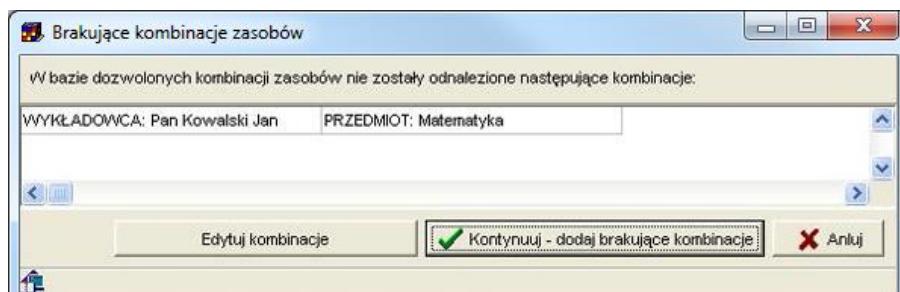
Przykład 3 – Kowalski, Szymczak i matematyka

W tym przykładzie planujemy zajęcia prowadzone jednocześnie przez Kowalskiego i Szymczaka z przedmiotu matematyka.



Rys. 107. Widok zawartości okna szczegółów realizującego przykład.

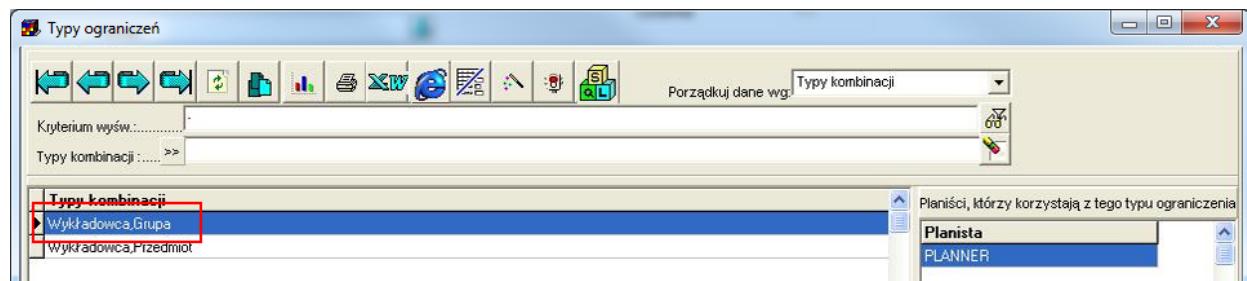
Spodziewamy się, że program zaraportuje, że *Kowalski* nie może prowadzić zajęć z matematyki (*Szymczak* może, więc komunikat będzie dotyczył tylko *Kowalskiego*). W efekcie otrzymujemy następujący komunikat jak poniżej.



Rys. 108. Widok zawartości okna brakujące kombinacje zasobów realizującego przykład.

Przykład 4 – Kowalski, Szymczak, matematyka, grupa C12 i grupa C13

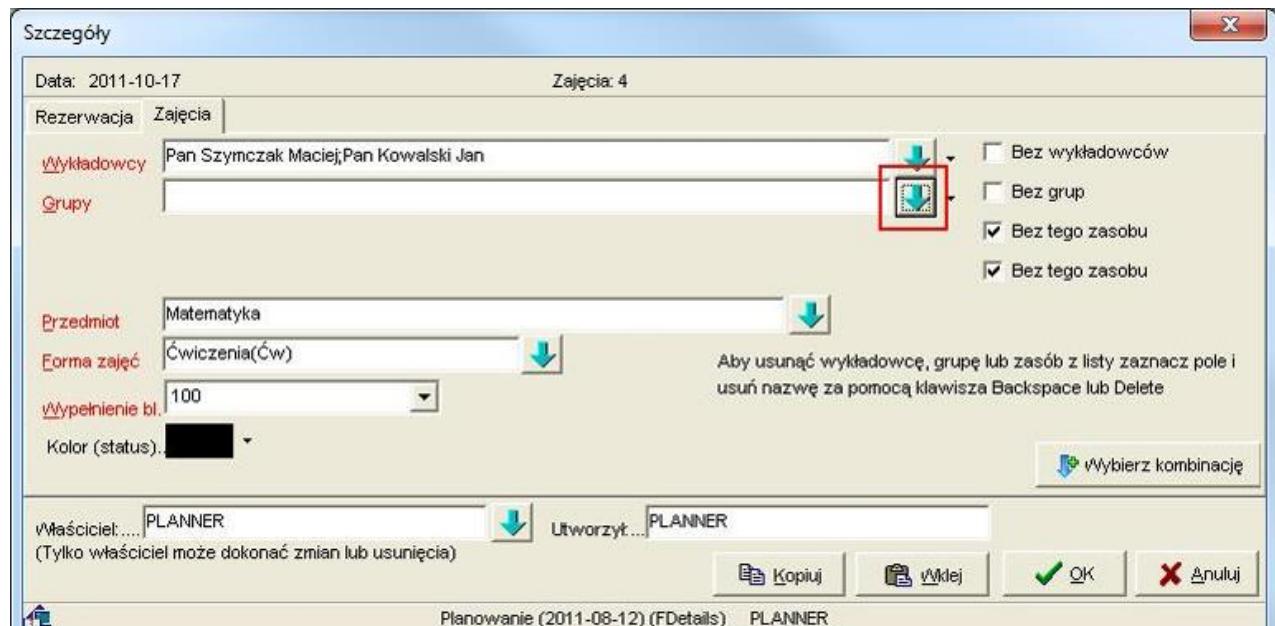
Włączymy teraz nowy typ ograniczeń: *wykładowca – grupa*. Innymi słowy, będziemy kontrolować, które grupy mogą mieć zajęcia z którymi wykładowcami.



Rys. 109. Widok zawartości okna z nowododanym na potrzeby przykładu ograniczeniem.

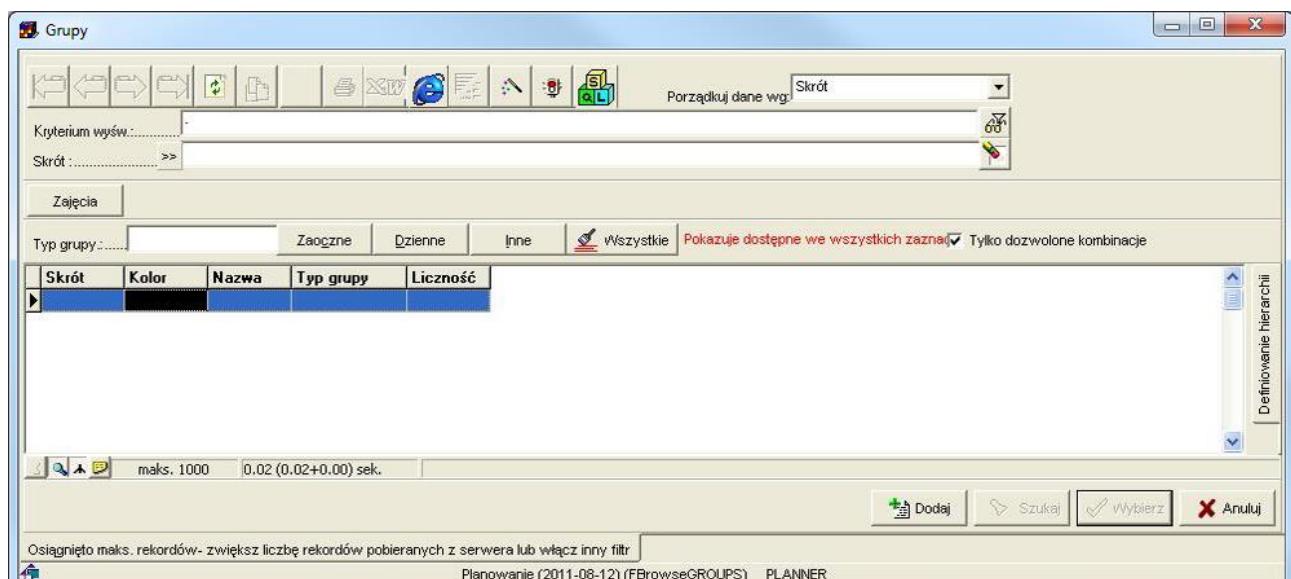
Następnie spróbujmy zaplanować zajęcie dla grup C12 oraz C13, prowadzone jednocześnie przez wykładowców Szymczak i Kowalski.

Wybierzmy wykładowców Szymczak i Kowalski, a następnie kliknijmy w przycisk do wyboru grup, tak jak przedstawiono to na rysunku.



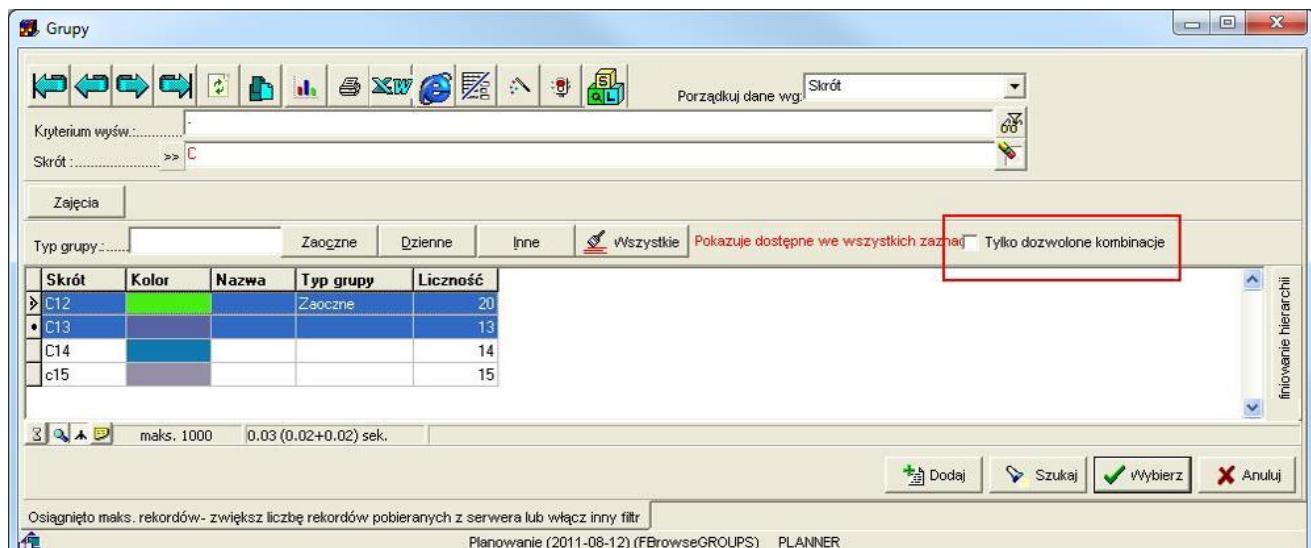
Rys. 110. Widok zawartości okna szczegółów realizującego przykład.

Jak widać lista dostępnych grup jest pusta, dlaczego?



Rys. 111. Widok zawartości okna grupy z pustą listą grup.

Lista jest pusta, ponieważ już na etapie wybierania zasobów program kontroluje, czy dana kombinacja zasobów jest dostępna. Lista jest pusta, skoro nie wskazaliśmy jeszcze grup, z którymi mogą prowadzić zajęcia wykładowcy. Aby zobaczyć wszystkie grupy, odznacz pole wyboru *Tylko dozwolone kombinacje* i wybierz grupy C12, C13.

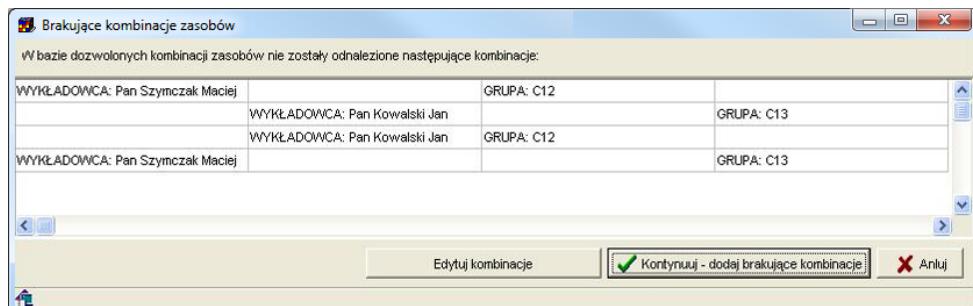


Rys. 112. Widok zawartości okna grupy z opcją do odznaczenia *tylko dozwolone kombinacje*.

Następnie spróbujmy dodać zajęcie. Pojawi się komunikat generowany przez moduł ograniczenia. System raportuje, że brakuje czterech kombinacji:



- wykładowca *Szymczak* nie może prowadzić zajęcia z grupą *C12*
- wykładowca *Szymczak* nie może prowadzić zajęcia z grupą *C13*
- wykładowca *Kowalski* nie może prowadzić zajęcia z grupą *C12*
- wykładowca *Kowalski* nie może prowadzić zajęcia z grupą *C13*.

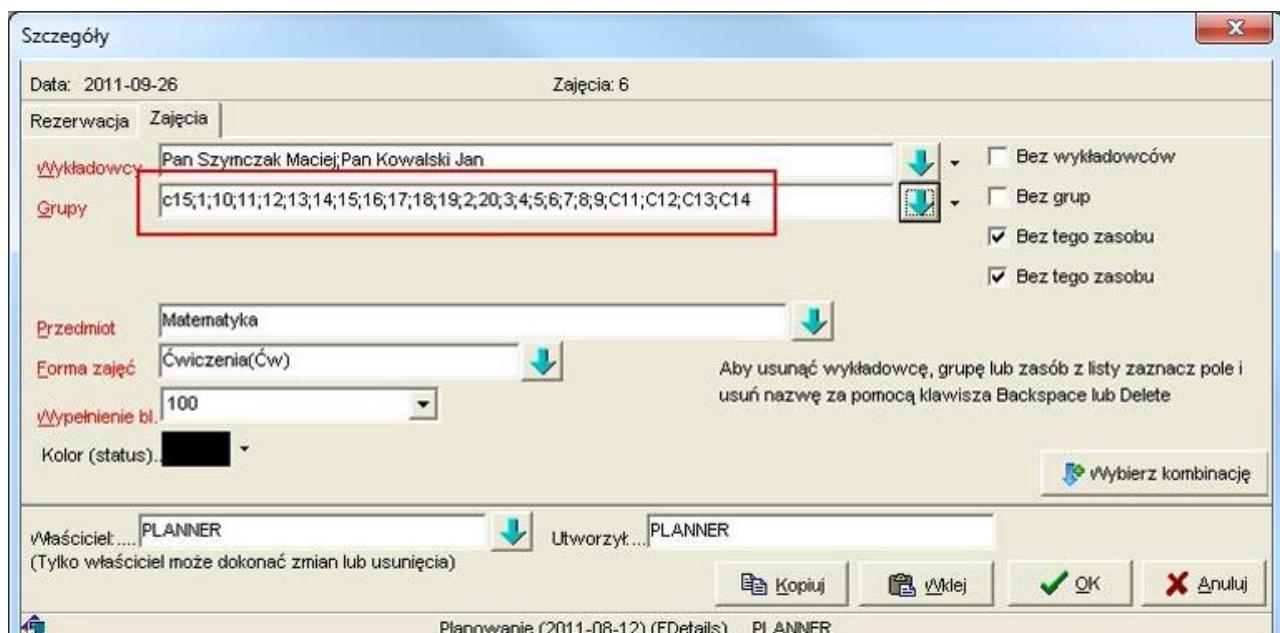


Rys. 113. Widok zawartości okna brakujące kombinacje zasobów realizującego przykład.

Po naciśnięciu przycisku *Kontynuuj – dodaj brakujące kombinacje* wszystkie cztery kombinacje zostaną dodane i zajęcie zostanie zaplanowane.

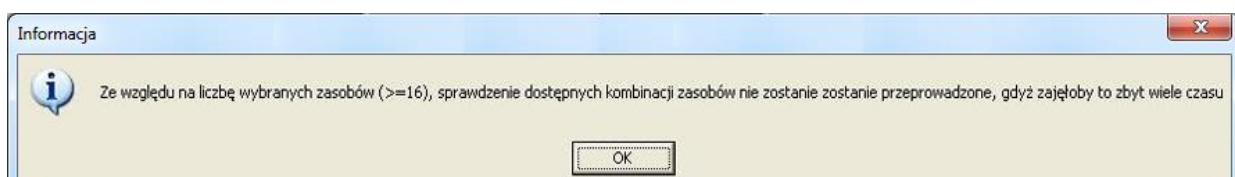
Przykład 5 – inauguracja roku

W tym przykładzie planujemy zajęcie odpowiadające inauguracji roku akademickiego, w którym będzie brało udział wiele grup i wielu wykładowców.



Rys. 114. Widok zawartości okna szczegółów realizującego przykład.

W takim przypadku zamiast sprawdzenia, którzy wykładowcy mogą planować zajęcia, pojawi się następujący komunikat jak poniżej.



Rys. 115. Widok komunikatu o wybraniu zbyt dużej liczby zasobów.

Dlaczego został wyświetlony taki komunikat? Rzućmy okiem ponownie na *Przykład 4*. Tam, dla dwóch wykładowców i dwóch grup były sprawdzane $2 * 2 = 4$ kombinacje.

W tym przykładzie program musiałby sprawdzić liczba wykładowców * liczba grup = np. $20 * 20 = 400$ kombinacji. Zajęłoby to zbyt wiele czasu, dlatego w przypadku dużej liczby zasobów moduł ograniczenia jest odłączany.

Uwaga dla zaawansowanych użytkowników

W wyjaśnieniu powyżej zastosowałem celowo uproszczenie, dla przejrzystości opisu problemu. Jednak w rzeczywistości liczba sprawdzanych kombinacji jest znacznie większa, wynika to z technicznej budowy modułu.



Np. dla zajęcia z wykładowcą *Szynczak*, z grupami *C12* i *C13*, w sali *65* z przedmiotu *matematyka*, forma zajęć *ćwiczenia*, w semestrze *Lato2011*, zajęcia planowane przez użytkownika *planner* sprawdzanych jest:

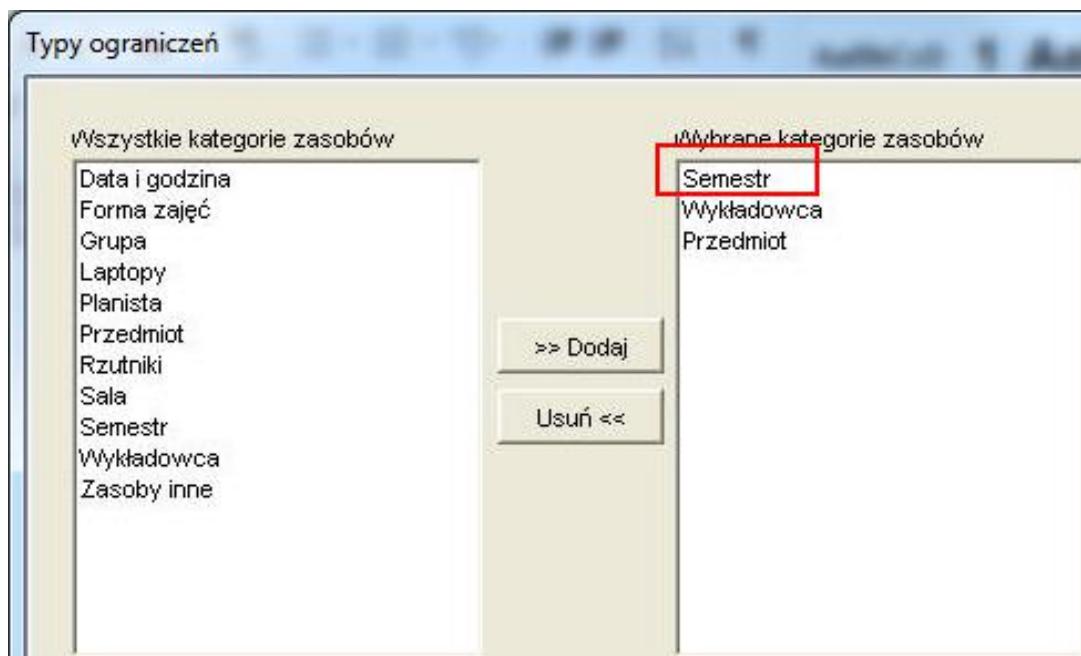
$$2(\text{bo wykładowca}) * 2(\text{bo c12}) * 2(\text{bo c12}) * 2(\text{bo matematyka}) * 2(\text{bo ćwiczenia}) * 2(\text{bo Semestr}) * 2(\text{bo planista}) = 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 = 127 \text{ wszystkich możliwych kombinacji.}$$

Następnie spośród wszystkich kombinacji wybierane są tylko te, które zdefiniowano w typach ograniczeń.

Przykład 6 – ograniczenie w obrębie semestru

W tym przykładzie planujemy zajęcie odpowiadające inauguracji roku akademickiego, w którym będzie brało udział wiele grup i wielu wykładowców.

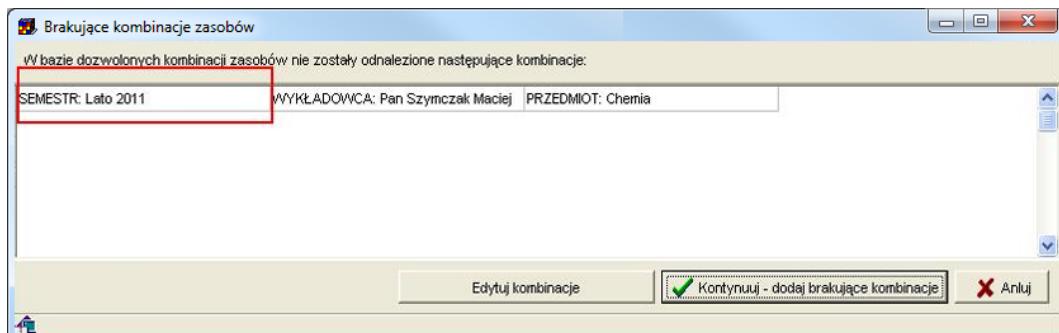
Wszystkie poprzednie przykłady polegały na definiowaniu ograniczeń, które funkcjonowały globalnie, we wszystkich semestrach. W celu zdefiniowania ograniczenia aktywnego tylko w obrębie semestru należy po prostu dodać semestr w oknie *Typy ograniczeń*.



Rys. 116. Widok zawartości okna typy ograniczeń z dodaną kategorią semestr.



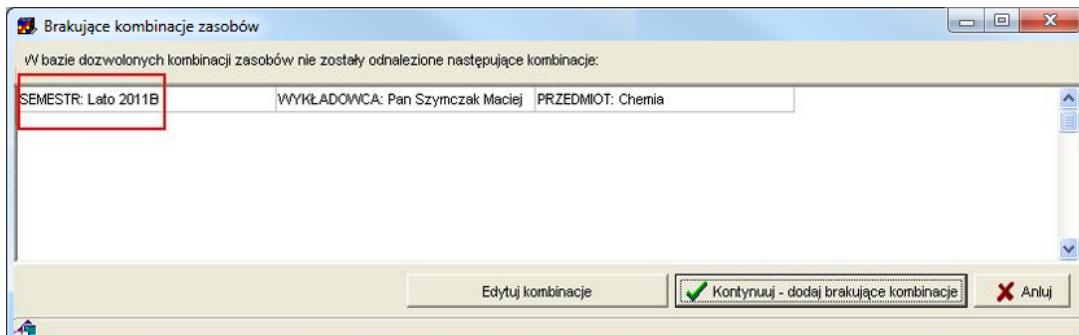
Wówczas komunikat o brakujących kombinacjach zasobów będzie zawierał również nazwę semestru. Sztuczka polega na tym, że *semestr* jest traktowany przez moduł ograniczenia po prostu jako jeden z zasobów.



Rys. 117. Widok zawartości okna brakujące kombinacje zasobów.

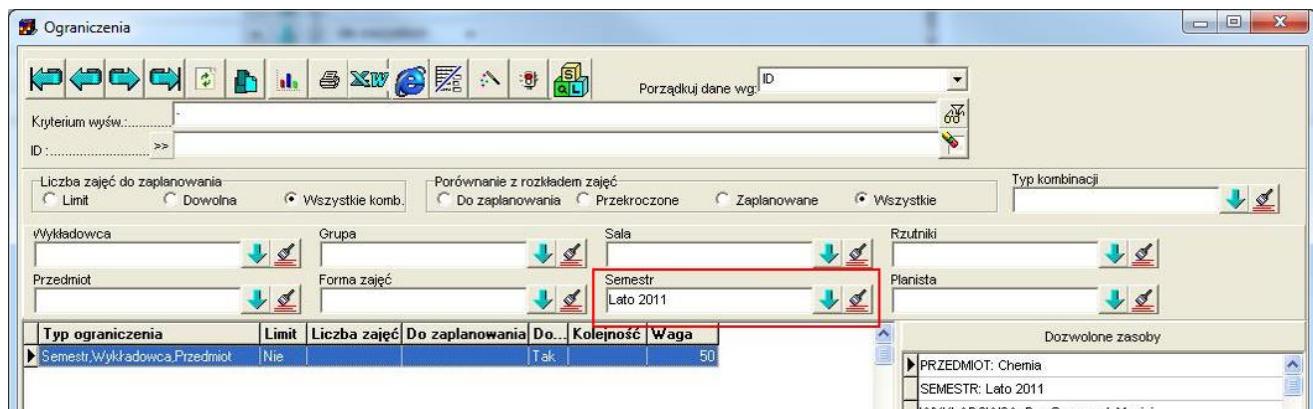
Po naciśnięciu przycisku *Kontynuuj*, brakująca kombinacja zostanie dodana i komunikat więcej nie będzie wyświetlany.

Jednak w trakcie próby zaplanowania zajęć z chemii dla wykładowcy *Szymczak* w innym semestrze, zgodnie z naszymi oczekiwaniemi ponownie pojawi się komunikat jak poniżej.



Rys. 118. Widok zawartości okna brakujące kombinacje zasobów.

Warto w tym miejscu przypomnieć o możliwości filtrowania danych na formularzu *Ograniczenia* wg semestru. Ta funkcja może się okazać bardzo pomocna, gdy w systemie będzie zdefiniowanych bardzo wiele ograniczeń.

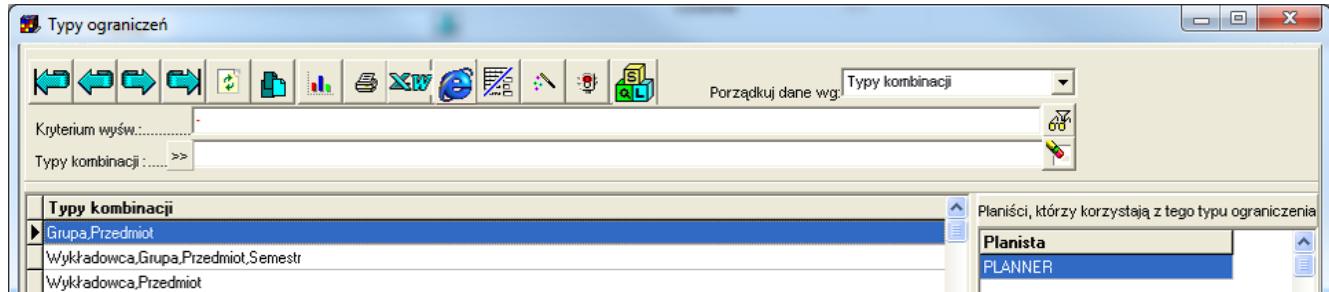


Rys. 119. Widok zawartości okna ograniczenia.

Przykład 7 – sprawdzanie wielu ograniczeń jednocześnie

W tym przykładzie przeanalizujemy działanie programu w sytuacji, gdy sprawdzane są następujące typy ograniczeń:

- ograniczenie typu wykładowca i przedmiot
- ograniczenie typu grupa i przedmiot
- ograniczenie typu wykładowca i grupa i przedmiot i semestr.



Rys. 120. Widok zawartości okna typy ograniczeń.

Zaplanujmy teraz zajęcie zgodnie z rysunkiem przedstawionym poniżej.



Szczegóły

Data: 2011-09-26 Zajęcia: 6

Rezerwacja Zajęcia

Wykładowcy: Pan Szymczak Maciej;Pan Kowalski Jan
Grupy: c15;1;10;11;12;13;14;15;16;17;18;19;2;20;3;4;5;6;7;8;9;C11;C12;C13;C14

Bez wykładowców
 Bez grup
 Bez tego zasobu
 Bez tego zasobu

Przedmiot: Matematyka
Forma zajęć: Ćwiczenia(Ćw)
Wypełnienie bl.: 100
Kolor (status): [Color Box]

Aby usunąć wykładowcę, grupę lub zasób z listy zaznacz pole i usuń nazwę za pomocą klawisza Backspace lub Delete

Właściciel: ... PLANNER **Utworzył:** PLANNER
(Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia)

Planowanie (2011-08-12) (FDetails) PLANNER

OK **Anuluj**

Rys. 121. Widok zawartości okna szczegółów realizującego przykład.

Wówczas program zidentyfikuje brakujące kombinacje zasobów i wyświetli je w sposób jak to przedstawiono poniżej.

Brakujące kombinacje zasobów

W bazie dozwolonych kombinacji zasobów nie zostały odnalezione następujące kombinacje:

SEMESTR: Lato 2011B	WYKŁADOWCA: Pan Szymczak Maciej	GRUPA: C12	PRZEDMIOT: Matematyka
SEMESTR: Lato 2011B	WYKŁADOWCA: Pan Szymczak Maciej		PRZEDMIOT: Matematyka
		GRUPA: C13	PRZEDMIOT: Matematyka
		GRUPA: C12	PRZEDMIOT: Matematyka
	WYKŁADOWCA: Pan Szymczak Maciej		PRZEDMIOT: Matematyka

Edytuj kombinacje **Kontynuuj - dodaj brakujące kombinacje** **Anuluj**

Rys. 122. Widok zawartości okna brakujące kombinacje zasobów.

3.20.7 Funkcja przelicz wszystkie

W oknie ograniczenia dodano funkcję przeliczania liczby zajęć do zaplanowania dla wszystkich rekordów wyświetlanych w siatce.

Funkcję tę uruchamia się za pomocą przycisku *Przelicz wszystkie*. W trakcie przeliczania na ekranie wyświetlana jest informacja na temat liczby przeliczonych dotychczas rekordów.



Ograniczenia

Kryterium wyśw. Wykładowca >>

Liczba rekordów do zaplanowania: Dowolna Porównanie z rozkładem: Do zaplanowania Przekroczone Zaplanowane Wszystkie Typ kombinacji: Wykładowca,Przedmiot,Forma

Wykładowca	Grupa	Przedmiot	Forma	Typ ograniczenia
doc dr inż. Zarański Zbigniew				Wykładowce
doc dr inż. Zarański Zbigniew		Nowoczesne materiały i techniki Wykład(w)		Wykładowce
► doc dr inż. Zarański Zbigniew		Techniki wytwarzania	Wykład(w)	Wykładowce
doc dr inż. Zarański Zbigniew		Techniki wytwarzania	Laboratorium(l)	Wykładowce
doc dr inż. Zarański Zbigniew		Techniki wytwarzania	Ćwiczenia(ś)	Wykładowce
doc dr inż. Zarański Zbigniew		Infrastruktura logistyczna	Wykład(w)	Wykładowce

Rzutnik: Planista

Dozwolone zasoby:

- FORMA: Wykład(w)
- PRZEDMIOT: Techniki wytwarzania
- WYKŁADOWCA: doc dr inż. Zarański Zbigniew

Dodatkowe informacje:

Przeglądanie danych

Edytuj Kopiuj Dodaj Usuń Usuń wsz. Szukaj Zamknij

Rys. 123. Widok zawartości okna ograniczenia z zaznaczonym przyciskiem przelicz wszystkie.

Uwagi:

1. Funkcja dokonuje przeliczenia dla rekordów aktualnie wybranych w siatce. Dzięki temu użytkownik, stosując filtr może ograniczyć zakres rekordów do przeliczenia. Należy jednak pamiętać, że domyślną liczbą rekordów pobieranych z serwera jest 1000. W celu zwiększenia tej liczby należy nacisnąć przycisk i wpisać nową wartość.
2. Jeżeli podczas przeliczania program zawiesi się, oznacza to najprawdopodobniej, że inny użytkownik blokuje dostęp do przeliczanego rekordu. Należy wówczas poczekać aż inny użytkownik zapisze wyniki swojej pracy.



Rys. 124. Widok zawartości okna ograniczenia z wyświetlona funkcją podrzędną dotyczącą zapytania o maksymalną ilość rekordów wyświetlanych w siatce.

3.21 Plan studiów

Przed zapoznaniem się z treścią tego rozdziału zaleca się przeczytanie rozdziału *Ograniczenia*.

Plan studiów to tabela, która definiuje dla grup wykładowych, ile godzin zajęć w semestrze powinno odbyć z danego przedmiotu, w podziale na formy prowadzenia zajęć.

3.21.1 Wprowadzanie planu studiów

W celu wprowadzenia planu studiów, wykonaj następujące czynności:

1. Zdefiniuj ograniczenie *grupa-przedmiot-forma zajęć-semestr*.



Typy ograniczeń

Kryterium wyśw.:
Typy kombinacji :

Typy kombinacji
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semestr

Planista, którzy korzystają z tego typu ograniczenia
Planista
PLANNER

maks. 1000 | 0.02 (0.02+0.00) sek.

Edytuj Kopiuj Dodaj Usuń Usuń wszsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

planowanie (2011-08-12) (FBrowseTT_RESCAT_COMBINATIONS) PLANNER

Rys. 125. Widok zawartości okna typy ograniczeń.

2. Dla każdej kombinacji *grupa-przedmiot-forma zajęć-semestr* określ liczbę zajęć do przeprowadzenia. Liczbę tę wpisz w polu *limit*, które pojawi się po zaznaczeniu pola wyboru *limit*.

Ograniczenia

Typ ograniczenia
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semestr

Limit

Do zaplanowania Przelicz Kolejność Dostępne

Grupy C11 Grupy - wszyscy

Przedmioty Matematyka Przedmioty - wszyscy
Formy zajęć Ćwiczenia(Ćw) Formy zajęć - wszyscy
Semestry Lato 2011 Semestry - wszyscy

Dodanie

Zapisz OK Anuluj

planowanie (2011-08-12) (FBrowseTT_COMBINATIONS) PLANNER

Rys. 126. Widok zawartości okna ograniczenia.

Znaczenie poszczególnych pól w formularzu.

Pole	Znaczenie
Pole wyboru <i>Limit</i>	Zaznaczenie pola oznacza, że program będzie kontrolował liczbę zaplanowanych zajęć.
Pole edycyjne <i>Limit</i>	



	<p>Aktualna liczba zaplanowanych zajęć pojawia się w polu edycyjnym <i>Do zaplanowania</i>.</p> <p>W polu edycyjnym <i>Limit</i> należy wpisać początkową liczbę godzin do zaplanowania.</p>
Pole edycyjne <i>Do zaplanowania</i>	<p>Aktualna liczba zaplanowanych zajęć.</p> <p>Pole automatycznie aktualizowane przez system, tylko do odczytu.</p>
Pole wyboru <i>Przelicz</i>	<p>W niektórych sytuacjach wartość w polu Do zaplanowania może być nieaktualna. Może tak się zdarzyć w następujących przypadkach:</p> <p>1/ Kombinacja została dodana później, niż zaplanowano zajęcia.</p> <p>2/ Zmodyfikowano kombinację po tym, gdy zaplanowano zajęcia, np. zwiększo liczbe zajęć do przeprowadzenia.</p> <p>W takim przypadku należy przeliczyć liczbę godzin do zaplanowania. Przeliczenie wykona się po zapisaniu rekordu, jeżeli pole wyboru <i>Przelicz</i> zostanie zaznaczone.</p> <p>Uwaga: Przeliczenie może zająć dużo czasu, dlatego powinno być ono wykonywane tylko, jeżeli faktycznie zachodzi taka potrzeba.</p>
Pole edycyjne <i>Kolejność</i>	<p>Pomocnicze pole, które pozwala na uporządkowanie rekordów w liście wg określonej kolejności.</p> <p>W powiązaniu z funkcją pokazywania tylko</p>



	nie zaplanowanych kombinacji jest to bardzo przydatna funkcja programu. Za chwilę zostanie napisane więcej na ten temat.
--	--

Pozostałe elementy okna zostały wyjaśnione w rozdziale *ograniczenia*.

3.21.2 Planowanie zajęć według planu studiów

Planowanie zajęć wg planu studiów zostanie przedstawione na przykładzie poniżej.

Załóżmy dla ustalenia uwagi, że w ramach planu studiów w semestrze *Lato2011* mamy do przeprowadzenia następujące zajęcia.

Grupa	Przedmiot	Forma zajęć	Liczba zajęć
C11	Matematyka	Wykład	15
C11	Matematyka	Ćwiczenia	22
C11	Geografia	Wykład	7
C11	Geografia	Ćwiczenia	11

Wprowadź plan studiów do systemu wg opisu z poprzedniej części.

Następnie ustal filtr w oknie *ograniczenia* w taki sposób, aby wyświetlane były tylko kombinacje z *limitem* i tylko te, które jeszcze nie zostały w pełni zaplanowane (do zaplanowania). Włącz ponadto porządkowanie danych wg pola *kolejność*.

Typ ograniczenia	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	D.	Kolejność	Waga
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semestr	Tak	15	15	Tak	1	106
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semestr	Tak	22	22	Tak	2	106
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semestr	Tak	7	7	Tak	3	106
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semestr	Tak	11	11	Tak	4	106

Rys. 127. Widok zawartości okna ograniczenia.



Następnie zamknij okno i przejdź do planowania zajęć.

Przejdź do arkusza zajęć grupy C11. Kliknij przycisk *wybierz kombinację* zaznaczony za pomocą czerwonej ramki poniżej.

Pn		18.07	25.07	01.08	08.08	15.08	22.08	29.08	05.09	12.09	19.09	26.09	03.10	10.10	17.10	24.10	31.10
1-2	X																
3-4	X																
5-6	X																
7-8	X																
9-10	X																
11-12	X																
13-14	X																
15-16	X																
Wt	X																
	1-2																
		19.07	26.07	02.08	09.08	16.08	23.08	30.08	06.09	13.09	20.09	27.09	04.10	11.10	18.10	25.10	

Rys. 128. Widok pulpitu planisty z zaznaczoną opcją *pokaż dostępne*.

Pojawi się ponownie okno Ograniczenia.

Odczytujemy w oknie liczbę godzin do zaplanowania (15), zapamiętujemy, i klikamy przycisk *wybierz* w oknie *ograniczenia*.

Wówczas nazwa przedmiotu, forma prowadzenia zajęć oraz grupa z wybranego wiersza z okna Ograniczenia jest kopowana do pól pulpitu planistycznego. Planujemy 15 zajęć dla wybranych: *grupy, przedmiotu i formy prowadzenia zajęć*.



Plansoft.org

Plik Edycja Widok Słowniki Narzędzia Narzędzia administracyjne Pomoc

Semestr: Lato 2011 Autoryzacja:

Wykładowcy Grupy C11 (highlighted with red box)

Sala

Rzutniki

Przedmiot: Matematyka(M) (highlighted with red box)

Forma: Wykład(w) (highlighted with red box)

Calendario view showing scheduled lessons for group C11. A specific lesson entry for Matematyka(M) on 18.07 is highlighted with a red box.

Rys. 129. Widok pulpitu planisty z zaplanowanymi zajęciami.

Następnie klikamy ponownie przycisk wybierz kombinacje.

Ograniczenia

Kryterium wyśw.: ID: >>

Liczba zajęć do zaplanowania: Limit (radio button selected), Wszystkie komb. (radio button unselected)

Porównanie z rozkładem zajęć: Do zaplanowania (radio button selected), Przekroczone (radio button unselected), Zaplanowane (radio button unselected), Wszystkie (radio button unselected)

Wykładowca: C11 (highlighted with red box)

Przedmiot: Forma zajęć: Wykład(w) (highlighted with red box)

Sala: Semestr: Lato 2011

Rzutniki: Planista

Typ ograniczenia	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	Do...	Kolejność	Waga
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semest.	Tak	22	22	Tak	2	106
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semest.	Tak	7	7	Tak	3	106
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semest.	Tak	11	11	Tak	4	106

Result pane:

- FORMA: Ćwiczenia(Ćw)
- GRUPA: C11
- PRZEDMIOT: Geografia
- SEMESTR: Lato 2011

Rys. 130. Widok zawartości okna ograniczenia.



Widzimy, że w oknie *Ograniczenia* pojawiają się teraz trzy, a nie cztery wiersze. Dzieje się tak dlatego, że w grupie *Porównanie z rozkładem zajęć* ustawiony jest filtr *Do zaplanowania*.

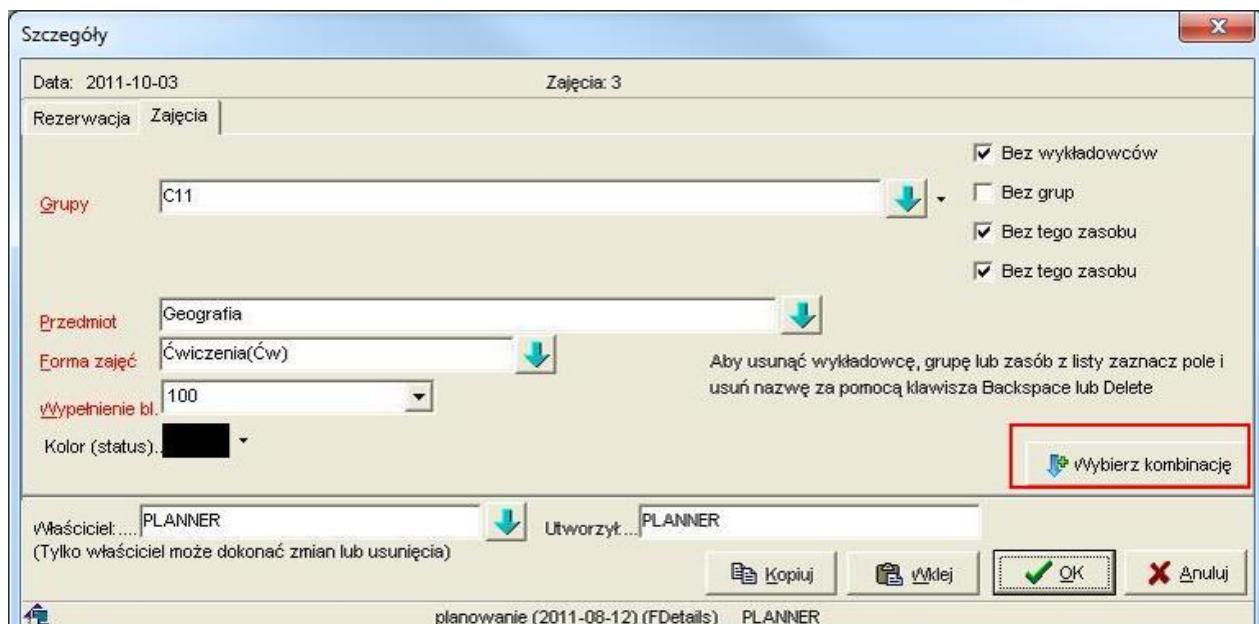
Ponownie wybieramy wiersz, np. pierwszy od góry, zapamiętujemy liczbę zajęć do zaplanowania, naciskamy przycisk *Wybierz* i planujemy zajęcia, aż na liście zajęć do zaplanowania nie będzie wierszy do wyświetlenia.

Jeżeli podczas planowania zajęć wybierzymy mniejszą liczbę godzin, niż wynika to z planu studiów, to po zaplanowaniu zajęć wiersz w oknie *Ograniczenia* będzie nadal widoczny, z tym, że wartość w polu *Do zaplanowania* ulegnie zmniejszeniu.

Jeżeli natomiast, choćby przez pomyłkę zaplanujemy za dużo zajęć, wówczas w polu *do zaplanowania* pojawi się liczba ujemna.

Warto zwrócić uwagę na fakt, że jeżeli w planie studiów w ogóle nie umieścimy kombinacji *grupa-przedmiot-forma prowadzenia zajęć* (jest to inny przypadek nie opisany przed chwilą – to nie jest przekroczenie planu), to użycie tej kombinacji spowoduje wyświetlenie okna *Brakujące kombinacje zasobów*, przy czym naciśnięcie przycisku *Kontynuuj* spowoduje dodanie kombinacji, ale odznaczonym polem wyboru *Limit*.

Dla wygody użytkowników, przycisk *Wybierz kombinację* jest również dostępny na formularzu *Szczegóły*.



Rys. 131. Widok zawartości okna *szczegóły* z zaznaczonym przyciskiem *wybierz kombinację*.



3.21.3 Porównanie planu studiów z rozkładem zajęć

W oknie *Ograniczenia* możemy w każdej chwili porównać faktyczną liczbę zaplanowanych zajęć z planem studiów. W kolumnie *Liczba zajęć* wyświetlana jest liczba zajęć zgodna z planem studiów. W kolumnie *Do zaplanowania* wyświetlana jest liczba zajęć, którą jeszcze trzeba zaplanować.

Typ ograniczenia	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	Kolejność	Waga
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semest	Tak	22	12 Tak	2	106
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semest	Tak	7	7 Tak	3	106
Grupa,Przedmiot/Forma zajęć,Semest	Tak	11	6 Tak	4	106

Rys. 132. Widok zawartości okna ograniczenia z zaznaczonymi kolumnami liczba zajęć i do zaplanowania.

3.21.4 Przekroczenia planu

Jeżeli zaplanujemy za dużą liczbę zajęć, wówczas w polu *Do zaplanowania* pojawi się liczba ujemna, której wartość bezwzględna wskazuje o ile zajęć za dużo zostało zaplanowanych. Aby zobaczyć tylko te linie planu studiów, które zastały przekroczone, zaznacz pole *Przekroczone* w grupie *Porównanie z rozkładem zajęć*.



Ograniczenia

Kryterium wyśw.	ID :	Porządkuj dane wg:	
Liczba zajęć do zaplanowania	Limit	Do zaplanowania	Przekroczone
Vykladowca	Grupa	Sala	Rzutniki
Przedmiot	Forma zajęć	Semestr	Planista
Typ ograniczenia	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania
Grupa,Przedmiot,Forma zajęć,Semestr	Tak	11	-43
			Tak
			4
			106

FORMA: Ćwiczenia(Ćw)
 GRUPA: C11
 PRZEDMIOT: Geografia
 SEMESTR: Lato 2011

Rys. 133. Widok zawartości okna ograniczenia z zaznaczoną opcją przekroczone.

3.21.5 Uwagi końcowe

- Mechanizmy kontroli opisane w tym i w poprzednim rozdziale funkcjonują również, gdy powielamy zajęcia poprzez kopiowanie i wklejanie zajęć.
- Ograniczenia* oraz *Plany studiów* mogą być oczywiście łączone ze sobą. W ten sposób możemy zdefiniować *plan studiów*, a ponadto określić którzy wykładowcy będą prowadzili zajęcia z określonymi grupami, w jakich salach itp.
- Moduł *ograniczeń*, podobnie jak wszystkie inne okna w aplikacji wyposażony jest w mechanizm definiowania ad-hoc własnych i dowolnych atrybutów. W przykładzie poniżej dodano pole uwagi dodatkowe do formularza typy ograniczeń.



Typy ograniczeń

Vszystkie kategorie zasobów	Vybrane kategorie zasobów
Data i godzina Forma zajęć Grupa Laptopy Planista Przedmiot Rzułniki Sala Semestr Wykładowca Zasoby inne	Semestr Wykładowca Przedmiot
>> Dodaj	
Usuń <<	

Uwagi dodatkowe: Przykładowa uwaga

Rys. 134. Widok zawartości okna typy ograniczeń.



3.22 Zajęcie z kilkoma przedmiotami

3.22.1 Wprowadzanie zajęć

Zajęcie wprowadzamy wybierając kilku wykładowców, a następnie wybieramy kilkukrotnie przedmiot oraz formę prowadzenia zajęć w obszarze zaznaczonym za pomocą **zielonej ramki**. Każdorazowe wybranie przedmiotu spowoduje dodanie nowej wartości w obszarze zaznaczonym **czerwoną ramką** w dołu ekranu.

Szczegóły

Data: 2015-11-16 Blok: 4

Rezerwacja	Zajęcie
Wykładowcy: prof. Gabryl Wiesław;dr Janicki Maciej;mgr Celnerowski Andrzej	
<input type="checkbox"/> Bez wykładowcy <input checked="" type="checkbox"/> Bez grupy <input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu <input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu	
Przedmiot	Podstawy prawne gospodarki odpadami
Forma	Ćwiczenia(ĆW)
Wypełnienie bl.	100
Kolor (status)..	
<input type="button" value="Kopiuj"/> <input type="button" value="Wklej"/> <input type="button" value="Wybierz kombinację"/>	
Info dla studentów	
Info dla planistów	
Przedmioty	Podstawy informatyki,Podstawy prawodawstwa,Podstawy prawne gospodarki odpadami
Formy	Ćwiczenia(ĆW)
Kalendarz:	Cykł: 1 Wszystkie tygodnie
Liczba zajęć	Zgodnie z zaznaczeniem
Vłaściciel	PLANNER
Utworzył	PLANNER
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Jeżeli zajęcia prowadzone są w różnych formach prowadzenia zajęć, to w analogiczny sposób wybieramy odpowiednio formy prowadzenia zajęć:

Przedmioty	Podstawy informatyki,Podstawy prawodawstwa,Podstawy prawne gospodarki odpadami
Formy	Ćwiczenia(ĆW),Laboratorium(LAB),Ćwiczenia(ĆW)



Pamiętamy, aby nie wpisywać ręcznie wartości w polach *przedmioty/formy*. Należy wybierać je z list wartości *Przedmiot/Forma*.

3.22.1.1 Kasowanie

Jeżeli chcemy skasować lub zmienić kolejność przedmiotów (lub form), to odpowiednie zmiany wykonujemy przez edycję pól *Przedmioty/Formy*.

3.22.1.2 Kontrola poprawności danych

Aplikacja kontroluje, aby liczba wybranych przedmiotów i form odpowiadała liczbie wybranych wykładowców. W przykładzie przedstawionym poniżej pojawił się komunikat o błędzie, ponieważ liczba form zajęć (2) nie odpowiada liczbie wykładowców (3).

The screenshot shows a 'Szczegóły' (Details) window with the following fields:

- Data:** 2015-11-16
- Blok:** 4
- Rezerwacja:** [checkboxes: Bez wykładowcy, Bez grupy, Bez tego zasobu, checked: Bez tego zasobu]
- Zajęcie:** [checkboxes: Bez wykładowcy, checked: Bez grupy, checked: Bez tego zasobu, checked: Bez tego zasobu]
- Wykładowcy:** prof. Gabryl Wiesław;dr Janicki Maciej;mgr Celnerowski Andrzej
- Przedmiot:** Podstawy prawne gospodarki odpadami
- Forma:** Ćwiczenia(ĆW)
- Wypełnienie bl.:** 100
- Kolor (status):** [dropdown menu]
- Info dla studentów:** [text input]
- Info dla planistów:** [text input]
- Przedmioty:** Podstawy informatyki,Podstawy prawodawstwa,Podstawy prawne gospodarki odpadami
- Formy:** Ćwiczenia(ĆW),Laboratorium(LAB)
- Kalendarz:** [text input]
- Cykł:** 1 Wszystkie tygodnie
- Liczba zajęć:** Zgodnie z zaznaczeniem
- Vłaściciel:** PLANNER
- Utworzył:** PLANNER

A modal dialog box titled 'Błąd' (Error) is displayed, stating: 'Liczba wykładowców nie zgadza się z liczbą form zajęć' (The number of lecturers does not match the number of forms). The 'OK' button is visible at the bottom of the dialog.

Opisana funkcjonalność działa zarówno dla zajęć jak i rezerwacji. Rysunek poniżej przedstawia przykładową rezerwację.



Data: 2015-11-30 Blok: 4

Rezerwacja **Zajęcie**

Vykladowcy prof. Gabryl Wiesław

Rezerwacja dla
 wykładowcy
 grupy
 Sala
 Rzutnik

Forma Urlap(URL)

Kolor (status)

Info dla studentów

Info dla planistów

Przedmioty

Formy Urlap(URL)

Kalendarz: Cykl 1 Wszystkie tygodnie Liczba zajęć Zgodnie z zaznaczeniem

Vłaściciel PLANNER Utworzył PLANNER

Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia

OK Anuluj

3.22.1.3 Zestawy przedmiotów

Jeżeli w wielu przypadkach używamy tych samych zestawów przedmiotów np. planując zajęcia z wf zawsze wybieramy pływanie, tenis i siatkówkę, to możemy dodać takie zestawy przedmiotów do słownika. Słownik z wartościami do wybrania uruchamia się za pomocą przycisku wyróżnionego na rysunku poniżej.

Opisana funkcjonalność funkcjonuje oczywiście również w odniesieniu do pozostałych pól na rysunku: dla info dla studentów, info dla planistów oraz form prowadzenia zajęć.



Szczegóły

Data: 2015-11-23 Blok: 6

Rezerwacja	Zajęcie
Vykonawcy	mgr Szymczak Maciej;mgr Celnerowski Andrzej;dr Janicki Maciej
Przedmiot	Vychovanie fizyczne
Forma	Ćwiczenia(ĆW)
Vyplnenie bl.	100
Kolor (status)..	
<input type="button" value="Kopuj"/> <input type="button" value="Vklej"/> <input type="button" value="Wybierz kombinację"/>	
Info dla studentów	
Info dla planistów	
Przedmioty	Pływanie,Tenis,Siatkówka
Formy	Ćwiczenia(ĆW)
Kalendarz:	Cykl: 1 Wszystkie tygodnie
Vłaściciel	PLANNER
Utworzony	PLANNER
<input checked="" type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	
Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia	

Konfiguracja

Wartość wyświetlna	Typ	Klucz	Opis 1	Opis 2	Utworzono	Utworzył	Zak
Pływanie,Tenis,Siatkówka	Przedmioty				2015-10-18 06:09:36	PLANNER	2015
Statystyka,Psychologia,Planowanie przest	Przedmioty				2015-10-17 13:04:16	PLANNER	2015

Maks. rekordów - zwiększa liczbę rekordów pobieranych z serwera lub włącz inny filtr

Osiągnięto maks. rekordów - zwiększa liczbę rekordów pobieranych z serwera lub włącz inny filtr

Planowanie (2015-10-10) (FBrowseFIN_LOOKUP_VALUES) PLANNER

3.22.2 Legenda

W oknie legenda można analizować dane wg przedmiotów i form przypisanych do wykładowców.

Rysunki poniżej prezentują przykładowe zajęcie w oknie szczegóły i w legendzie.



Szczegóły

Data: 2015-10-26 Blok: 4

Rezerwacja Zajęcie

Wykładowcy	prof. Gabryl Wiesław;mgr Szymczak Maciej;dr Janicki Maciej	<input type="button" value="Szukaj"/>	<input type="checkbox"/> Bez wykładowcy
			<input checked="" type="checkbox"/> Bez grupy
			<input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu
			<input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu

Przedmiot: Ochrona powietrza

Forma: Wykład(W)

Wypełnienie bl.: 100

Kolor (status):

Info dla studentów

Info dla planistów

Przedmioty w.	Psychologia,Podstawy informatyki,Ochrona powietrza
Formy w.	Kolokwium(K),Wykład(W),Wykład(W)

Kalendarz: Cykl: 1 Wszystkie tygodnie Liczba zajęć: Zgodnie z zaznaczeniem

Vłaściciel: PLANNER Utworzył: PLANNER

Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia

OK Anuluj

Wykładowcy Grupy Zasoby Przedmioty Podsumowanie godzin

Wykładowca	Przedmiot w.	Liczba godz
dr Maciej Janicki	Ochrona powietrza	2
mgr Maciej Szymczak	Podstawy informatyki	2
prof. Wiesław Gabryl	Psychologia	2

Wykładowca
 Podsumowania
 Analiza

Info dla studentów
 Info dla planistów
 Przedmioty w.
 Formy w.

3.22.3 Analiza zajęć

W oknie analiza danych mamy możliwość dodania przedmiotu oraz formy prowadzenia zajęć.



W tym trybie pracy programu należy zaznaczyć pola wyboru *Przedmiot* oraz *Forma* w obszarze zaznaczonym za pomocą czerwonej ramki.

Pola pojawią się po zaznaczeniu pola wyboru Każdy wykładowca w oddzielnej linii.

Screenshot of the 'Raportowanie' (Reporting) window in the Plansoft application. The window shows search parameters and a list of subjects and forms.

Search Parameters:

- Vyber (Select): Liczbę zajęć, Obciążenie wykładowców, Studentogodziny
- Vyhľadaj wg:
- Semestr:
- Wykładowca:
- Grupa:
- Zasób:
- Przedmiot:
- Forma:
- Terminy zaznaczone w siatce:

Kolumny na raporcie (Report columns):

- Dni, Godziny, Vyplnenie bl., Dni tygodnia, Miesiac zajecia (checkboxes)
- \Wykładowcy, \Jednostki org.wykładowców, \Każdy w oddzielnej linii (checkboxes)
- Grupy, \Jednostki org.grup, \Liczba studentów, \Typ (Grupa) (checkboxes)
- Zasoby, \Jednostki org.zasobów (checkboxes)
- Przedmioty, Formy, \Jednostki org.przedmiotów (checkboxes)
- Info dla studentov, Info dla pianistov, Przedmioty, Formy (checkboxes)

Porządkowanie danych wg (Ordering by):

1. VV tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2

Tytul	Imię	Nazwisko	Przedmiot	Forma	Liczba wykładowco	zajęcia (suma)
dr	Maciej	Janicki	Ochrona powietrza	Wykład(W)	3	1
dr	Maciej	Janicki			3	1
dr	Maciej	Janicki	Podstawy prawodawstwa	Laboratorium(LAB)	3	1
dr inż.	Jan Maria	Nowak			3	1
mgr	Andrzej	Celnerowski	Podstawy prawne gościctwa	Ćwiczenia(ĆW)	3	1
mgr	Maciej	Szymczak			1	1
mgr	Maciej	Szymczak	Podstawy informatyki	Wykład(W)	3	1
prof.	Wiesław	Gabryl	Psychologia	Kolokwium(K)	3	1
prof.	Wiesław	Gabryl			1	1
prof.	Wiesław	Gabryl	Podstawy informatyki	Ćwiczenia(ĆW)	3	1
prof.	Wiesław	Gabryl			3	1

3.22.4 Publikacja rozkładów

W ustawieniach wydruków należy wybrać wartości Przedmioty i Formy jak pokazano na rysunku z lewej strony u dołu.

Dla porównania, z prawej strony u dołu umieszczono okno z zaznaczonym obszarem, zostaną wydrukowane dane z tego obszaru.



3.22.5 Tabela przestawna

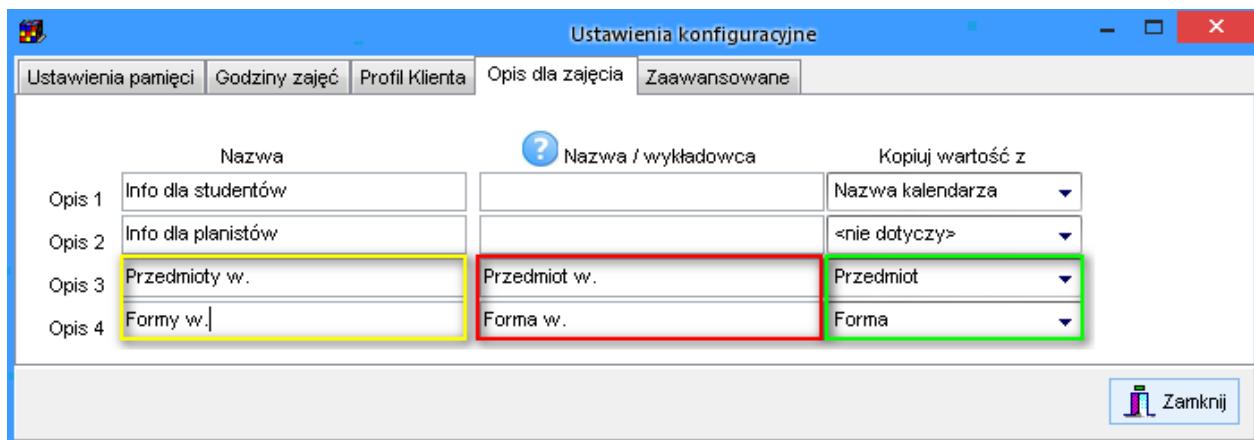
Zajęcia równoległe można analizować za pomocą tabel przestawnych. Aby na raporcie zaprezentować przedmioty i formy przypisane wykładowcom, należy z list wartości wybrać wartości:

3.22.6 Konfiguracja

Dla potrzeb planowania zajęć równoległych należy wykonać konfiguracje opisaną w tym rozdziale.

3.22.6.1 Okno ustawienia

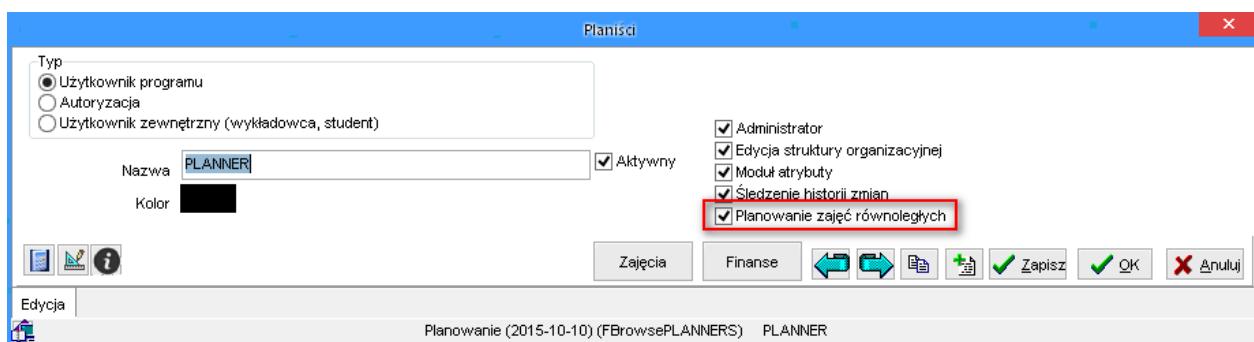
W oknie Ustawienia konfiguracyjne ustawić wartości jak na rysunku poniżej.



Wartości zaznaczone za pomocą żółtej ramki powodują, że nowe pola pojawią się na formularzu do wprowadzania zajęcia. Wprowadzenie wartości w czerwonej ramce spowodują, że nowe pola pojawią się w oknie Statystki, natomiast wprowadzenie wartości w zielonej ramce spowoduje, że przedmioty i formy prowadzenia zajęć przekopują się do pól wielokrotnego wyboru.

3.22.6.2 Okno Planiści

W ustawieniach użytkownika należy zaznaczyć pole wyboru *Planowanie zajęć równoległych*.



3.23 Współpraca kilku planistów

W programie *Plansoft.org* zajęcia może planować jednocześnie dowolna liczba planistów.

Przyjęto następujące zasady pracy grupowej:



- Dostęp chroniony jest za pomocą nazwy użytkownika i hasła. Hasło może zostać zmienione przez użytkownika za pomocą funkcji *Plik -> Zmień hasło*. Profile dostępu wymuszające okresowe zmiany haseł mogą być zmieniane za pomocą standardowych narzędzi do zarządzania bazą danych *Oracle*.
- Semestr może tworzyć każdy planista. Zmienić albo usunąć semestr może tylko ten, kto go utworzył;
- Zajęcia może tworzyć każdy planista;
- Dokonać zmian w zajęciach może tylko ich właściciel; Inny planista może przeglądać, a nawet skopiować istniejące zajęcia i wkleić je w innych terminach używając przycisku Kopiuj (poniżej) lub kombinacji klawiszy kopiuj-wklej w siatce.

- Właścicielem domyślnie jest ten, kto utworzył zajęcie;
- Właściciel zajęcia może przekazać zajęcia na własność innemu planiście;
- Wszyscy planiści widzą semestry i zajęcia innych planistów.
- Każdy użytkownik może dodać wykładowcę, grupę, zasób. Wówczas automatycznie są mu przydzielane stosowne uprawnienia. Jeżeli obiekt był dodawany w trybie aktywnej autoryzacji, wówczas automatycznie zostaną nadane stosowne uprawnienia również aktywnej autoryzacji;
- Nie można usunąć wykładowcy, grupy, zasobu jeśli mają zaplanowane zajęcia.
- Planiści w słownikach danych „widzą” tylko tych wykładowców, grupy i zasoby, dla których mogą planować zajęcia.



Aby sprawdzić, kto jest właścicielem zajęcia oraz kto zajęcie utworzył należy otworzyć okno ze szczegółami zajęcia. W dolnej części okna znajduje się stosowna informacja, całość widoczna jest na rysunku poniżej.

The screenshot shows the 'Szczegóły' (Details) window for a lesson entry. The window has a blue header bar with the title 'Szczegóły' and a close button. Below the header, there are several input fields and dropdown menus:

- Data:** 2009-02-10
- Blok:** 1
- Rezerwacja:** Zajęcie
- Wykładowcy:** dr hab. Adamczyk Henryk
- Grupy:** E8Z1S1;E8Z2S1;E8Z3S1;E8Z4S1;E8Z5S1;E8Z6S1
- Sala:** 315 S
- Przedmiot:** Matematyka 1
- Forma:** Egzamin(E)
- Wypełnienie bl:** 100
- Kolor (status):** Green

On the right side of the window, there are three dropdown menus with checkboxes:

- Bez wykładowcy
- Bez grupy
- Bez tego zasobu
- Bez tego zasobu

A note below the dropdowns says: "Aby usunąć wykładowcę, grupę lub zasób z listy zaznacz pole i usuń nazwę za pomocą klawisza Backspace lub Delete".

At the bottom of the window, there is a section for 'Info. dla studentów' (Information for students).

In the footer, there are buttons for 'Kopiuj' (Copy), 'Wklej' (Paste), 'OK', and 'Anuluj' (Cancel). The 'Właściciel:' field is highlighted with a red border, containing the text 'AKUTYLA' and the note '(Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia)'.

Rys. 135. Widok okna szczegóły zajęcia z zaznaczoną informacją o właścielcu.

3.23.1 Właściciel zajęcia

Właściciel zajęcia to użytkownik, który może modyfikować zajęcie. Domyślnie właścicielem zajęcia jest osoba, która utworzyła zajęcie. Właściciel zajęcia może być zmieniany, a w nowej wersji Aplikacji istnieje możliwość przypisania do zajęcia kilku właścicieli.

Przypisanie kilku właścicieli do zajęcia jest przydatne, gdy pewne zajęcia dla danego wydziału, dajmy na to dla wydziału Cybernetyki, prowadzone są przez inny wydział np. Chemii. W takim planista wydziału Cybernetyki planuje zajęcia z podaniem wszystkich szczegółów oprócz wykładowców, natomiast planista wydziału Chemii przypisuje wykładowców.

W nowej wersji Aplikacji możliwe jest wpisanie (lub wybranie z listy) kilku właścicieli.



Szczegóły

Data: 28.08.2015 Blok: 1

*** Kliknij dwukrotnie w pole Grupy jeżeli chcesz skopiować wszystkie grupy z okna głównego

Rezerwacja	Zajęcie					
Grupy	E4L1S4;E4L2S4;E4E1S4;E4A1S4;E4P1S4	<input type="button" value="Szukaj"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Bez wykładowcy <input type="checkbox"/> Bez grupy <input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu <input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu			
Przedmiot	Praktyka w JW					
Forma	Ćwiczenia(ć)					
Wypełnienie bloku	100					
Kolor (status)	 	<input type="button" value="Kopiuj"/>	<input type="button" value="Wklej"/>	<input type="button" value="Wybierz kombinację"/>		
Info dla planistów	<input type="button" value="Szukaj"/>					
Info dla studentów	<input type="button" value="Szukaj"/>					
Kalendarz:	<input type="text"/>	Cykł:	1 Wszystkie tygodnie	Liczba zajęć:	Zgodnie z zaznaczeniem	
Właściciel:	PLANNER;JCZARNECKI	<input type="button" value="Szukaj"/>	Utworzył:	ZBOCIARSKI	<input checked="" type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Anuluj"/>
Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia						

Właścicieli można również dodawać za pomocą operacji grupowych:

- Dołącz właściciela.
 - Odłącz wybranego właściciela.
 - Przywróć domyślnego właściciela.

Aby zobaczyć zmiany należy pobrać aktualizację Aplikacji.

3.23.2 Zarządzanie kontami planistów

Okno zarządzania kontami planistów uruchamiamy za pomocą polecenia *Slowniki> Planisci*. Okno dostępne jest tylko dla administratora.



The screenshot shows a software application window titled 'Planisci'. At the top, there are several icons for navigation and filtering. A search bar allows filtering by 'Nazwa' (Name) and sorting by 'Nazwa' (Name). Below the toolbar, there are tabs for 'Finanse' (Finance), 'Zajęcia' (Classes), 'Sprawdź bazę' (Check database), and 'Uprawnienia planistów' (Planners' permissions). The main area displays a table of users:

Nazwa	Typ	Kolor	Czy aktywne?	Administrator?	Edycja str.org.?	Moduł Atryb...	Historia zmian?
AK WAT	Autoryzacja		+	-	+	-	-
AZENEIU	Użytkownik		+	-	+	-	-
BP WAT	Autoryzacja		+	-	+	-	-
BP ZAOCZNI	Autoryzacja		-	-	+	-	-
BPLATA	Użytkownik		+	-	+	-	-
DCZYZEWSI	Użytkownik		+	-	+	-	-
IZAWIG	Użytkownik		+	-	+	-	-

Rys. 136. Widok listy planistów oraz autoryzacji.

Po wybraniu opcji *Dodaj* lub *Usuń* zostaje wyświetlone okno do zmiany parametrów danego użytkownika.

The screenshot shows the 'Edit User Account' dialog box. It includes fields for 'Typ' (Type) with options: 'Użytkownik programu' (selected), 'Autoryzacja', and 'Użytkownik zewnętrzny (wykładowca, student)'; 'Nazwa' (Name) set to 'PLANNER'; 'Kolor' (Color) set to black; and 'Planowanie ograniczone' (Limited Scheduling) set to '-'. On the right, there are checkboxes for various permissions: 'Administrator', 'Edycja struktury organizacyjnej', 'Moduł atrybuty', 'Śledzenie historii zmian', 'Edycja dni wolnych', and 'Planowanie zajęć równoległych'. The 'Administrator' and 'Edycja dni wolnych' checkboxes are checked.

Rys. 137. Edycja konta użytkownika

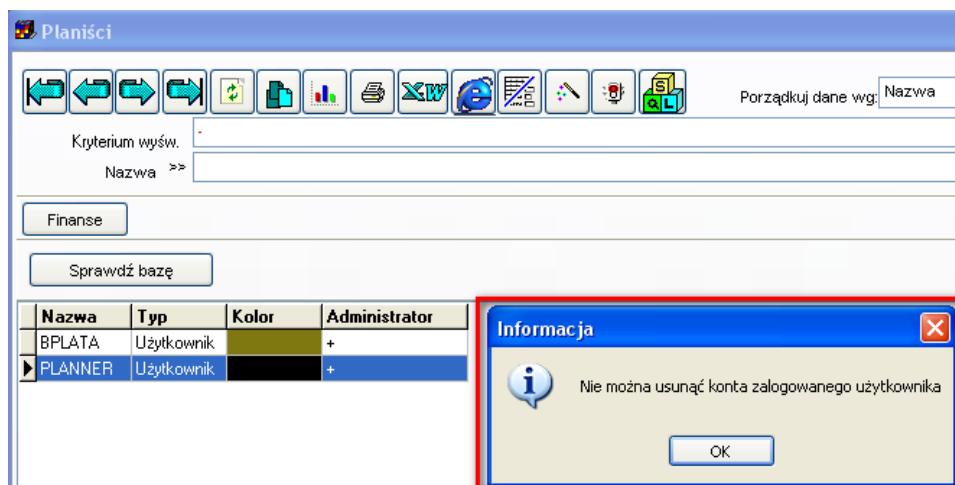
Opis pól okna:

- **Typ użytkownika** (*użytkownik programu*, *autoryzacja*, *użytkownik zewnętrzny*). Więcej na ten temat napisano poniżej,
- **Nazwa**,
- **Kolor**,
- **Planowanie ograniczone**. Używane do wprowadzenia zakresu terminów, w których planista może dodawać zajęcia,
- **Administrator**. Planista ma uprawnienia administracyjne, tabela poniżej opisuje szczegółowo jakie uprawnienia dostępne są dla administratora systemu,
- **Edycja dni wolnych**. Uprawnienia do zmiany globalnego kalendarza dni wolnych,
- **Edycja struktury organizacyjnej**. Dzięki temu Planisci-nie administratorzy będą mogli modyfikować strukturę organizacyjną,



- **Moduł atrybuty**- możliwość tworzenia własnych atrybutów opisowych w oknach. Zmiany w module Atrybuty mają wpływ na pracę wszystkich planistów, dlatego ograniczono dostęp do tej funkcji,
- **Śledzenie historii zmian**. Wszystkie zmiany w rozkładach zajęć wykonywane przez planistę są zachowywane i mogą być analizowane.
- **Planowanie zajęć równoległy**. Więcej na ten temat napisano w oddzielnym rozdziale.

Nie można usunąć konta zalogowanego użytkownika, nie można też usunąć konta użytkownika administracyjnego o nazwie planner.



3.23.2.1 Administrator

Uprawnienia administratora pozwalają na wykonanie następujących czynności:

Element system	Zwykły użytkownik	Administrator
Okno Planisci	Tylko do odczytu	Zarządzanie użytkownikami
Okno Uprawnienia do obiektów	Zmiana własnych ustawień	Zmiana ustawień wszystkich użytkowników
Odświeżanie pól nadmiarowych	Nie	Tak
Okno struktura organizacyjna	Nie	Tak
Okno Formuły dla form zajęć	Nie	Tak
Okno kategorie zasobów	Tylko od odczytu	Zarządzanie kategoriami

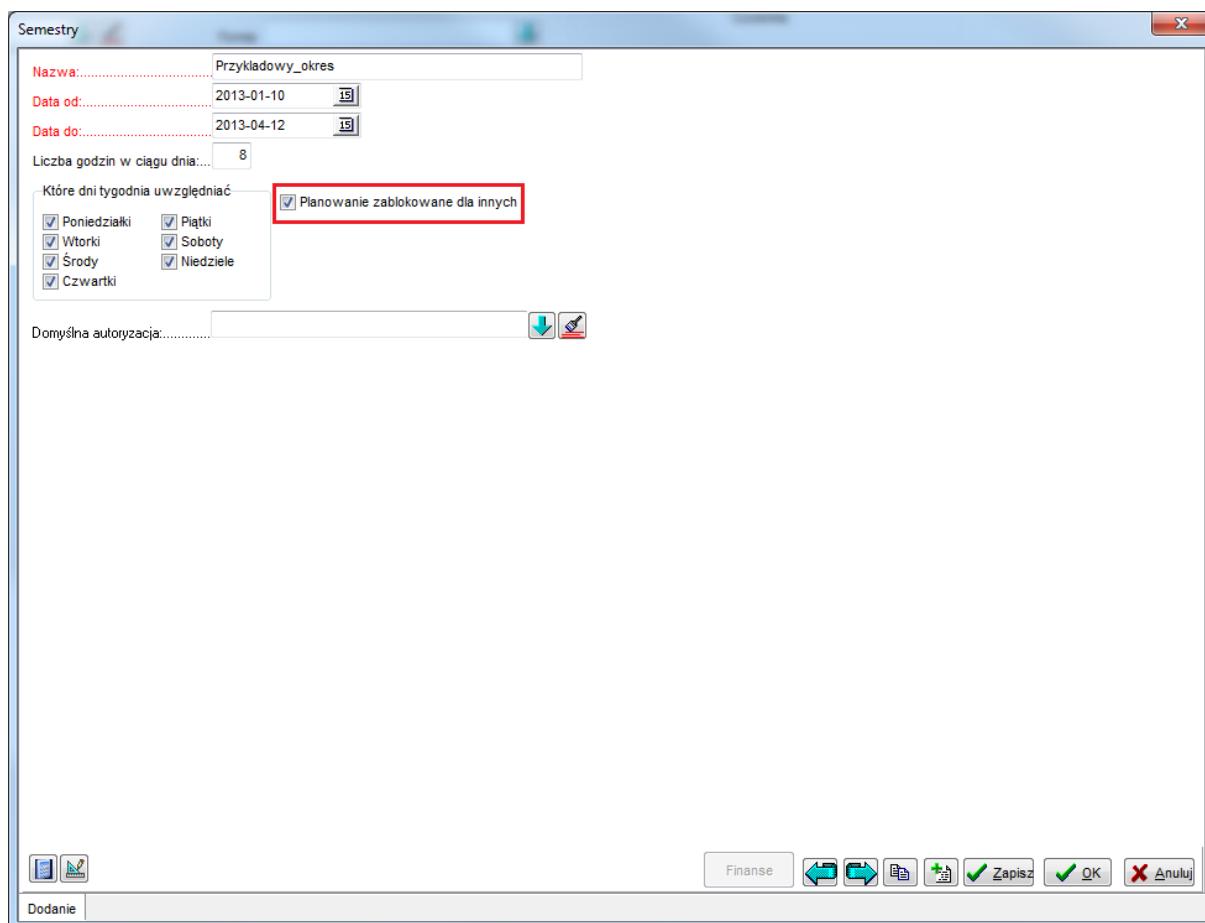


Scalanie danych	Nie	Tak
Usuwanie danych archiwalnych	Nie	Tak

3.23.3 Blokowanie

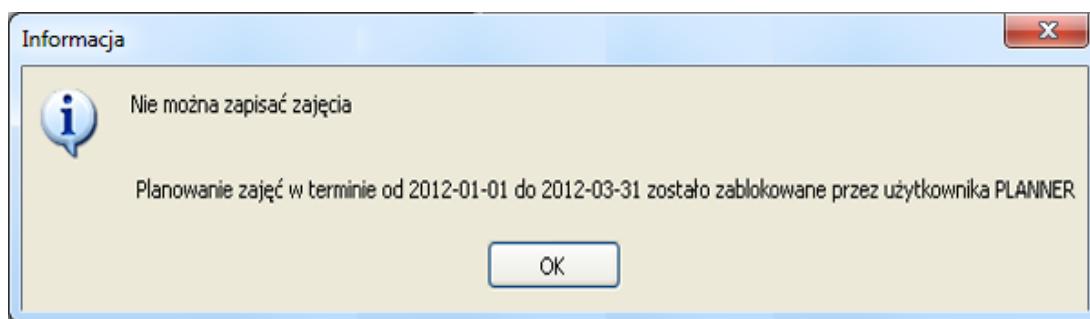
planowania zajęć

W niektórych sytuacjach pożądane jest zablokowanie możliwości planowania zajęć w określonym oknie czasowym. Wynika to np. z konieczności planowania zajęć w określonej kolejności: dopóki *planista A* nie zakończy planowania, *planista B* nie powinien rozpoczynać planowania. Program *Plansoft.org* pozwala na zablokowanie planowania zajęć w określonym oknie czasowym. W tym celu należy uruchomić okno do definiowania semestrów, zdefiniować nowy semestr i zaznaczyć pole wyboru „Planowanie zablokowane dla innych”.



Rys. 138. Widok okna semestry z zaznaczoną opcją planowania zablokowanego dla innych.

Rysunek poniżej przedstawia przykładowy komunikat, jak pojawia się podczas próby zaplanowania zajęć w zablokowanym okresie.



Rys. 139. Widok okna z komunikatem o blokowaniu zajęć przez użytkownika PLANNER.

Tylko planista, który utworzył semestr, może go modyfikować. Dlatego, jeżeli uważasz, że planowanie zajęć dla Ciebie powinno być dozwolone, wówczas musisz skontaktować się z



planistą, który zablokował planowanie zajęć w celu zdjęcia blokady. Zdjęcie blokady polega na odznaczeniu pola wyboru „Planowanie zablokowane dla innych” na formularzu semestry.

Blokada działa również wówczas, jeżeli planista utworzy nowy, własny semestr, pokrywający się z zablokowanym semestrem ze względu na datę rozpoczęcia i zakończenia. Jeżeli dla przykładu planista utworzy własny semestr zaczynający się 2012-02-01 a kończący się 2012-04-30, a następnie będzie próbował zaplanować zajęcia w dniu 2012-03-31, to otrzyma komunikat jak poprzednio.

W przypadku użytkowników, którzy nie pobiorą aktualizacji programu blokada również będzie działała, komunikat będzie wyglądał nieco inaczej, niż pokazany na rysunku powyżej. Planista, który utworzył semestr będzie jednak mógł bez przeszkód planować zajęcia w podanym semestrze.

3.23.4 Blokowanie planowania na poziomie zasobu

W nowej wersji Aplikacji Plansoft.org dodano możliwość zablokowania na wyłączność rozkładów zajęć wskazanych wykładowców, grup i sal. Zablokowanie i odblokowanie może wykonać dowolny użytkownik. Po zablokowaniu rozkładu, użytkownik, który dokonał blokady nadal może planować zajęcia, lecz zablokowany rozkład zajęć jest widoczny dla innych planistów w trybie tylko do odczytu.

Blokada planowania zajęć to kolejna funkcjonalność w ramach zarządzania pracą wielu planistów. Inne podobne funkcjonalności to blokowanie na poziomie semestru, udostępnianie zasobów na poziomie planistów lub autoryzacji, właścicielstwo zajęcia, uprawnienia systemowe do planowania zajęć nadawane na poziomie planisty.

Blokowanie rozkładu zajęć

W celu zablokowania rozkładu zajęć otwórz rozkład zajęć wykładowcy, grupy lub sali> przejdź do okna Legenda > wybierz zakładkę Notatki > w grupie **Planowanie zablokowane** wprowadź **Powód** zablokowania rozkładu.



The screenshot shows the Plansoft.org application interface. At the top, there is a menu bar with options like Plik, Edycja, Widok, Słowniki, Finanse, Narzędzia, Narzędzia administracyjne, and Pomoc. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations. The main area contains a form for entering lesson details: Wykładowca (prof. dr hab. inż. Kalisz Józef), Grupa (A0D1N1), Sala (101 65:011 65), and Rzutnik. To the right, there are dropdown menus for pokaz dostępne, Semestr (zima 2016-17), Autoryzacja, Przedmiot, and Forma. Below these are buttons for Zajęcie, Kopiuj, and Wklej. A large grid below shows lesson slots from pon. 26.IX to 26.XII. A red box highlights a message box in the bottom right corner:

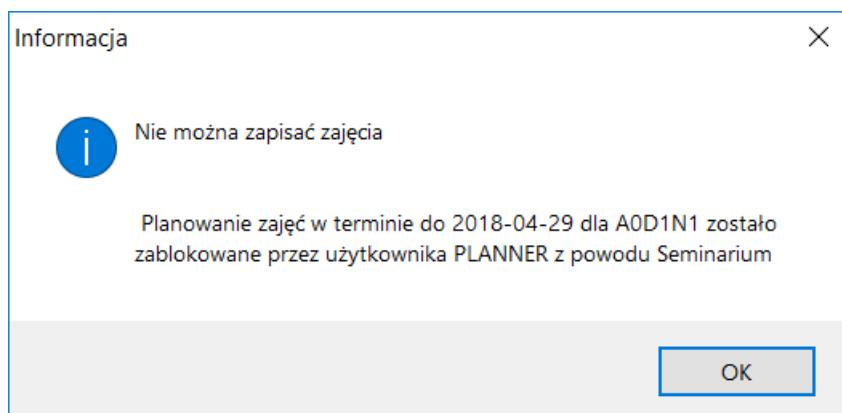
Planowanie zajęć zablokowane

Powód: Seminarium
Zablokował: PLANNER

Odblokuj

Blokada obowiązuje w zakresie dat, który wynika z wybranego semestru.

Próba zaplanowania zajęć przez innego planistę spowoduje wyświetlenie komunikatu z odmową:



Odblokowanie rozkładu zajęć

Odblokowanie rozkładu wykonuje się przez naciśnięcie przycisku Odblokuj.

Odblokowanie może wykonać tylko osoba, która zablokowała rozkład.

Blokowanie rozkładu zajęć dla kilku planistów

Domyślnie w polu zablokował wpisywany jest bieżący użytkownik.

Można udostępnić możliwość edycji zablokowanego rozkładu innym użytkownikom przez wpisanie ich nazw użytkowników w polu zablokował jak pokazano to na rysunku poniżej.

Planowanie zajęć zablokowane

Powód: Seminarium

Zablokował: PLANNER;CWISNIEWSKI;JWISNIEWSKI

Odblokuj



Inne informacje

W systemie nie jest dostępny formularz do przeglądania wszystkich blokad w formie listy.

Funkcje pokazujące dostępność zasobów (czerwone kropki, procentowa dostępność w legendzie) nie uwzględniają blokowania sal.

Jeżeli ww. funkcje miałyby się okazać korzystne, to prosimy o kontakt.

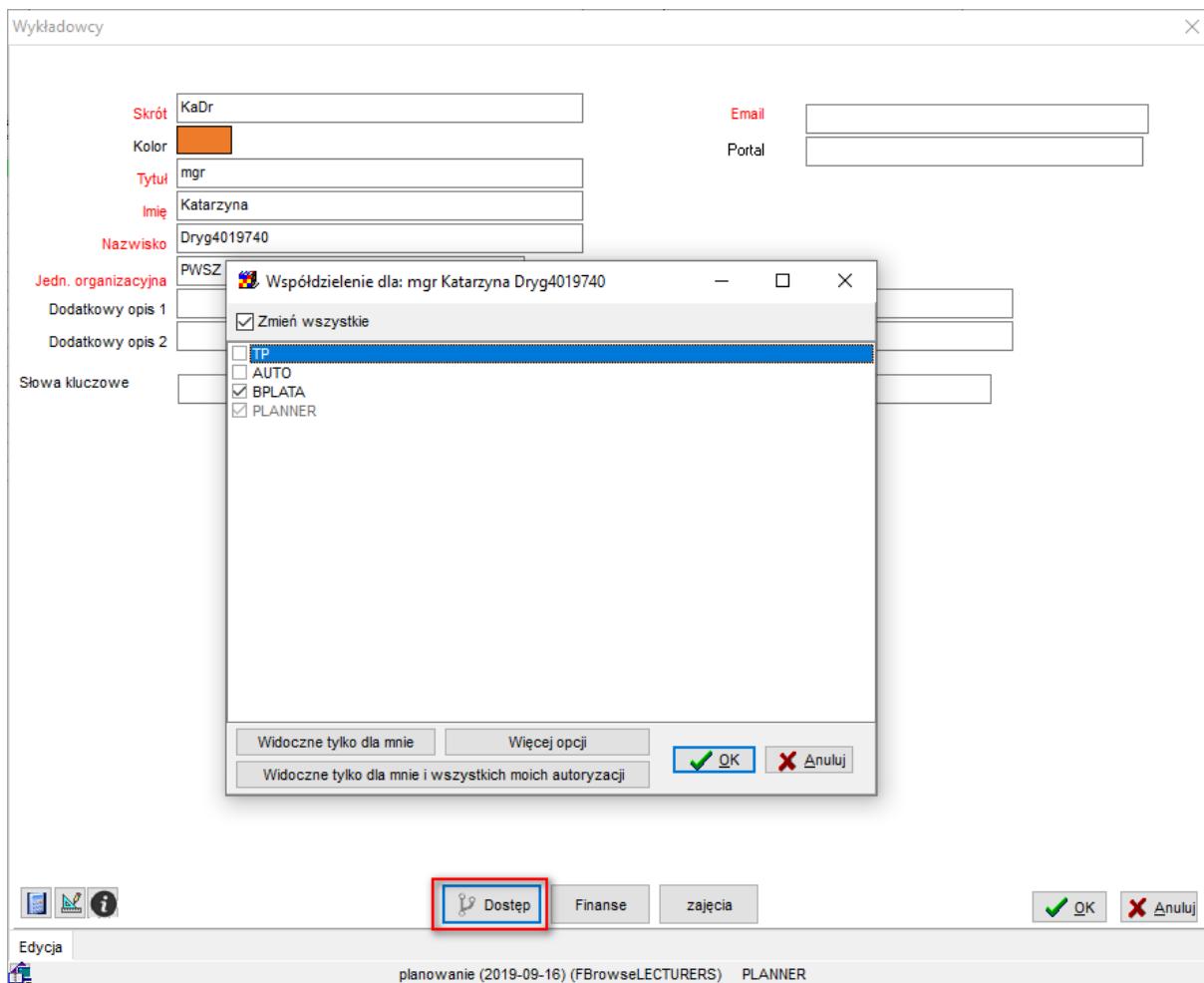
3.23.5 Współdzielenie danych

Aplikacja Plansoft.org jest wyposażona w elastyczny mechanizm współdzielenia danych pomiędzy planistami, który uruchamia się za pomocą polecenia *Uprawnienia do obiektów*.

Funkcja Uprawnienia do obiektów świetnie nadaje się do wykonywania masowych operacji, jednak w przypadku, gdy chcemy nadać uprawnienia do pojedynczego wykładowcy, grupy, zasobu, przedmiotu lub formy prowadzenia zajęć, lepiej jest użyć przycisku Dostęp.

Przycisk Dostęp znajduje się oknie ze szczegółami wykładowcy, grupy, zasobu, przedmiotu lub formy prowadzenia zajęć, który można najszybciej otworzyć korzystając z panelu szybkiego wyszukiwania, wpisując fragment nazwy szukanej danej.

Na rysunku poniżej przedstawiono, w którym miejscu znajduje się przycisk Dostęp.



Przycisk wyświetla listę planistów oraz autoryzacji w formie listy wielokrotnego wyboru. Okno pozwala na szybkie i wygodne zorientowanie się, kto ma dostęp do danych, a także nadanie uprawnień wszystkim planistom/autoryzacjom (Zmień wszystkie), niektórym, lub włączenie widoczności tylko dla bieżącego planisty (przycisk Widoczne tylko dla mnie). Przycisk Więcej opcji uruchamia tradycyjny moduł *Uprawnienia do obiektów*.

3.23.6 Moduł nadawania uprawnień

Do nadawania uprawnień planistom służy okno uruchamiane za pomocą polecenia *narzędzia administracyjne > uprawnienia do obiektów*.

Moduł nadawania uprawnień do obiektów może uruchamiać każdy planista. Planista może zmieniać tylko swoje własne uprawnienia, uprawnienia innych planistów są dla niego



niewidoczne. Użytkownicy mają również możliwość przyznawania i odbierania uprawnień dla ról, które zostały im przyznane.

Użytkownik posiadający uprawnienia administracyjne widzi uprawnienia wszystkich innych planistów pracujących w programie *Plansoft.org* i może te uprawnienia modyfikować.

Po uruchomieniu okna po prostu wpisz fragment szukanej nazwy:

The screenshot shows a search interface titled "Uprawnienia do obiektów". Below the title is a placeholder text: "Wpisz w polu poniżej czego szukasz i naciśnij Odśwież". A text input field contains the name "Szym". To the right of the input field is a blue-bordered button labeled "Odśwież".

Użytkownik może wybrać zakładkę; *Wykładowcy, Grupy, Zasoby, Przedmioty, Formy zajęć* lub *Autoryzacje*.

Nadawaj/odbieraj uprawnienia zaznaczając lub oznaczając je w macierzy na ekranie. Uprawnienia nadają się za pomocą:

- dwukrotnego kliknięcia w obszar albo
- klawisza *spacja* albo
- klawisza *enter* albo
- za pomocą menu podręcznego albo
- przycisków umieszczonych na pasku statusu.

Obsługa okna jest intuicyjna głównie dzięki możliwości użycia dwóch filtrów „znajdź w wierszu” i „znajdź w kolumnie” umożliwiających wyszukiwanie danych w wierszach (wykładowca, grupa, sala, przedmiot, itd.) oraz kolumnach.

3.23.6.1 Wyszukiwanie wykładowców wg jednostki organizacyjnej

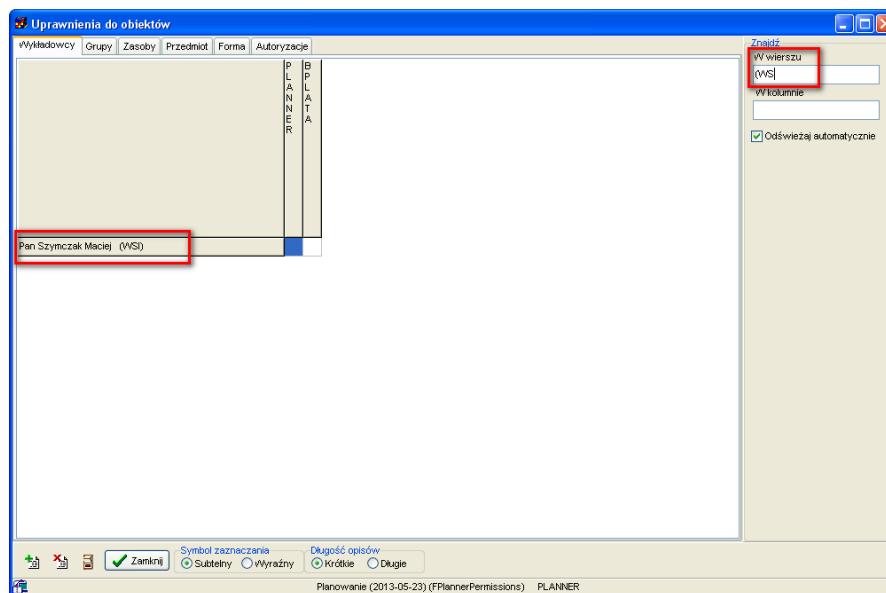


W oknie nadawania uprawnień do zasobów i osób (Narzędzia administracyjne > Uprawnienia do zasobów i osób) istnieje możliwość wybrania wykładowców wg jednostki organizacyjnej, do której należą wykładowcy.

Aby odnaleźć wykładowców należących do danej jednostki organizacyjnej:

1. W oknie uprawnienia do obiektów przejdź do panelu **Znajdź**
2. W polu o nazwie **Znajdź w wierszu** wprowadź kod jednostki organizacyjnej np. WSI
3. Naciśnij przycisk **Odśwież** lub zaznacz pole wyboru **Odświeżaj automatycznie**

Wpisanie wartość WSI może spowodować wyświetlenie na liście również wykładowców, których fragment nazwiska zawiera ciąg znaków „wsi”, aby tego uniknąć, możemy wpisać kod jednostki organizacyjnej, otaczając znaki za pomocą nawiasów tj. „,(WSI)”.



3.23.6.2 Zarządzanie dostępem do ról

Domyślnie okno wyświetla tylko ustawienia dla bieżącego użytkownika. Aby zobaczyć nazwy ról należy wyczyścić wartość w polu Szukaj planisty.



Uprawnienia do obiektów

Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma	Autoryzacje
B P L A T A	B P B S T A	B P W C Y	B P W A Z C	G O Y G L E	Z W S O C K
..... (WAT)					W A T
dr hab. Adamczyk Henryk (IMK)	+ + + + + +				
mgr inż. Adamczyk Piotr (ISI)	+ + + +				
mgr Adamkiewicz Jakub (KSBiO)	+ + + +				
dr hab. Adamkiewicz Marek (IOZ)	+ + + + + +				
mgr inż. Adamus Piotr (ITA)	+ + + + + +				

Znajdź
Szukaj zasobu
Szukaj planisty
 Odświeżaj automatycznie

3.23.6.3 Ręczne / automatyczne odświeżanie zawartości okna

Ponieważ przy dużej liczbie zasobów odświeżenie okna może zajść kilka sekund, okno domyślnie odświeża się ręcznie. Jeżeli nie chcesz korzystać z funkcji ręcznego odświeżania zawartości okna, zaznacz pole wyboru Odśwież automatycznie.

Uprawnienia do obiektów

Wpisz w polu poniżej czego szukasz i naciśnij Odśwież

Znajdź
Szukaj zasobu
Szukaj planisty
PLANNER
 Odświeżaj automatycznie

Symbol zaznaczania
Subtelny Wyraźny
Krótkie Długie
Transfer uprawnień

Praca w trybie ręcznego odświeżania zawartości okna:

- Każdorazowe odświeżenie zawartości okna wymaga naciśnięcia przycisku Odśwież.
- Jeżeli w panelu Znajdź nie wpiszemy nazwy wykładowcy, to nie pojawi się żaden wykładowca.



- Wymagane jest podanie przynajmniej jednego filtra w panelu Znajdź (w przeciwnym razie zobaczymy komunikat „W trybie ręcznego odświeżania należy wpisać nazwy lub fragmenty nazw poszukiwanych obiektów w panelu Znajdź. Jeżeli nie chcesz podawać fragmentów nazw obiektów, zaznacz pole wyboru Odśwież automatycznie”)

Praca w trybie automatycznego odświeżania zawartości okna:

- Pole wyboru Odśwież automatycznie nie jest zaznaczone.
- Okno odświeża się automatycznie podczas wpisywania liter w panelu Znajdź.
- Jeżeli w panelu Znajdź nie wpiszemy nazwy wykładowcy, to pojawią się wszyscy wykładowca.
- Nie trzeba podawać żadnego filtra w panelu Znajdź.

Elementy okna omówione w tekście zostały wyróżnione na rysunku poniżej.

3.23.6.1 Użytkownicy portalowi

Użytkownicy portalowi nie są widoczni w oknie Uprawnienia do obiektów. Dostęp do zasobów dla użytkowników portalowych jest nadawany przez rolę (z założenia jest wielu użytkowników portalowych o identycznych uprawnieniach, więc nie ma sensu ich nadawanie na poziomie użytkownika)

3.23.7 Transfer danych

Gdy liczba wykładowców, sal i zasobów w systemie przekracza kilkaset rekordów, zarządzanie uprawnieniami planistów staje się czynnością żmudną i czasochłonną. Funkcja transferu danych pozwala wykonać szybko przeniesienie uprawnień i danych z jednego użytkownika do drugiego użytkownika. Dwa przykłady poniżej ilustrują sytuacje, gdy zachodzi potrzeba transferu danych.

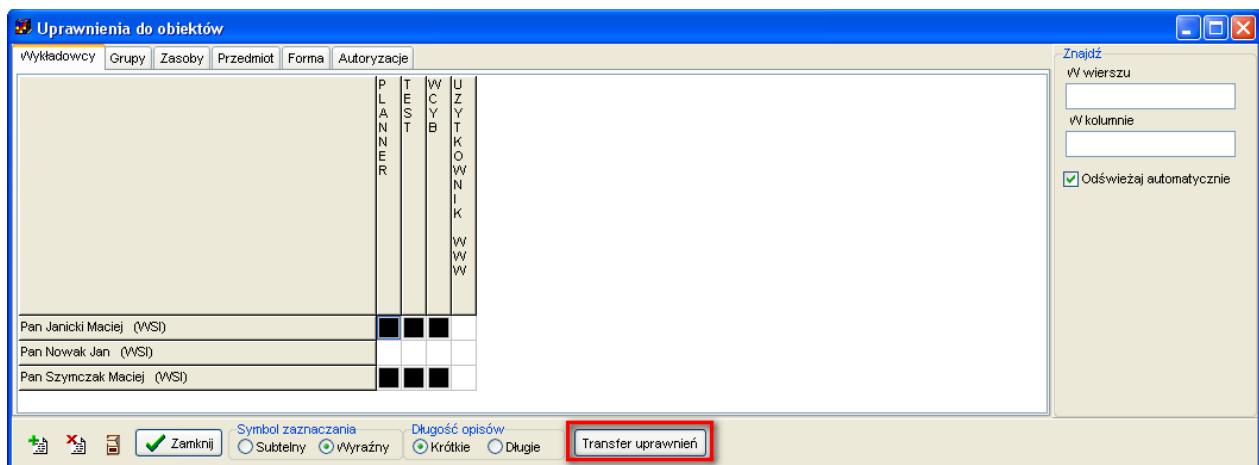
Przykład 1. Wydział zatrudnia drugiego planistę, drugi planista powinien mieć takie same uprawnienia co pierwszy planista. W takim przypadku kopujemy uprawnienia pierwszego planisty drugiemu planiście.



Przykład 2. Chcemy wyodrębnić uprawnienia danego planisty i udostępnić je w formie autoryzacji innym planistom. Wówczas tworzymy autoryzację, a następnie transferujemy uprawnienia planisty do tej autoryzacji.

3.23.7.1 Uruchamianie transferu danych

Menu *Narzędzia administracyjne>Uprawnienia do obiektów>Przycisk Transfer Uprawnień*



Pojawi się okno przedstawione poniżej.

Aby przetransferować (skopiować) dane, należy:

- wskazać użytkownika, z którego będziemy transferowali dane lub/i uprawnienia
- wskazać użytkownika, do którego będziemy transferowali dane lub/i uprawnienia
- wskazać rodzaj transferowanych uprawnień w grupie Transfer uprawnień (domyślnie kopiowane są wszystkie uprawnienia)
- aby zmienić właściciela zajęć zaznacz pole wyboru **Zmiana właściciel zajęć** (domyślnie wyłączone)
- naciśnij przycisk Wykonaj.



Transfer uprawnień i danych

Od planisty lub autoryzacji: PLANNER

Do planisty lub autoryzacji: WCYB

Transfer uprawnień

Wykładowcy Zasoby
 Grupy Role
 Przedmioty Formy zajęć

Zmiana właściciela zajęć

WYKONAJ **Anuluj**

Uwaga: Czynność transferu uprawnień wykonuj rozważnie, operacja transferu danych jest nieodwracalna. Dotychczasowe uprawnienia planisty zostaną nadpisane nowymi uprawnieniami.

Zaznaczenie pola Zmiana właściciela danych spowoduje zmianę pokazaną na rysunku poniżej.

Szczegóły

Data: 2013-03-18 Blok: 5

Rezerwacja: **Zajęcie**

Vykładowcy	Pan Janicki Maciej	<input type="checkbox"/> Bez wykładowcy
Grupy	Grupa 1	<input type="checkbox"/> Bez grupy
Sala	100	<input type="checkbox"/> Bez tego zasobu
Przedmiot	Prawodawstwo w ochronie środowiska	<input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu
Forma	Ćwiczenia(ĆW)	Aby usunąć wykładowcę, grupę lub zasób z listy zaznacz pole i uścisnąć klawisz Enter
Vypełnienie bl.	100	
Kolor (status):	■	<input type="button"/> Wybierz kombinację

Info dla studentów:
 Info dla planistów:

Właściciel: ... WCYB **Utworzony: PLANNER**

(Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia)

Kopiuj **Vklej** **OK** **Anuluj**

3.23.7.2 Planiści i użytkownicy zewnętrzni

Użytkowników planujących zajęcia można podzielić na dwie grupy:

1. **Etatowi planiści**, których zadaniem jest utworzenie planu zajęć zgodnego z wytycznymi władz Uczelni oraz Ministerstwa Edukacji Narodowej.



2. Druga grupa użytkowników to tzw. **użytkownicy zewnętrzni**. Są nimi wykładowcy lub przedstawiciele grup wykładowych. Są to osoby zajmujące się planowaniem incydentalnie, z reguły planują oni zajęcia dla siebie, wykonują to tylko w określonych oknach czasowych (tak, aby nie zaburzać pracy etatowych planistów) i planują określone typy zajęć.

Poniższa tabela przestawia różnice w funkcjonowaniu w odniesieniu do etatowych planistów oraz użytkowników zewnętrznych.

Funkcjonalność	Etatowy planista	Użytkownik zewnętrzny (wykładowca)
Logowanie do Aplikacji	Planiści logują się za pomocą programu instalowanego na stacji roboczej.	<p>Użytkownicy zewnętrzni mogą modyfikować rozkłady zajęć za pomocą portalu, który uruchamia się za pomocą przeglądarki internetowej (nie jest potrzebna instalacja programu).</p> <p>Nazwa użytkownika to jego adres email lub nr telefonu.</p> <p>Ponadto użytkownicy zewnętrzni mają oczywiście dostęp do rozkładów w trybie tylko do odczytu za pomocą kalendarzy Google, stron html, tabel i zestawień.</p>
Jak definiuje się uprawnienia do planowania?	Uprawnienia dla planistów definiuje się poprzez	Procedura nadawania uprawnień dla



	<p>wskazanie, którzy wykładowcy, grupy i zasoby mają być dostępne dla planistów. Można również tworzyć grupy uprawnień (tzw. autoryzacje) i przyporządkowywać je do planistów. Szczegółowa procedura nadawania uprawnień dla etatowych planistów opisuje odrębny rozdział podręcznika użytkownika.</p>	<p>użytkowników zewnętrznych została opisana poniżej w sekcji Zestawy uprawnień dla wykładowcy, grupy. Zestawy uprawnień definiują, dla których wykładowców, grup oraz zasobów można planować zajęcia.</p>
Kiedy można planować zajęcia	O ile planowanie w semestrze nie zostało zablokowane – zawsze.	Gdy jeden z planistów etatowych aktywuje użytkowników zewnętrznych. Szczegóły w dalszej części tego rozdziału.
Czy użytkownik może tworzyć rekordy o wykładowcach, grupach i zasobach ?	Tak	Nie
Jakie funkcjonują mechanizmy regulujące równoczesną pracę ?	<p>Planista może modyfikować dane, których jest właścicielem.</p> <p>Planista jest automatycznie właścicielem zajęć, które utworzył.</p> <p>Planista może zmienić właściciela zajęcia przez wskazanie innego planistę</p>	Użytkownik zewnętrzny może modyfikować tylko zajęcia, które utworzył.



	(wówczas nie może już zmieniać zajęcia). Planista może modyfikować zajęcia utworzone przez użytkowników zewnętrznych.	
Widoczność danych	Planista widzi wszystkie dane w systemie.	Użytkownik zewnętrzny widzi wszystkie dane w systemie.
Interfejs użytkownika	Profesjonalny. Złożony interfejs użytkownika, pozwalający na sprawne planowanie zajęć, wymagający obycia z Aplikacją.	Prosty interfejs pozwalający na zaplanowanie zajęć w sposób intuicyjny.

3.23.8 Moduł autoryzacje

Każdemu planiście można przydzielić zestaw zasobów, dla których może on planować zajęcia. W praktyce okazuje się jednak, że często, z powodów praktycznych, planista powinien mieć przydzielonych kilka zestawów zasobów. Gdy planista planuje zajęcia np. tylko dla danego instytutu, to wolałby „widzieć” tylko wykładowców z danego instytutu, a nie wszystkich wykładowców wydziału. Aby zapewnić planistom możliwość pracy na podzesztawach wykładowców, wprowadzono tzw. *autoryzacje*.

W celu zdefiniowania *autoryzacji* oraz przydzielenia jej użytkownikom należy kolejno:

1. Otworzyć widok listy planistów oraz autoryzacji w oknie *planiści oraz autoryzacje*, dostępnego z poziomu *menu główne – słowniki*.



Plansi

Kryterium wysz.

Nazwa >>

Porządkuj dane wg: Nazwa

Finanse

Sprawdź bazę

Nazwa	Typ	Kolor	Administrator
AK WAT	Autoryzacja		
AKUTYLA	Użytkownik		
AZENELI	Użytkownik		
BP WAT	Autoryzacja		
BP ZADCZNI	Autoryzacja		
BPLATA	Użytkownik		+
DCZYZEWSI	Użytkownik		
IZAWIG	Użytkownik		
JCZARNECK	Użytkownik		
JW 1 STOP	Autoryzacja		
JW 2 STOP	Autoryzacja		+
JW INNE	Autoryzacja		
JW NIESTAC	Autoryzacja		
JW STACJOI	Autoryzacja		
JW (ST+NST)	Autoryzacja		
JW WME	Autoryzacja		
JW WTC	Autoryzacja		
JVALASZEK	Użytkownik		

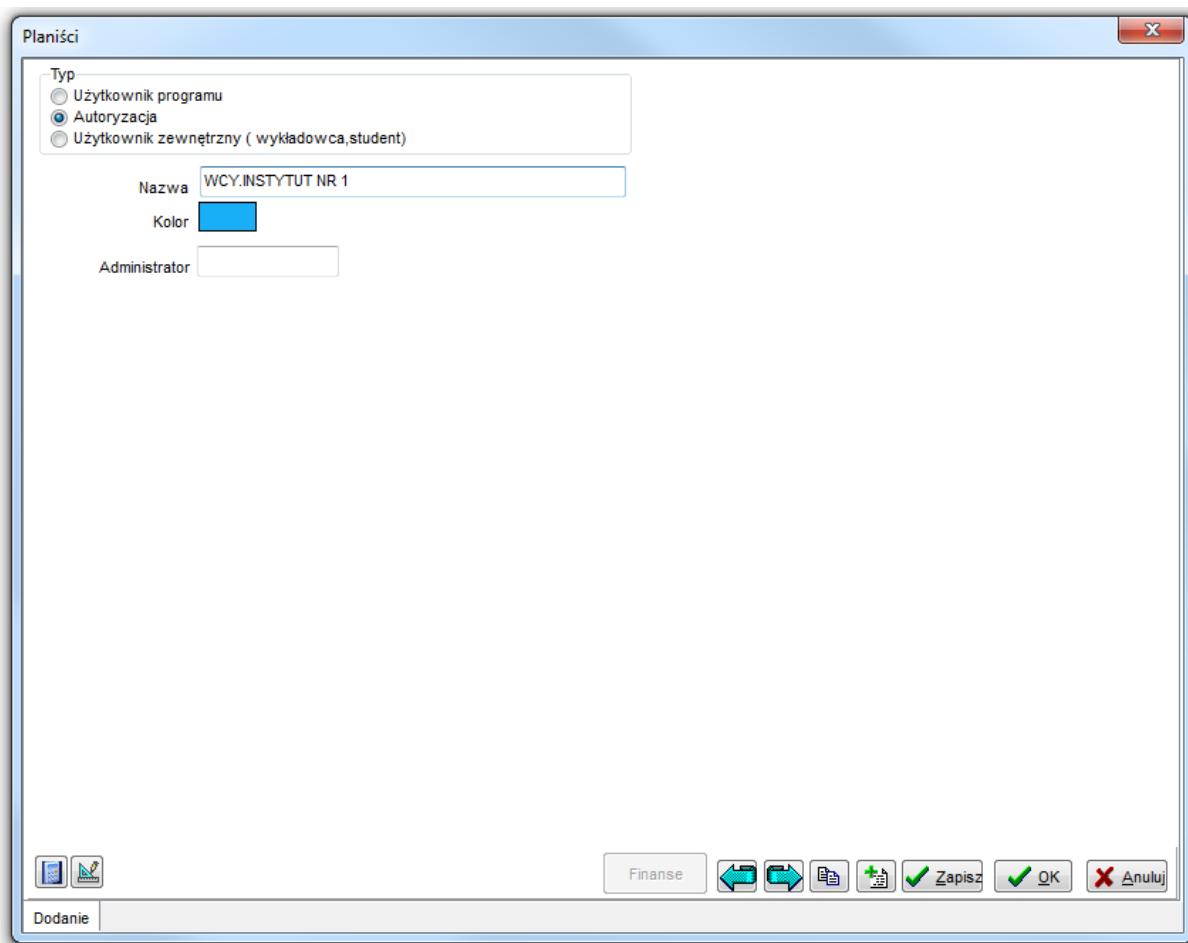
maks. 1000 0.03 (0.02+0.01) sek.

Edytuj Kopiuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 140. Widok listy planistów oraz autoryzacji.

2. Wybrać w powyższym oknie opcję *dodaj*, a następnie w nowo wyświetlonym oknie należy wybrać *autoryzacja* jako *typ*, a następnie podać nazwę oraz wybrać kolor. Autoryzacje mogą mieć dowolne nazwy, np. WCY.INSTITUT NR 1.



Rys. 141. Widok okna dodawania nowej autoryzacji.

3. Przydzielić zasoby do autoryzacji w sposób analogiczny jak nadawanie uprawnień planistom. W tym celu należy uruchomić okno *uprawnienia do obiektów*, następnie w zakładce *autoryzacje* dodać wybranemu planiście uprawnienie do dodanej uprzednio nowej autoryzacji. Danemu planiście można przydzielić dowolną liczbę autoryzacji. Dana autoryzacja może tym samym zostać przydzielona dowolnej liczbie planistów.



Uprawnienia do obiektów

Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma	Autoryzacje
A KUTYLA	A ZENEELA	B PLATA	D CZYZEWA	I ZAWIG	J CWALASNECKI
					J WALEK
					L KLESZEK
					L MATUSZ
					P BRYCZEK
					P PLANNER
					S NOWAK
					S SWOWIAK
					S SZONARSK
					Z ZBROCIA
					Z MICHALIK
					Z WYSOCKI
AK WAT	+ BP WAT	+ BP ZAOCZNE	+ JW 1 STOP.	+ JW 2 STOP.	+ JW INNE
			+ JW NIESTACJONARNE	+ JW STACJONARNE	+ JW (ST+NST)
			+ JW WME	+ JW WTC	+ WEL DOKTORANCI
			+ ZB WAT	+ ZWYSOCKI WAT	+ +

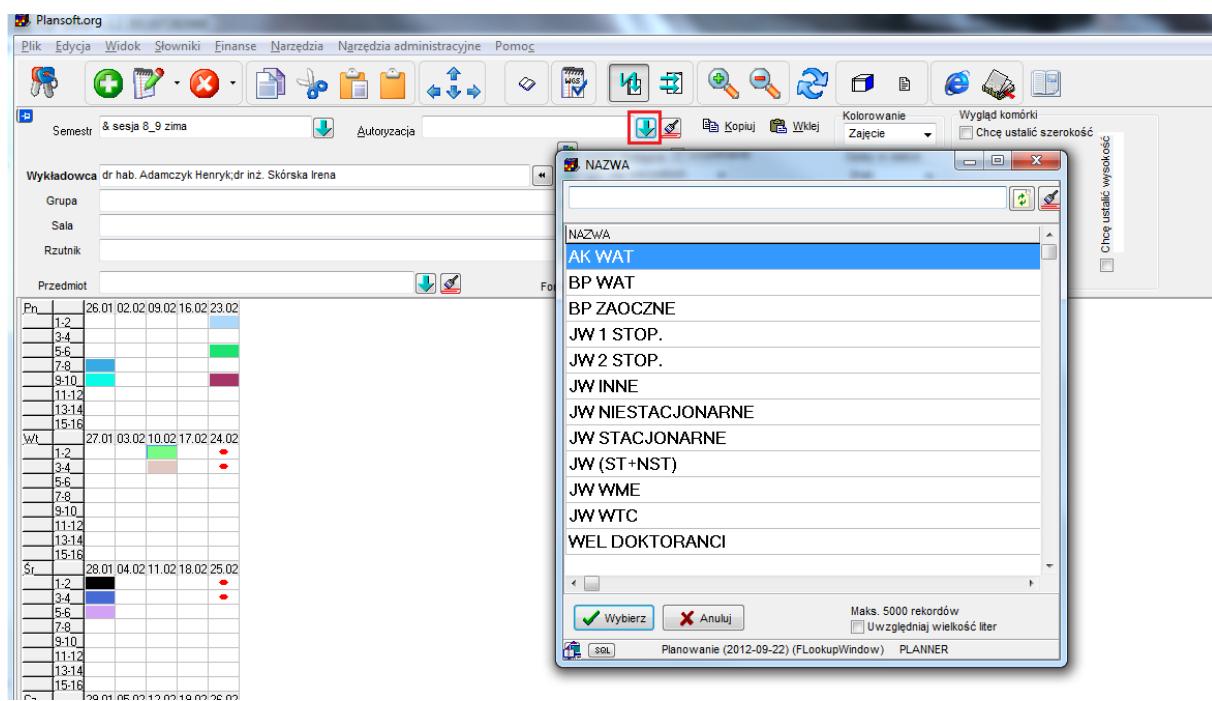
Znajdź
W wierszu
W kolumnie

Symbol zaznaczania Długość opisów

Planowanie (2012-09-22) (FPlannerPermissions) PLANNER

Rys. 142. Widok okna nadawania uprawnień do autoryzacji.

Po zdefiniowana nowej autoryzacji oraz nadaniu do niej uprawnień planistom w sposób jak powyżej, autoryzacja jest gotowa do użycia w programie. Aktywną autoryzację wybiera się z pulpitu planisty w sposób jak pokazano na rysunku poniżej.



Rys. 143. Widok pulpitu planisty z zaznaczoną opcją wyboru autoryzacji oraz oknem listy zdefiniowanych autoryzacji.

W przypadku, kiedy żadna autoryzacja nie zostanie wybrana, wówczas planista będzie miał dostęp do zasobów zgodnie z tym, jakie zasoby zostały przydzielone mu bezpośrednio (tj. nie poprzez *autoryzację*) na formularzu *uprawnienia do zasobów*.

Po wybraniu autoryzacji, planista będzie „widział” tylko zasoby przydzielone tej *autoryzacji*. Dotyczy to w szczególności następujących funkcji aplikacji:

- lista obiektów wyświetlana w *siatce zajęć* okna głównego w trybie widoku tabeli krzyżowej,
- lista wartości w oknie głównym aplikacji,
- okno *szczegóły zajęcia*,
- formularz *tworzenie witryny WWW*,
- formularz *legenda*,
- formularze słownikowe,
- formularz *statystyki*.

W formularzu pełnego przeglądu planista będzie widział wszystkie dane (ale zajęcie będzie mógł usunąć tylko „właściciel” zajęcia).



Podczas dodawania zasobu w oknie słownikowym zostaną nadane automatycznie uprawnienia do korzystania z tego obiektu aktywnej *autoryzacji* bądź też bieżącemu planiście (w przypadku, kiedy nie wybrano *autoryzacji*, wówczas uprawnienia zostaną przydzielone tylko bieżącemu planiście).

Przykład:

Jeżeli planista *NOWAK* wybierze autoryzację *TESTOWA AUTORYZACJA*, a następnie wprowadzi do systemu salę *A*, a następnie wyłączy *autoryzację*, to sala *A* będzie dostępna dla niego. Jeżeli wybierze inną *autoryzację*, wówczas sala *A* przestanie być widoczna.

3.23.9 Kilku właścicieli zajęcia

Właściciel zajęcia to użytkownik, który może modyfikować zajęcie. Domyślnie właścicielem zajęcia jest osoba, która utworzyła zajęcie. Właściciel zajęcia może być zmieniany, istnieje możliwość przypisania do zajęcia kilku właścicieli.

Przypisanie kilku właścicieli do zajęcia jest przydatne, gdy pewne zajęcia dla danego wydziału, dajmy na to dla wydziału Cybernetyki, prowadzone są przez inny wydział np. Chemii. W takim planista wydziału Cybernetyki planuje zajęcia z podaniem wszystkich szczegółów oprócz wykładowców, natomiast planista wydziału Chemii przypisuje wykładowców.

W nowej wersji Aplikacji możliwe jest wpisanie (lub wybranie z listy) kilku właścicieli.



Szczegóły X

Data: 28.08.2015 Blok: 1

*** Kliknij dwukrotnie w pole Grupy jeżeli chcesz skopiować wszystkie grupy z okna głównego

Rezerwacja	Zajęcie
Grupy <input type="text" value="E4L1S4;E4L2S4;E4E1S4;E4A1S4;E4P1S4"/> <input type="button" value="Szukaj"/>	
Przedmiot <input type="text" value="Praktyka w JW"/> Forma <input type="text" value="Ćwiczenia(ć)"/> Wypełnienie bl. <input type="text" value="100"/> Kolor (status) <input type="color" value="#000000"/>	
<input type="checkbox"/> Bez wykładowcy <input type="checkbox"/> Bez grupy <input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu <input checked="" type="checkbox"/> Bez tego zasobu	
Info dla planistów <input type="text"/> Info dla studentów <input type="text"/>	
Kalendarz: <input type="text"/> Cykł: <input type="text" value="1 Wszystkie tygodnie"/> Liczba zajęć: <input type="text" value="Zgodnie z zaznaczeniem"/>	
Właściciel: <input type="text" value="PLANNER;JCZARNECKI"/> <input type="button" value="Szukaj"/> Utworzył: <input type="text" value="ZBOCIARSKI"/>	
<small>Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia</small>	
<input type="button" value="Kopiuj"/> <input type="button" value="Wklej"/> <input type="button" value="Wybierz kombinację"/>	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Właścicieli można również dodawać za pomocą operacji grupowych:

- Dołącz właściciela.
- Odłącz wybranego właściciela.
- Przywróć domyślnego właściciela.

3.23.10 Specyficzne

uprawnienia użytkowników

W nowej wersji aplikacji wprowadzono rozszerzenie pozwalające na nadawanie specyficznych uprawnień dla użytkowników, takich jak na przykład: możliwość edycji wykładowców w istniejących zajęciach, bez możliwości zmiany jakichkolwiek innych informacji.

Poniższa tabela zawiera porównanie możliwości poprzedniej i aktualnej wersji Aplikacji.

	Obecnie	Poprzednio
Wstawianie Zajęć		
Kasowanie Zajęć		
Edycja wykładowców		
Edycja grup		



Edycja sal	Wyznaczeni użytkownicy	Wszyscy użytkownicy
Edycja przedmiotu		
Edycja formy		
Edycja właściciela		
Edycja Opisów		

Aby zilustrować praktyczne zastosowanie tego rozszerzenia przeanalizujmy następujący przypadek praktyczny:

Pewne zajęcia dla wszystkich wydziałów (Cybernetyka, Elektronika itd.), prowadzone są przez inny wydział np. Chemii lub Wychowania Fizycznego(WF). W takim planista wydziału Cybernetyki planuje zajęcia z podaniem wszystkich informacji oprócz wykładowców, natomiast planista wydziału Chemii/WF przypisuje wykładowców.

Proces planowania wygląda wówczas następująco:

1. Planista wydziału Cybernetyki dodaje zajęcia, podając wszystkie informacje oprócz wykładowców.
2. Planista wydziału Cybernetyki dodaje drugiego właściciela zajęć- planistę wydziału Chemii/WF. Sposób dodania drugiego właściciela do zajęcia opisuje odrębna notatka.

Istotne jest, aby planista wydziału Chemii/WF mógł, zmieniać na zajęciach tylko wykładowców (nie może zmieniać grup, sal, przedmiotu, formy, opisu ani terminu)

Odpowiednie uprawnienia nadajemy użytkownikowi Chemii/WF w oknie Słowniki > Planiści, jak to przedstawiono na rysunku poniżej.

Planiści			
<input checked="" type="radio"/> Użytkownik programu <input type="radio"/> Autoryzacja <input type="radio"/> Użytkownik zewnętrzny (wykładowca, student)	<input checked="" type="checkbox"/> Aktywny <input type="checkbox"/> Śledzenie historii zmian <input type="checkbox"/> Kilka przedmiotów dla zajęcia <input type="checkbox"/> Kopij tylko pierwszy zasób	<input type="checkbox"/> Administrator <input type="checkbox"/> Edycja struktury organizacyjnej <input type="checkbox"/> Moduł atrybuty <input type="checkbox"/> Zarządzanie współdzieleniem <input type="checkbox"/> Edycja dni wolnych	<input type="checkbox"/> Wstawianie zajęć <input type="checkbox"/> Kasowanie zajęć <input checked="" type="checkbox"/> Edycja: Wykładowcy <input type="checkbox"/> Edycja: Grupy <input type="checkbox"/> Edycja: Sale <input type="checkbox"/> Edycja: Przedmioty <input type="checkbox"/> Edycja: Formły <input type="checkbox"/> Edycja: Właściciel <input type="checkbox"/> Edycja: Opisy
Nazwa: CRIPPLED Kolor:			
Nadzorujący: Ograniczenie:			

Wskazówka: Jeżeli planista wydziału Chemii/WF powinien mieć również możliwość planowania własnych zajęć (chodzi o inne zajęcia, planowane dla studentów wydziału Chemii czy po prostu jakieś inne zajęcia), to w Plansoft.org tworzymy dwa konta użytkowników: jedno konto w prawami ograniczonymi do edycji wykładowców oraz drugie konto z pełnymi uprawnieniami.

3. Od tego momentu planista wydziału Cybernetyki może nadal zmieniać swoje zajęcia, a dodatkowo zajęcia, dla których określono drugiego właściciela, mogą być zmieniane przez planistę wydziału Chemii/WF. Planista wydziału Chemii może zmieniać tylko wykładowców, pozostałe pola nie są dostępne.



Szczegóły

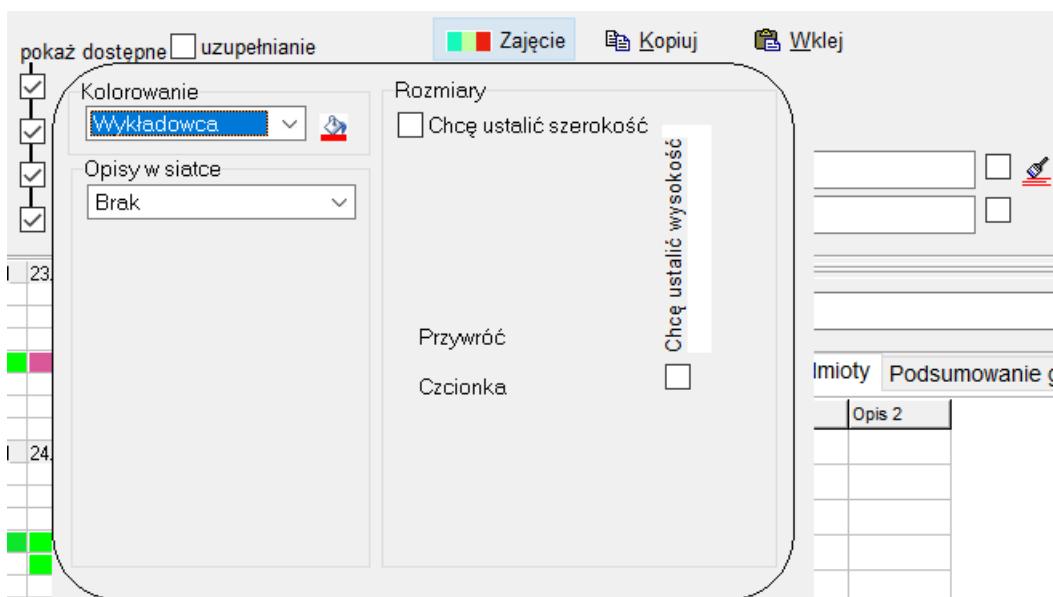
Data: 01.10.2016 Blok: 1

Rezerwacja	Zajęcie
Wykładowcy	dr Altug Cercher
Sala	004 36
Przedmiot	Zastosowanie teorii liczb w kr
Forma	Ćwiczenia/seminaria(ć/s)
Wypełnienie	100
Kolor (status)	
<input type="button" value="Kopiuj"/> <input type="button" value="Wklej"/> <input type="button" value="Wybierz kombinację"/>	
Info dla planistów	
Info dla studentów	
Kalendarz:	Cykł 1 Wszystkie tygodnie
Liczba zajęć	Zgodnie z zaznaczeniem
Vłaściciel	PLANNER;CRIPPLED
Utworzył	CRIPPLED
<input checked="" type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Anuluj"/>	

Tylko właściciel może dokonać zmian lub usunięcia

Planista wydziału Chemii może aktualizować wiele zajęć jednocześnie, używając poleceń Dołącz/Odłącz wykładowcę, dostępnych w menu podręcznym.

Wskazówka: Pokolorowanie rozkładu za pomocą kolorów przypisanych do wykładowców...



...pozwoli planiście z Chemii na szybkie zorientowanie się, dla których zajęć nie przypisano jeszcze wykładowców:

pt.	16.IX	23.IX	30.IX	07.X	14.X	21.X	28.X
1-2							
3-4							
5-6					????		
7-8							
9-10							
11-12							
13-14							
sob.	17.IX	24.IX	01.X	08.X	15.X	22.X	29.X
1-2					????????		
3-4							

3.23.11 Kasowanie

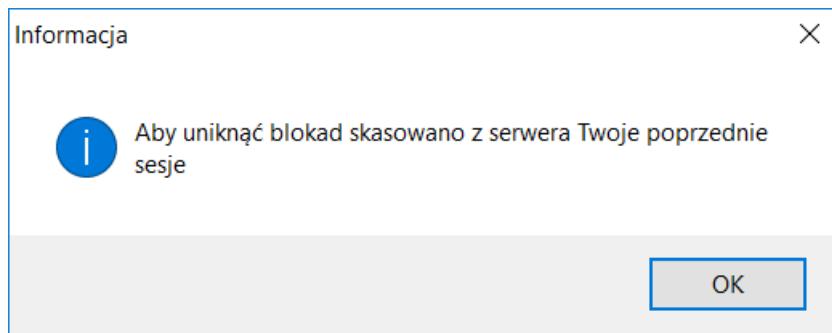
poprzednich sesji

Sesja planisty blokuje terminy, tak aby nikt inny nie mógł zaplanować wzajemnie sprzecznych zajęć. W normalnej sytuacji jest to wskazane i potrzebne. Jeżeli jednak sieć komputerowa nie działa w sposób stabilny, może dojść do zerwania połączenia stacji roboczej z serwerem. W takiej sytuacji sesja na serwerze blokuje dostęp do danych innym sesjom, pomimo, że planista utracił kontakt z sesją (o utracie połączenia świadczy komunikat wyświetlany na ekranie). W rezultacie planista, po ponownym zalogowaniu nie może kontynuować planowania zajęć do czasu, gdy stara sesja zostanie usunięta z serwera. Planista może się zalogować, ale po wybraniu zasobu Aplikacja „zawiesza się”, czekając na



odblokowanie dostępu. Stara sesja jest usuwana automatycznie, jednak może to potrwać do kilkunastu minut.

W celu rozwiązania tego problemu wprowadzono zmianę, polegającą na tym, że podczas logowania do Aplikacji, poprzednie sesje tego samego użytkownika są automatycznie kasowane.



Kasowanie sesji można wyłączyć w ustawieniach konfiguracyjnych - wyłączenie jest potrzebne jeżeli kilka osób pracuje na tym samym koncie logowania, co w praktyce nie powinno mieć miejsca.

Ustawienia konfiguracyjne

Ustawienia pamięci Godziny zajęć Profil Klienta Opis dla zajęcia Zaawansowane

Diagnostyka Rejestruj zapytania SQL

Rozmiar czcionki

Pola edycyjne 8-czcionka normalna, 11-duża, 13-bardzo duża

Pozostałe pola

Rozmiar czcionki można również zmieniać:
Zmieniając systemową czcionkę w systemie Windows
Ustawiając domyślną czcionkę dla siatki rekordów w oknach słownikowych
Zmieniając rozmiar siatki w oknie głównym Aplikacji

Aby zobaczyć zmiany zamknij program i uruchom go ponownie
Pamiętaj, że ustawienie zbyt dużej czcionki spowoduje, że tekst nie będzie mieścił się na ekranie.

Kasuj poprzednie sesje

Aplikacja nie kasuje sesji innych użytkowników.



3.24 Delegowanie planowania zajęć

Planowaniem zajęć na Uczelni zajmują się Planiści, którzy odpowiadają za to, aby plan zajęć był niesprzeczny, spełniał oczekiwania zarówno wykładowców jak i grup, oraz aby zasoby były wykorzystane w sposób optymalny.

Są jednak sytuacje, w których Planista może oddelegować planowanie do innych osób, tzw. osób wyznaczonych. Przykładem osoby wyznaczonej jest portier rezerwujący sale na portierni lub sekretarka w instytucie zajmująca się planowaniem seminariów lub sesji egzaminacyjnych.

Zajęcia zaplanowane przez osobę wyznaczoną mogą być zmieniane przez nadzorującego planistę etatowego.

Planista może wskazać okno czasowe, w których osoba wyznaczona (nieplanista) planuje zajęcia/rezerwacje. Osoba wyznaczona ma dostęp tylko do określonej puli wykładowców, grup i sal i nie może planować zajęć poza wskazanym oknem czasowym.

Jeżeli okno czasowe nie zostanie wskazane, to osoba wyznaczona może planować w dowolnych terminach.

Planowanie zajęć przez osoby wyznaczone odbywa się w taki sam sposób (za pomocą tego samego interfejsu użytkownika), jak robi to planista. Terminy wyłączone dla osoby wyznaczonej z planowania oznaczone są za pomocą symbolu . Powtóżmy to raz jeszcze - użytkownik w wyłączonych terminach nie może wykonywać żadnych zmian, nie może w żaden sposób modyfikować zajęć (usuwać, kopiować, wklejać, wstawiać lub edytować).

Osoba wyznaczona ma własne konto logowania w programie, w ten sposób wiadomo, kto utworzył zajęcia. Tylko osoba, która zaplanowała zajęcia lub jej osoba nadzorująca może je zmienić.

Komunikacja pomiędzy osobami wyznaczonymi a planistą nadzorującym jest realizowana za pomocą pola **Informacje dla planistów** na poziomie zajęcia (jeżeli chcemy odszukać zajęcia z uzupełnioną informacją dla planistów to możemy pokolorować zajęcia za pomocą info dla planistów) oraz **Notatki planistów** na poziomie rozkładu zajęć (za pomocą panelu wyszukiwania możemy łatwo odnaleźć rozkłady zajęć z uzupełnionym polem **Notatki planistów**).



The screenshot shows the Plansoft.org application interface. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'Przedmioty vs wykładowcy', 'Szybki podgląd', and 'Import bazy - pobierz dan...'. The main area features a large calendar grid for the period from October 3rd to February 26th. The grid is color-coded to represent different room reservations. At the top right, there are search and filter fields for 'Wykładowca' (dr inż. Misztal Michał), 'Grupa' (15D2S4; 15D1S4), 'Sala' (078 S), and 'Rzutnik'. To the right of the calendar, there are buttons for 'Zajęcie' (Lesson), 'Kopuj' (Copy), and 'Wklej' (Paste). Below the calendar, there are sections for 'Wykładowcy', 'Grupy', 'Zasoby', 'Przedmioty', and 'Podsumowanie godzin'. A red box highlights a note at the bottom right: 'Notatki planistów (do użytku wewnętrznego)' and 'Proszę o przejrzenie o potwierdzenie rezerwacji sali 115'.

3.24.1 Konfiguracja

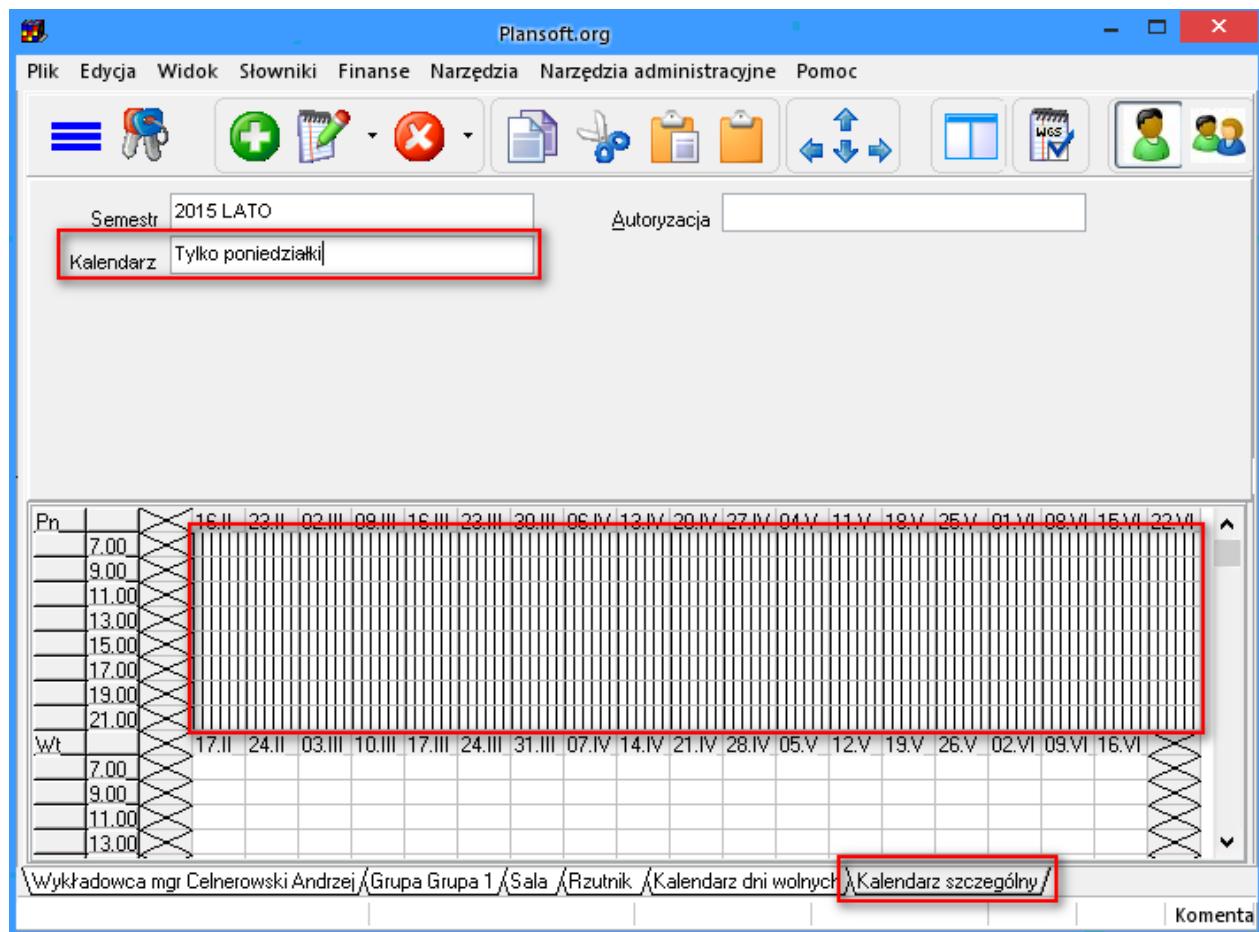
Niniejszy rozdział opisuje czynności jakie należy wykonać, aby przygotować system do planowania przez osoby wyznaczone. Wymagane są uprawnienia administracyjne.

3.24.1.1 Definiowanie okna czasowego

W celu wskazania terminów, w których osoba wyznaczona będzie mogła planować zajęcia, należy:

1. kliknąć w zakładkę Kalendarz szczegółowy w dolnej części okna.
2. Kliknąć w pole Kalendarz i utworzyć nowy kalendarz, a następnie wybrać go
3. W siatce zaznaczyć terminy, w których dozwolone będzie planowanie (W przypadku kalendarzy używanych przez planistów do planowania zajęć cyklicznych postępujemy odwrotnie – wskazujemy terminy wyłączone z planowania).

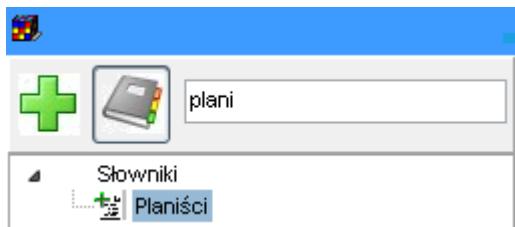
Poniższe okno pokazuje kalendarz, który pozwoli na planowanie zajęć tylko w poniedziałki.



3.24.1.2 Założenie konta logowania dla osoby wyznaczonej

W celu założenia konta logowania:

- Uruchamiamy moduł *Planiści*



- Naciskamy przycisk **Dodaj**, tworzymy nowe konto.

Koniecznie w polu **Planowanie ograniczone** wybieramy nazwę kalendarza, który poprzednio utworzyliśmy.



Naciśnięcie przycisku wyświetli szczegółowe informacje na temat ograniczeń nałożonych na konto.

Wprowadzenie wartości w polu Planowanie ograniczone spowoduje, że następujące funkcje zostaną wyłączone:

- Użytkownik będzie mógł planować zajęcia tylko w określonym oknie czasowym;
- Nie będzie mógł edytować kalendarzy szczególnych,
- Nie będzie mógł dodawać/edytować ani kasować wykładowców, grupy, zasobów, przedmiotów ani form zajęć. Nie będzie mógł także importować danych z programu Excel ani scalać rekordów;
- Nie będzie mógł wprowadzać notatek do planu zajęć;
- Nie będzie mógł ustawić preferencji poza określonym oknem czasowym;
- Nie będzie mógł używać funkcji kopiowania rozkładów zajęć.

Następnie naciskamy przycisk **Zapisz**. Od tego momentu osoba wyznaczona może planować zajęcia.

Uwagi:

- Domyślnie hasło dostępu do konta jest takie samo jak nazwa użytkownika. Po zalogowaniu do systemu użytkownik może zmienić hasło za pomocą polecenia .
- Należy zwrócić uwagę, żeby tworzonemu użytkownikowi nie nadać uprawnień administracyjnych, bo wówczas mógłby on odłączyć ograniczenie.
- Osoba wyznaczona musi mieć zainstalowane odpowiednie oprogramowanie na swojej stacji roboczej.
- Uczelnia musi posiadać wykupioną odpowiednią liczbę licencji użytkownika.

3.24.1.3 Wskazanie osoby nadzorującej

Osoba nadzorująca może wprowadzać zmiany w zajęciach zaplanowanych przez osobę, która została oddelegowana do planowania zajęć.

Osobę nadzorującą wskazujemy w polu Nadzorujący na formularzu Planisci.



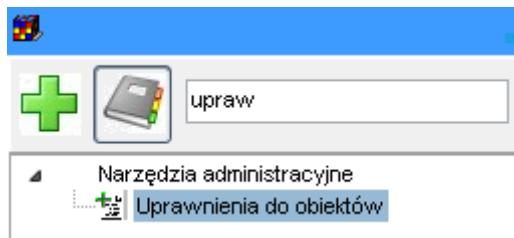
Planiści

Typ	<input checked="" type="radio"/> Użytkownik programu <input type="radio"/> Autoryzacja <input type="radio"/> Użytkownik zewnętrzny (wykładowca, student)	Nadzorujący	POWCZARCZYK		
Ograniczenie	WIG: Instytuty				
	<input checked="" type="checkbox"/> Aktywny <input type="checkbox"/> Edycja struktury organizacyjnej <input type="checkbox"/> Moduł atrybuty <input type="checkbox"/> Śledzenie historii zmian <input type="checkbox"/> Planowanie zajęć równoległy <input type="checkbox"/> Zarządzanie współdzieleniem				
Nazwa	MADAMCZEWSKA				
Kolor					
	<input type="checkbox"/> Administrator <input type="checkbox"/> Edycja dni wolnych				
Imię i nazwisko: Małgorzata Adamczewska					

Zajęcia mogą być modyfikowane przez osobę wyznaczoną nawet po tym, gdy zostaną one zaktualizowane przez planistę nadzorującego (tzn. po zmianie zajęć przez planistę nadzorującego właścicielem zajęć pozostaje nadal osoba wyznaczona). Aby odebrać osobie wyznaczonej możliwość edycji zajęć, należy zmienić właściciela zajęć.

3.24.1.4 Nadanie dostęp do wykładowców, grup, sal

Uprawnienia dostępu do wykładowców, grup i sal definiujemy za pomocą polecenia *Uprawnienia do obiektów*, pozwalającego na wskazanie, które rekordy widzi użytkownik. Szczegółowy opis funkcjonowania polecenia *Uprawnienia do obiektów* opisuje odrębny rozdział w podręczniku użytkownika.



Najszybszą metodą nadania uprawnień jest skopiowanie własnych uprawnień za pomocą funkcji Transfer uprawnień, która jest dostępna w oknie Uprawnienia do obiektów.

Jeżeli grupa osób będzie miała zawsze te same uprawnienia to należy zdefiniować autoryzację dla tej grupy osób.

3.25 Autozapis danych

Wszelkie zmiany (wstawienie, skasowanie, modyfikacja) w rozkładach zapisywane są na trwałe w bazie danych po 20 sekundach. Przed upływem 20 sekund zmiany można anulować za pomocą polecenia Edycja > Cofnij. Zmiana ma na celu uniknięcie sytuacji, w której planista wykonał zmianę, nie zapisał jej, a inny planista nie może wskutek nie zapisanej zmiany planować zajęć.



Istnienie nie zapisanych zmian jest sygnalizowany w pasku statusu, o tutaj:

The screenshot shows the Plansoft.org application window. On the left, there is a sidebar with various options like 'Każdy zasób w oddzielnej', 'Formy - układ tygodniowy', and 'Szybki podgląd'. Below this is a 'Ostatnio używane' section with 'Grupy' expanded, showing 'GRUPA LAB 4 (PWSZ w Gnieźnie)' and 'GRUPA ĆW1 (PWSZ w Gnieźnie)'. The main area features a large calendar grid from 07.X to 11.XI. The bottom status bar displays the path 'Wykładowca IR Roku Inauguracja Grupa LAB4 Sala 25 101 Rzutnik R1 Kalendarz dni wolnych Kaled...' and the message 'Nie zapisane 8', with a red arrow pointing to it.

4 Historia zmian rozkładów zajęć

Wszystkie zmiany w rozkładzie zajęć są monitorowane i zapisywane w dzienniku. Dzięki temu można obecnie łatwo zidentyfikować, kto i kiedy dodał, zmienił lub usunął zajęcia.

W teorii, rozkład zajęć dydaktycznych powinien zostać utworzony na długo przed rozpoczęciem semestru, zweryfikowany, zatwierdzony i nie powinien podlegać żadnym zmianom.



Praktyka pokazuje jednak, że raz utworzony rozkład zajęć podlega zmianom, nawet w trakcie trwania semestru. Zmiany takie są powodowane zastępstwami, zmianą w dostępności sal i innymi czynnikami.

Aplikacja Plansoft.org posiada mechanizm pozwalający na rejestrowanie zmian wprowadzonych do rozkładu zajęć,, pozwalający na sprawdzenie, jakie zmiany zostały wykonane chronologicznie w określonym okresie, np. w ciągu ostatniego tygodnia. Można przeglądać wszystkie zmiany, lub tylko zmiany, które dotyczą określonego wykładowcy, grupy, zasobu lub planisty, który planował zajęcia.

Zmiany można analizować w celu poinformowania wykładowców o wprowadzonych zmianach, w celach statystycznych lub w poszukiwaniu ewentualnych błędów w procesie planowania.



4.1 Przeglądanie historii zmian

Okno do przeglądania historii zmian uruchamiamy za pomocą menu

Narzędzia > Lista zajęć – historia zmian.

Wygląd okna przedstawiono na rysunku poniżej.

Operacja	Data obow. od	Data obow. do	Przedmiot	Forma	Dzień	Godzina	Wykładowcy	Grupy	Zasoby
Wstawienie	2013-01-29 06:47:04		Wodociągi	Ćwiczenia	2013-01-21	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:04		Wodociągi	Ćwiczenia	2013-01-14	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia	2013-01-07	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-12-31	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-12-24	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-12-17	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-12-10	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-12-03	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-11-26	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-11-19	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:02		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-11-12	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:02		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-11-05	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:02		Wodociągi	Ćwiczenia	2012-10-29	8:00-8:45	ApKo	C12; C13	

Okno pozwala na:

- Przeglądnie historii zmian w zadanym okresie / na dany dzień. Odpowiednie ustawienia wprowadza się za pomocą pól oznaczonych na rysunku za pomocą **czerwonej** ramki;
- Przeglądnie historii zmian dla określonego zasobu. Odpowiednie ustawienia wprowadza się za pomocą pól oznaczonych na rysunku za pomocą **zielonej** ramki;
- Filtrowanie wg innych kryteriów, eksportowanie, porządkowanie danych.

Poszczególne funkcje okna zostały opisane w kolejnych sekcjach niniejszej dokumentacji.

4.1.1 W jaki sposób czytać historię zmian rekordów

W siatce okna do przeglądania historii zmian są trzy kolumny opisujące historię rekordu, są to:

Operacja	Data obow. od	Data obow. do
Wstawienie	2013-01-29 06:47:04	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:04	
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03	



- Operacja- w kolumnie tej pojawia się zawsze jedna z wartości: Wstawienie, Zmiana, Usunięcie, odpowiadające odpowiednio operacji dodania nowego zajęcia, zmiany istniejącego zajęcia oraz usunięcie istniejącego zajęcia. Data wstawienia, zmiany lub usunięcia zajęcia zapisana jest w kolumnie „Data obow. od”.
- Data obow. od- faktyczna data i godzina wstawienia, zmiany lub usunięcia zajęcia. „Data obow. od” jest zawsze wypełniona.
- Data obow. do- jeżeli wartość w tej kolumnie jest pusta, oznacza to, że rekord jest aktualny. Jeżeli wartość w tej kolumnie jest podana, oznacza to, że rekord nie jest już aktualny, to znaczy, że został on usunięty lub zmieniony.

4.1.2 Przeglądanie historii zmian w zadanym okresie / na dany dzień

Na rysunku powyżej, za pomocą koloru czerwonego zaznaczono listę wartości o nazwie „historia zmian”.

Historia zmian:	Zmiany z dzisiaj ▼
Wszystkie zmiany	
Stan na dzień	
Zmiany z dzisiaj	
Zmiany z wczoraj	
Zmiany z przedwczoraj	
Zmiany - ostatnie 3 dni	
Zmiany - ostatnich 7 dni	
Zmiany - ostatnich 14 dni	
Zmiany - ostatnich 30 dni	
Zmiany w innym okresie	

Za pomocą listy „Historia zmian” możemy określić zakres dat, w jakim chcemy przeglądać historię zmian.

W tabeli poniżej przedstawiono znaczenie poszczególnych wartości w liście wartości historia zmian.

Wartość	Opis
Wszystkie zmiany	Pokazywane są wszystkie zmiany, bez względu na wartości w kolumnach „Data obow. od” i „Data obow. do”.
Stan na dzień	Pokazywane są tylko rekordy, które są aktualne na dany dzień. Należy podać dzień w polu pokazanym poniżej.



Historia zmian: Stan na dzień

Bardziej precyzyjnie, pokazywane są tylko te rekordy, które spełniają warunek:
Podana data zawiera się pomiędzy datą początku obowiązywania i datą końca obowiązywania.

Zmiany z dzisiaj	Pokazywane są zmiany, które zostały wykonane tylko dzisiaj.
-------------------------	---

Bardziej precyzyjnie, pokazywane są tylko te rekordy, które spełniają warunek:

- Rekordy wprowadzone wcześniej niż godzina 00:00 dnia dzisiejszego, które zostały skasowane/zmienione dzisiaj pomiędzy godz. 00:00 a godz. 23:59 lub
- Rekordy wprowadzone dzisiaj pomiędzy godz. 00:00 a godz. 23:59 i aktualne/unieważnione później niż o godz. 23:59

Zmiany z wczoraj	Pokazywane są zmiany, które zostały wykonane tylko wczoraj.
-------------------------	---

Bardziej precyzyjnie, pokazywane są tylko te rekordy, które spełniają warunek:

- Rekordy wprowadzone wcześniej niż godzina 00:00 wczoraj, które zostały skasowane/zmienione wczoraj pomiędzy godz. 00:00 a godz. 23:59 lub
- Rekordy wprowadzone wczoraj pomiędzy godz. 00:00 a godz. 23:59 i aktualne/unieważnione później niż wczoraj do godz. 23:59

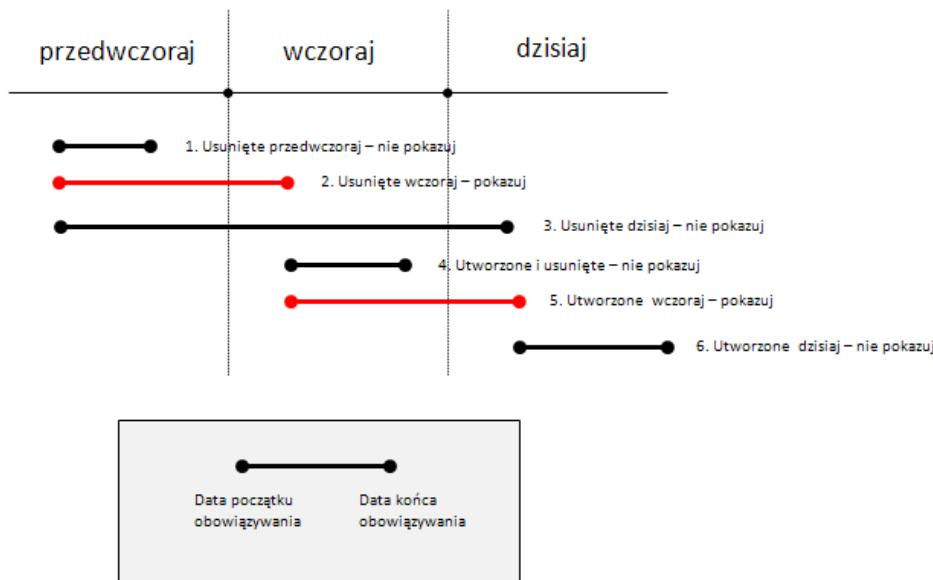
Rysunek poniżej pomoże łatwo zrozumieć zasadę działania programu.

Na rysunku przedstawiono wszystkie możliwe przypadki, przypadek pierwszy ilustruje zajęcie, które zostało wprowadzone i usunięte przedwczoraj. Ponieważ zajęcie zostało usunięte przedwczoraj, to zmiana ta nie jest wykazywana. Przypadek drugi przedstawia zajęcie prowadzone przedwczoraj i usunięte wczoraj – zmiana zostanie pokazana w oknie. Itd.

Warto zwrócić uwagę na przypadek 4, pokazujący zajęcie, które został wczoraj utworzone, a po chwili skasowane-tego samego dnia. Nie zostanie ono wykazane w oknie historii zmian, ponieważ byłaby to informacja niepotrzebna. Skoro zajęcie



zostało utworzone i skasowane w tym analizowanym okresie, to traktowane jest jako niebyłe.



Zmiany z przedwczoraj Pokazywane są zmiany, które zostały wykonane tylko przedwczoraj.

Zasada wyświetlania rekordów jest analogiczna z opisaną w wierszu „zmiany z wczoraj”.

Zmiany - ostatnie 3 dni Pokazywane są zmiany, które zostały wykonane dzisiaj, wczoraj lub przedwczoraj.

Zasada wyświetlania rekordów jest analogiczna z opisaną w wierszu „zmiany z wczoraj”. Analogiczna zasada jest stosowana dla pozostałych wariantów wymienionych w tej tabeli.

Zmiany - ostatnich 7 dni Pokazywane są zmiany, które zostały wykonane w ciągu ostatnich siedmiu dni.

Zmiany - ostatnich 14 dni Pokazywane są zmiany, które zostały wykonane w ciągu ostatnich czternastu dni.

Zmiany - ostatnich 30 dni Pokazywane są zmiany, które zostały wykonane w ciągu ostatnich trzydziestu dni.



dni

Zmiany w innym okresie Pokazywane są zmiany, które zostały wykonane w ciągu dowolnego okresu, zdefiniowanego przez użytkownika. Należy wybrać podać okres w polach pokazanych poniżej.

Historia zmian:	Zmiany w innym okresie	▼	2013-02-01	15	do	2013-02-28	15
-----------------	------------------------	---	------------	----	----	------------	----

4.1.3 Przeglądanie historii zmian dla określonego zasobu

W praktyce często zdarza się sytuacja, gdy chcemy sprawdzić, co zmieniło się w planie zajęć określonego wykładowcy, grupy, sali, innego zasobu. Możemy też śledzić historię zmian zajęć z określonego przedmiotu, prowadzonego wg określonej formy zajęć, w zadanym semestrze, lub historię zmian zaplanowanych przez określonego planistę (w tym również zmiana właściciela zajęcia jest wykazywana jako zmian).

Służą do tego pola przedstawione na rysunku poniżej.

VWykładowca	Grupa	Sala	Zasób
<input type="text"/> Anna Kowalczyk	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
▼	▼	▼	▼
Przedmiot	Forma zajęć	Semestr	Planista
<input type="text"/> Biotechnologia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
▼	▼	▼	▼

Przykładowo, wybranie wykładowcy Anna Kowalczyk i przedmiotu Biotechnologia spowoduje wyświetlenie tylko tej części historii zmian, która odnosi się do wykładowcy Kowalczyk Anna i przedmiotu Biotechnologia.

VWykładowca	Grupa	Sala	Zasób
pani Kowalczyk Anna	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
▼	▼	▼	▼
Przedmiot	Forma zajęć	Semestr	Planista
Biotechnologia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
▼	▼	▼	▼



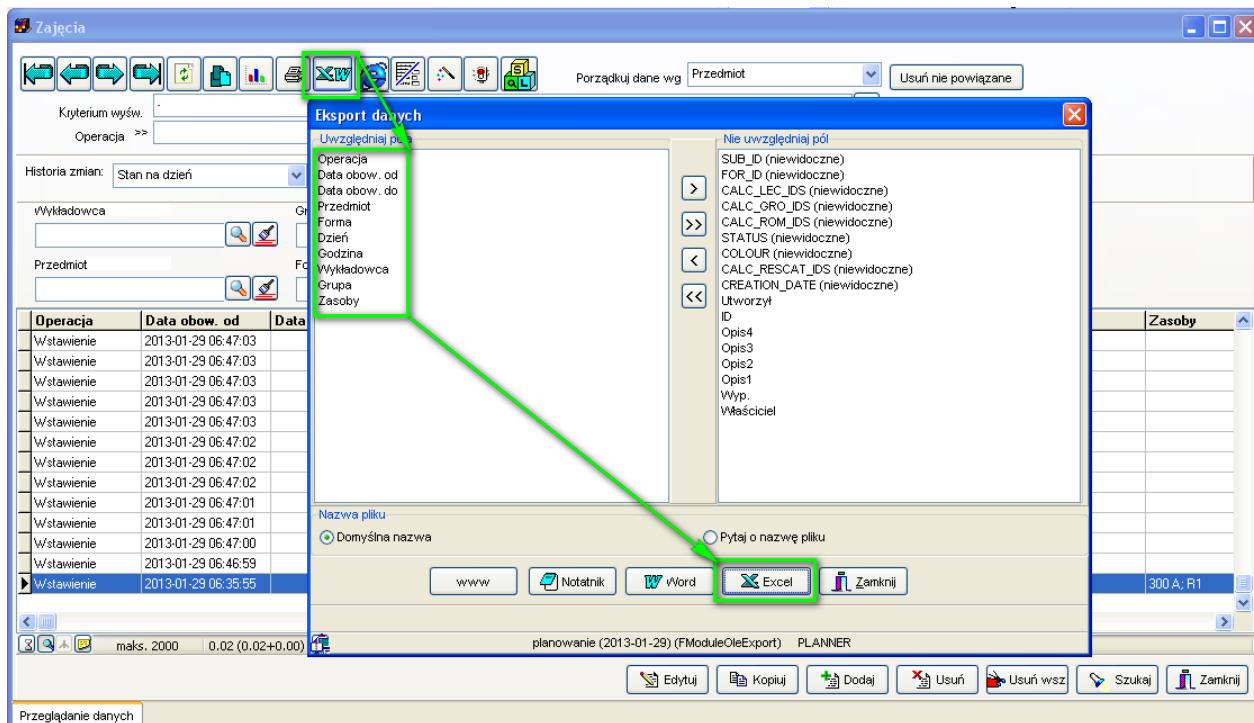
4.1.4 Filtrowanie wg innych kryteriów, eksportowanie, porządkowanie danych

Okno funkcjonuje na podobnych zasadach, jak inne okna aplikacji, pozwalając na eksport danych do programów word/excel/notatnik, jest wyposażone w standardowy moduł filtrowania danych (uruchamiany na pomocą klawisza F8), sortowania danych itd. Poniżej zostaną opisane przykładowe zastosowania standardowych funkcji Aplikacji.

4.1.4.1 Eksport danych do programu Excel

W celu zapisania zawartości okna w programie Excel należy:

- 1/ Ustawić filtry w taki sposób, aby okno pokazywało dokładnie te rekordy, które chcemy wyeksportować
- 2/ Nacisnąć przycisk „Eksportuj do pakietu Office” (zob. rysunek poniżej)
- 3/ Wybrać kolumny do eksportu
- 4/ Nacisnąć przycisk Excel



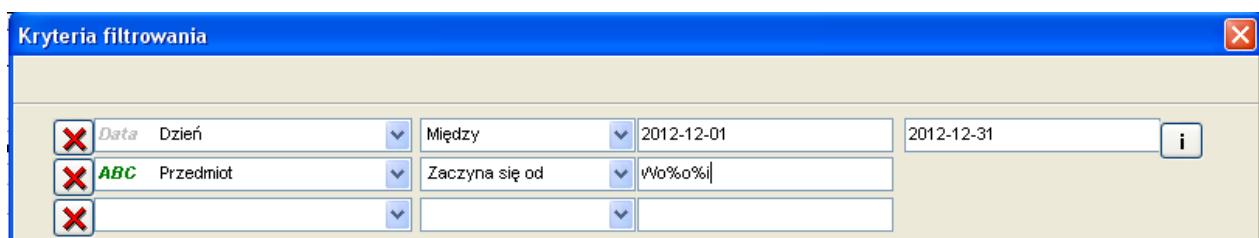


4.1.4.2 Filtrowanie danych

Poza opisanymi wcześniej funkcjami filtrowania danych, dostępny jest standardowy moduł wyszukiwania danych, uruchamiany za pomocą przycisku zaznaczonego na rysunku poniżej, lub za pomocą przycisku F8.



Podany poniżej filtr spowoduje wyświetlenie historii zajęć, które dotyczą zajęć (a nie zostały zaplanowane), które miały się odbyć się w grudniu 2012 roku z przedmiotów zaczynających się od liter Wo, zawierających literę o i kończących się na literę i np. Wodociągi (wyrażenie % oznacza dowolny ciąg znaków).



Po naciśnięciu przycisku Zastosuj w oknie Kryteria filtrowania, filtr zostanie aktywowany.

Aby się upewnić, że filtr jest aktywny, sprawdzamy wartość w polu „Kryterium wyświetlania” o oknie głównym.



4.1.4.3 Sortowanie danych

Historia zmian jest sortowana malejąco, to znaczy zmiany wykonane ostatnio na górze listy, a zmiany najstarsze, na samym dole. Aby zmienić domyślny sposób sortowania, korzystamy z funkcji „Porządkuj dane wg” przedstawionej na rysunku poniżej.



Zajęcia

Kryterium wyśw. Dzień między 2012-12-01 i 2012-12-31 i DUŻE(Przedmiot) = DUŻE('Wo%o%...')

Operacja >>

Historia zmian: Stan na dzień 2013-01-30

Vykladowca	Grupa	Sala
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Przedmiot	Forma zajęć	Semestr
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Operacja	Data obow. od	Data obow. do	Przedmiot	Forma
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia
Wstawienie	2013-01-29 06:47:03		Wodociągi	Ćwiczenia

Porządkuj dane wg:

- Przedmiot
- Przedmiot
- Forma
- Dzień
- Godzina**
- Wykładowcy
- Grupy
- Zasoby
- Wypełnienie
- Opis1
- Opis2
- Opis3
- Opis4
- Operacja
- Data obow. od
- Data obow. do

4.2 Konfiguracja

Domyślnie, rejestrowanie zmian jest wyłączone. Wynika to z faktu, że rejestrowanie obciąża system, historia zmian zajmuje też miejsce na serwerze.

Duże uczelnie, które planują podczas jednego semestru więcej niż 50.000 zajęć powinny rozważyć korzystać funkcji rejestrowania zmian, to znaczy powinny wyłączać tę funkcję w czasie normalnego planowania i włączać ją ponownie w okresach, kiedy planowanie już powinno zostać zakończone.

Niewielkie uczelnie mogą mieć włączoną funkcję rejestrowania zmian przez cały czas eksploatacji systemu, pamiętając o okresowej archiwizacji danych historycznych.

4.2.1 Włączanie i wyłączanie rejestrowania zmian

Rejestrowanie historii zmian mogą uruchomić użytkownicy posiadający uprawnienia administratora. Można włączać rejestrowanie zmian wszystkich użytkowników za pomocą okna Słowniki>Planiści.



Planiści

Typ

- Użytkownik programu
- Autoryzacja
- Użytkownik zewnętrzny (wykładowca,student)

Nazwa

Kolor

Administrator

Śledzenie historii zmian

4.2.2 Sprawdzanie, czy rejestrowanie zmian jest uruchomione

4.2.2.1 Rejestrowanie zmian wszystkich użytkowników

Administrator systemu może sprawdzić, którzy użytkownicy mają aktualnie uruchomioną funkcję rejestrowania zmian. W tym celu należy uruchomić okno Słowniki > Planisci.

Wartość „-” w kolumnie „Śledzenie historii zmian” oznacza, że użytkownik ma wyłączoną funkcję rejestracji zmian, wartość „+” oznacza, że rejestrowanie zmian jest włączone.

Planiści oraz autoryzacje

Finanse Zajęcia

Sprawdź bazę

Nazwa	Typ	Kolor	Administrator	Śledzenie historii zmian
BPLATA	Użytkownik		+	-
PLANNER	Użytkownik		+	-

4.3 Usuwanie historii zmian

Historię zmian możemy usuwać za pomocą przycisków „Usuń” lub „Usuń wszystkie” na formularzu Narzędzia > Pełny przegląd – historia zmian.



Edytuj
 Kopiuj
 Dodaj
 Usuń
 Usuń wsz.
 Szukaj
 Zamknij

4.4 Przykłady

Załóżmy, że zostało zaplanowane nowe zajęcie. Wówczas w kolumnie „Data obow.od” pojawi się data, kiedy faktycznie zajęcie zostało zaplanowane, w kolumnie „Operacja” pojawi się informacja „wstawienie”.

Zajęcia

Operacja	Data obow. od	Data obow. do	Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Wykładowca	Grupa
Wstawienie	2013-03-05 18:05:41		Wodociągi	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12

Następnie, założymy, że modyfikujemy zajęcie, zmieniając nazwę przedmiotu z „wodociągi” na „Psychologia”. W takim przypadku zostaną dodane dwa nowe rekordy: Usunięcie oraz Wstawienie, jak pokazano na rysunku poniżej. Aby zobaczyć rekordy w kolejności zmian, należy wybrać porządkowanie danych wg Daty obowiązywania od.

Zajęcia

Operacja	Data obow. od	Data obow. do	Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Wykładowca	Grupa
Wstawienie	2013-03-05 18:05:41	2013-03-05 18:06:48	Wodociągi	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12
Usunięcie	2013-03-05 18:06:49	2013-03-05 18:06:49	Wodociągi	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12
Wstawienie	2013-03-05 18:06:49		Psychologia	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12

Historia zmian, po przełączeniu w tryb pokazywania zmian wg dnia pokaże jednak tylko jeden rekord, ten aktualny:



Zajęcia

Historia zmian:		Stan na dzień	2013-03-05	Usuń nie powiązane					
Wykładowca	Grupa	Sala	Zasób						
Przedmiot	Forma zajęć	Semestr	Planista						
Operacja	Data obow. od	Data obow. do	Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Wykładowca	Grupa
Wstawienie	2013-03-05 18:06:49		Psychologia	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12

Z kolei po usunięciu zajęcia, do tabeli historii zmian zostanie wstawiony czwarty rekord z adnotacją „Usunięcie”. Warto zwrócić uwagę, że teraz wszystkie cztery rekordy mają uzupełnioną datę obowiązywania do, co oznacza, że na chwilę obecną wszystkie rekordy są już nieaktualne.

Zajęcia

Historia zmian:		Vszystkie zmiany	Usuń nie powiązane						
Wykładowca	Grupa	Sala	Zasób						
Przedmiot	Forma zajęć	Semestr	Planista						
Operacja	Data obow. od	Data obow. do	Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Wykładowca	Grupa
Wstawienie	2013-03-05 18:05:41	2013-03-05 18:06:48	Wodociągi	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12
Usunięcie	2013-03-05 18:06:49	2013-03-05 18:06:49	Wodociągi	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12
Wstawienie	2013-03-05 18:06:49	2013-03-05 18:08:39	Psychologia	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12
Usunięcie	2013-03-05 18:08:40	2013-03-05 18:08:40	Psychologia	Ćwiczenia	2013-01-14	Pn	9.00	ApKo	C12

Zatem historia zmian w trybie „Zmiany z dzisiaj” nie pokaże żadnych zmian.

Zajęcia

Historia zmian:		Zmiany z dzisiaj	Usuń nie powiązane						
Wykładowca	Grupa	Sala	Zasób						
Przedmiot	Forma zajęć	Semestr	Planista						
Operacja	Data obow. od	Data obow. do	Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Wykładowca	Grupa

Warto pamiętać, że formularz nie pokaże żadnych rekordów, jeżeli funkcja rejestracji zmian była nieaktywna podczas wprowadzania rozkładu zajęć.



4.5 Uwagi dla zaawansowanych użytkowników

4.5.1 Integracja z innymi systemami

Plansoft.org jest otwartym rozwiązaniem, który może być w łatwy sposób integrowany z innymi rozwiązaniami. Dane przechowywane są w relacyjnej bazie danych Oracle, skąd mogą zostać pobrane za pomocą języka SQL. Aby pobrać dane, nie musimy nawet znać modelu danych, wystarczy, za pomocą formularza wprowadzić odpowiednie filtry(zapytanie), a następnie podejrzeć postać zapytania SQL, utworzonego automatycznie za pomocą programu. Przykładowo, dla następującego zapytania...

...program generuje następujące zapytanie SQL...

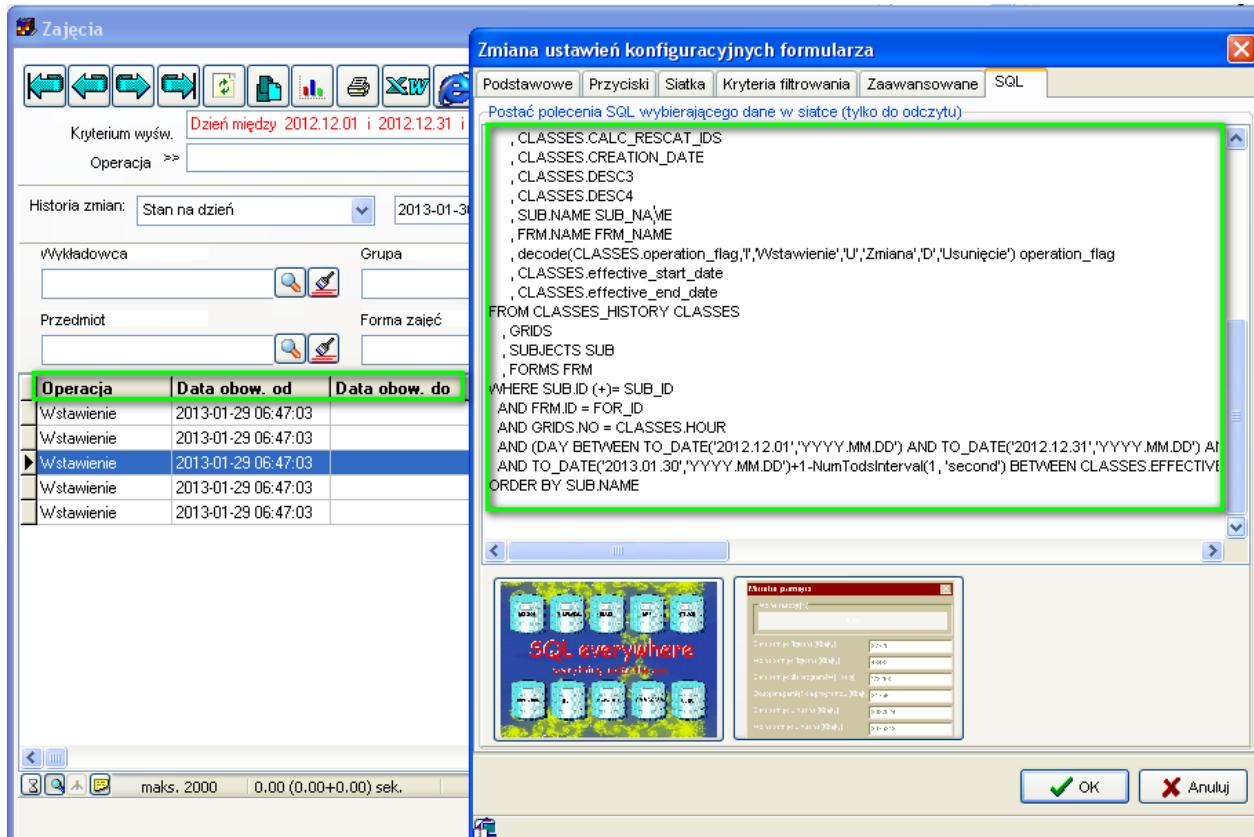
```

SELECT CLASSES.ID
, CLASSES.DAY
, GRIDS.CAPTION_HOUR
, CLASSES.FILL
, CLASSES.SUB_ID
, CLASSES.FOR_ID
, CLASSES.DESC1
, CLASSES.DESC2
, CLASSES.CALC_LECTURERS
, CLASSES.CALC_GROUPS
, CLASSES.CALC_ROOMS
, CLASSES.CALC_LEC_IDS
, CLASSES.CALC_GRO_IDS
, CLASSES.CALC_ROM_IDS
, CLASSES.CREATED_BY
, CLASSES.OWNER
, CLASSES.STATUS
, CLASSES.COLOUR
, CLASSES.CALC_RESCAT_IDS
, CLASSES.CREATION_DATE
, CLASSES.DESC3
, CLASSES.DESC4
, SUB.NAME SUB_NAME
, FRM.NAME FRM_NAME
, decode(CLASSES.operation_flag,T,'Wstawienie','U','Zmiana','D','Usunięcie') operation_flag
, CLASSES.effective_start_date
, CLASSES.effective_end_date
FROM CLASSES_HISTORY CLASSES
,GRIDS
, SUBJECTS SUB
, FORMS FRM
WHERE SUB.ID (+)= SUB_ID
AND FRM.ID = FOR_ID
AND GRIDS.NO = CLASSES.HOUR
AND DAY BETWEEN TO_DATE('2012.12.01','YYYY.MM.DD') AND TO_DATE('2012.12.31','YYYY.MM.DD') AND UPPER(SUB.NAME) LIKE UPPER(Wo%o%i%) AND ROWNUM <= 2000
AND 0=0 AND 0=0 AND 0=0 AND 0=0 AND 0=0 AND 0=0 AND CLASSES.OWNER = (SELECT NAME FROM PLANNERS WHERE ID =4006782)
AND TO_DATE('2013.01.30','YYYY.MM.DD')+1-NumTdsInterval(1, second) BETWEEN CLASSES.EFFECTIVE_START_DATE AND NVL(CLASSES.EFFECTIVE_END_DATE, DATE'3000-01-01')
ORDER BY SUB.NAME

```



... które można podejrzeć klikając zakładkę SQL w okno do zmiany ustawień konfiguracyjnych formularza. Formularz wywołujemy klikając wskaźnikiem myszy w nagłówek siatki.



4.6 Uwagi końcowe

W niniejszej dokumentacji opisano interfejs użytkownika, pozwalający na przeglądanie zawartości tabeli zmian zaplanowanych zajęć. Program rejestruje ponadto, dla celów diagnostycznych zmian wprowadzane w tabelach słownikowych Wykładowcy, Grupy, Sale. Dane te są dostępne z poziomu mechanizmów wewnętrznych bazy danych, bez przeglądania historii zmian o wykładowcach z poziomu interfejsu użytkownika.



5 Rozliczenia z wykładowcami

Moduł finanse służy do rejestracji rachunków/faktur dla wykładowców z tytułu przeprowadzonych zajęć. Moduł pozwala na drukowanie szczegółowej specyfikacji przeprowadzonych zajęć, a także śledzenie realizacji płatności. Proces przygotowania rachunku dla wykładowcy jest częściowo zautomatyzowany.

W niniejszym rozdziale użyto następujących pojęć:

Wpłata	Dokument stwierdzający fakt wpłynięcia środków finansowych na nasze dobro. Wpłata zawsze jest poprzedzona wystawieniem dokumentu należnościowego – faktury lub rachunku.
Płatność	Dokument stwierdzający fakt wypłynięcia środków finansowych z naszej księgowości na dobro innych kontrahentów. Wpłata zawsze jest poprzedzona zarejestrowaniem dokumentu zobowiązaniowego kontrahenta – faktury lub rachunku.
Osoba fizyczna lub prawa	<p>Osoba fizyczna to:</p> <ul style="list-style-type: none">- wykładowca prowadzący zajęcia, nieprowadzący działalności gospodarczej (rozliczenie za pomocą umowy zlecenia i rachunku)- wykładowca prowadzący zajęcia prowadzący własną działalność gospodarczą (rozliczenie za pomocą faktury lub rachunku) <p>Osoba prawa to:</p> <ul style="list-style-type: none">- Spółka z.o.o- Spółka jawna- Spółka cywilna itd.



Kontrahent, należność, zobowiązanie	Osoba fizyczna lub osoba prawa zdolna do wystawiania dokumentów finansowych. Osoba, która utworzyła fakturę lub rachunek, stwierdza, że utworzyła dokument należnościowy, za który oczekuje zapłaty. Osoba, która przyjęła fakturę lub rachunek od innej osoby, stwierdza, że przyjęła dokument zobowiązaniowy, za który powinna zapłacić.
-------------------------------------	--

Moduł finanse służy do ewidencji faktur, rachunków oraz płatności. Służy on zarówno do przechowywania dokumentów należnościowych jak i zobowiązańowych.

Moduł finanse jest modułem autonomicznym. Choć jest zintegrowany z modułem do planowania, to może być używany również w odniesieniu do dowolnych procesów w Uczelni/Firmie, nie związanych z planowaniem.

Główne funkcje realizowane przez moduł finanse to:

- Ewidencja osób fizycznych oraz osób prawnych;
- Ewidencja faktur, rachunków i płatności;
- Ewidencja partii dokumentów;
- Drukowanie dokumentów finansowych;
- Automatyczne generowanie dokumentów finansowych z okna statystyki.

5.1 Ewidencja osób fizycznych i prawnych

Okno do wprowadzania osób fizycznych i prawnych uruchamia się z menu głównego pulpitu planistycznego: (M) Finanse -> (M) Osoby fizyczne i prawne.



Osoby fizyczne i prawne

Nazwa	Nazwa cd.	NIP	REGON	Ulica	Nr ulicy	Nr domu	Kod pocztowy	Miejsce
Jan Nowak		112-222-12-44					01-001	Kocza
Software Factory Ma		944-173-34-23	1	Ul.Oraczy	23C		04-270	Warszawa

Przeglądanie danych

Rys. 144. Osoby fizyczne i prawne – lista.

Okno, podobnie jak wszystkie inne okna *Plansoft.org*, posiada standardowo funkcje prostego oraz zaawansowanego wyszukiwania danych, sortowania, eksportowania danych do *Excela*, *Worda*, *Notatnika* i przeglądarki internetowej, funkcje podsumowań, zestawień krzyżowych.

Osoby fizyczne i prawne

Nazwa	Software Factory Maciej Szymczak		Adres
Nazwa cd.			Ulica, nr, nr mieszk.
NIP	944-173-34-23	REGON	1 Ul.Oraczy 23C
Nr rach. bankowego	1		Kod pocztowy 04-270 Miejscowość Warszawa
Referencja			Kraj
Klucz			Kol. wpr. 4005100
Opis 1			
Opis 2			

Zobowiązania Należności Edycja Napisz OK Anuluj

Rys. 145. Osoby fizyczne i prawne – wprowadzanie/edykcja rekordu.

Podczas wprowadzania danych o osobie podajemy następujące informacje:

- *Nazwa* (w przypadku osoby fizycznej jest to imię i nazwisko)
- *NIP*
- (opcjonalnie) *REGON*
- *Nr rach. bankowego*
- dane adresowe.



Dodatkowo w polu *Klucz* można wprowadzić własną kombinację znaków, która pomoże łatwo odnaleźć osobę w systemie, pole to można użyć wg własnego pomysłu.

Dane o osobie wprowadzone w tym słowniku mogą być powiązane z jednym z obiektów, używanym podczas planowania zajęć tj. z wykładowcą, grupą, salą, przedmiotem, formą zajęć, planistą, semestrem lub jednostką organizacyjną.

Powiązanie zapisane jest w polu *Referencja*, które jest polem systemowym, wypełnianym automatycznie. Później zostanie wyjaśnione, w jaki sposób powiązać osobę fizyczną/prawną z obiektem planowania.

W polach *Opis 1* i *Opis 2* można zapisać dowolne informacje, np. kontaktowy nr telefonu lub adres email.

Pole *Kol.wpr.* jest nadawane automatycznie. Jest to unikatowy identyfikator wprowadzonego rekordu. Numer ten jest nadawany kolejno, stąd można go interpretować jako kolejność wprowadzania danych do systemu – im niższy tym rekord został dawnej wprowadzony.

W siatce znajdują się też pola audytowe, wyświetlające informację, kto i kiedy utworzył oraz kto i kiedy ostatnio zmodyfikował rekord.

Utworzono	Utworzył	Zaktualizowano	Zaktualizował
2012-06-04 07:12:30	PLANNER	2012-06-04 07:12:30	PLANNER
2012-06-03 23:17:26	PLANNER	2012-06-03 23:17:26	PLANNER
2012-06-02 12:04:25	PLANNER	2012-06-02 12:04:25	PLANNER

Rys. 146. Pola audytowe w siatce.

Zawartość formularza do wprowadzania danych o osobach została świadomie uproszczona, na formularzu znajdują się tylko pola wymagane do utworzenia dokumentu płatniczego (faktury lub rachunku).

Zrezygnowano z takich pól jak np. sposób prowadzenia działalności czy nazwa banku, w którym prowadzony jest rachunek.

Plansoft.org przechowuje wspólną kartotekę podmiotów własnych, odbiorców i dostawców usług. Bez względu na to, czy chcemy w systemie zarejestrować dane Uczelni, dane wykładowcy, któremu chcemy wystawić rachunek, lub fakturę dla dostawcy, który dostarcza tonery do drukarek, w każdym przypadku dane teleadresowe rejestrujemy w tym samym oknie – w oknie osoby fizyczne i prawne. Rozróżnienie, czy dana osoba wystawia, czy



odbiera dokument finansowy (fakturę, rachunek itd.) następuje w chwili wprowadzania dokumentu finansowego, co zostanie opisane w następnej części tego podręcznika.

Do każdego okna aplikacji, również do okna Osoby fizyczne i prawne, można dodawać swoje własne atrybuty, można to zrobić w dowolnym momencie. Przykładowy ekran poniżej prezentuje okno po dodaniu atrybutu Wstrzymane płatności.

Aby dowiedzieć się więcej na temat modułu *Atrybuty* zajrzyj do oddzielnej dokumentacji użytkownika końcowego lub obejrzyj film video dostępny na stronie <https://www.plansoft.org>.

Wstrzymane płatn.	Nazwa	Nazwa cd.	NIP	REGON	Ulica	Nr ulicy	Nr domu	Kod poczt.
Nie	Software Factory Ma		944-173-34-23	1	Ul.Oraczy	23C		04-271
Nie	Gdańska Uczelnia w		123-654-78-66					00-51:
Tak	Jan Nowak		112-222-12-44					01-00:

Rys. 147. Okno lista z dodanym atrybutem wstrzymane płatności.

Nazwa	Software Factory Maciej Szymczak		
Nazwa cd.			
NIP	944-173-34-23	REGON	1
Nr rach. bankowego	1		
Referencja			
Klucz			
Opis 1			
Opis 2			
Wstrzymane płatności			
Adres	Ulica, nr, nr mieszk. Ul.Oraczy 23C Kod pocztowy 04-270 Miejscowość Warszawa Kraj Kol. wpr. 4005100		

Rys. 148. Okno wprowadzania rekordu z widocznym polem dla atrybutu wstrzymane płatności.

Pola czerwone, jak zostało przyjęte powszechnie w aplikacji, są polami wymaganymi, system wymaga ich wprowadzenia.

Pozostałe pola, w szczególności pole REGON są polami opcjonalnymi.

Na oknie znajdują się też przyciski *Należności* oraz *Zobowiązania*, za pomocą których możemy przejść od danych o osobie do jej dokumentów finansowych.



Następujące pola, omówione szczegółowo w tej sekcji występują we wszystkich oknach modułu finansów:

- *Klucz*
- *Referencja*
- *Audytowe*
- *Kol. wpr.*
- *Własne atrybuty*, które mogą być dodawane, zmieniane lub kasowane ad-hoc, w dowolnym momencie pracy systemu

5.2 Faktury, rachunki, płatności

Za pomocą tego okna rejestrujemy dokumenty finansowe, inaczej nazywane dokumentami płatniczymi np. faktury, rachunki, wpłaty, płatności.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Faktury, rachunki, płatności'. The interface includes a toolbar with various icons for file operations like opening, saving, and printing. Below the toolbar is a search bar with fields for 'Kryterium wysz.' and 'Wystawca'. A dropdown menu 'Porządkuj dane wg:' is set to 'Wystawca'. The main area displays a table of documents with columns: Wystawca, Odbiorca, Typ dokumentu, Numer, Partia, Data dokumentu, Data sprzedaży, Zrealizowane, Klucz, and Re. Two rows are visible: one for a bill from Gdańsk Uczelnia Wyższa to Software Factory, and another for a payment from Jan Nowak to the same institution. At the bottom, there are buttons for 'Edytuj', 'Kopiuj', 'Dodać', 'Usuń', 'Usuń wsz.', 'Szukaj', and 'Zamknij'. A status bar at the bottom shows 'Przeglądanie danych'.

Rys. 149. Faktury, rachunki, płatności - lista.

This screenshot shows a detailed view of a document record in the 'Faktury, rachunki, płatności' window. On the left, there are input fields for 'Partia' (selected), 'Wystawca' (Gdańska Uczelnia Wyższa 123-654-78-66), 'Odbiorca' (Software Factory Maciej Szymczak ul. Oraczy 944-173), 'Typ dokumentu' (Faktura), 'Numer' (12/522), 'Data dokumentu' (2012-06-04), and 'D. sprzedaży' (2012-06-05). On the right, there are fields for 'Klucz', 'Referencja', 'Opis 1', 'Opis 2', 'Zrealizowane' (checkbox), 'Kol. wpr.' (4005160), and buttons for 'Linie', 'Edytuj', 'Kopiuj', 'Dodać', 'Usuń', 'Usuń wsz.', 'Szukaj', 'Zamknij', 'Zapisz', 'OK', and 'Anuluj'. A 'Edycja' button is also present at the bottom left.



Rys. 150. Faktury, rachunki, płatności – wprowadzanie/edykcja rekordu.

Podczas rejestrowania dokumentu uzupełniamy następujące pola:

<i>Partia dokumentów</i>	Dokumenty mogą być zgrupowane (spaczkowane) w większe grupy dokumentów. Partie dokumentów ułatwiają zarządzanie dużą liczbą dokumentów. Partią dokumentów może być na przykład miesiąc, w którym były realizowane zajęcia, albo semestr, za który wystawiana jest rachunek.
<i>Wystawca dokumentu</i>	W przypadku rachunków wystawianych przez Uczelnię, będzie to nazwa uczelni. Jeżeli natomiast będziemy rejestrowali w systemie nasze zobowiązanie np. fakturę za wywóz śmieci, wówczas w tym polu wybierzymy dane naszego kontrahenta np. MPO. Wystawcę wybieramy z listy wprowadzonych do systemu osób fizycznych i prawnych.
<i>Odbiorca dokumentu</i>	Nazwa wykładowcy, który prowadził zajęcia (w przypadku rejestrowania rachunku za przeprowadzenie zajęć) lub dane Uczelni (w przypadku rejestrowania opłaty za usługę na rzecz uczelni).
<i>Typ dokumentu</i>	W tym polu wskazujemy, czy wprowadzony dokument jest fakturą, rachunkiem, wpłatą czy płatnością. Lista dostępnych typów dokumentów może być samodzielnie rozszerzana przez użytkowników. Aby dowiedzieć się więcej na ten temat zajrzyj do



	sekcji <i>Konfiguracja</i> .
<i>Numer dokumentu</i>	Numer dokumentu finansowego.
<i>Data dokumentu</i>	Jest to data wystawienia dokumentu.
<i>Data sprzedaży</i>	Pole wskazuje na miesiąc, za który naliczony zostanie podatek VAT, może to być w szczególności inna data niż data dokumentu, ale zgodnie z polskim prawem nie może to być data późniejsza niż siedem dni od daty wystawienia dokumentu. Dotyczy tylko faktur, w przypadku innych dokumentów finansowych pole to można pozostawić puste.
<i>Pole wyboru zrealizowane</i>	<p>Wskazuje na to, czy wpłata/płatność za danych dokument została lub wykonana.</p> <p>Temat płatności i rozliczeń jest w ogólności dosyć złożony, gdybyśmy chcieli np. uwzględnić wszystkie możliwe przypadki i zdarzenia. W obszarze rozliczeń istotne są np. daty wykonania przelewu, otrzymania wyciągu z Banku potwierdzenia, że przelew faktycznie został wykonany, rejestracja przedpłat, rozliczenia pomiędzy fakturami a wpłatami itd.</p> <p>W przypadku moduły finanse <i>Plansoft.org</i> kwestia rozliczania została uproszczona do najczęściej zachodzącego w praktyce przypadku, gdy chcemy w systemie zarejestrować, czy dana faktura lub rachunek już został zapłacony. Do tego służy to pole wyboru.</p>



Znaczenie pól: *klucz, referencja, opisy* oraz kolejność wprowadzenia zostało omówione w poprzedniej sekcji.

Pola: *wystawca, odbiorca, typ dokumentu, numer* oraz *data dokumentu* nie mogą być aktualizowane, ponieważ mogłyby to wprowadzić zamęt w rozliczeniach, dlatego pola te są wyszarzane w trybie przeglądania danych, tak jak pokazano to na rysunku powyżej.

Za pomocą okna, które właśnie zostało opisane zarejestrowaliśmy dane nagłówkowe dokumentu finansowego. Faktyczne kwoty rejestruje się poprzez wprowadzenie linii dla dokumentu finansowego.

Aby przejść z nagłówka dokumentu finansowego do linii, należy zapisać dane o nagłówku, a następnie nacisnąć przycisk *Linie*, znajdujący się na dole ekranu.

5.3 Linie dokumentów

Z jednym dokumentem finansowym może być powiązanych wiele linii.

Założymy dla przykładu, że chcemy zarejestrować rachunek dla wykładowcy za prowadzenie zajęć, przy czym stawka za prowadzenie ćwiczeń to 60zł/godz., a stawka za prowadzenie wykładów 150zł/godz. Wówczas rejestrujemy w systemie nagłówek dokumentu, wprowadzając m.in. nr rachunku, a następnie rejestrujemy dwie linie, tak jak przedstawiono to na rysunku poniżej.

Opis	Cena jedn.	Ilość	jm	Kod poda...	Netto	Podatek	Brutto	Opis 1	Dokument
Prowadzenie zajęć - ćwiczenia	60,00	20,00	Szt	0%	1 200,00	0,00	1 200,00		12/522 z dnia 2012-06-04
Prowadzenie zajęć - wykłady	150,00	20,00	Szt	0%	1 200,00	0,00	1 200,00		12/522 z dnia 2012-06-04

Rys. 151. Okno do wprowadzania linii dokumentu finansowego - lista.



Linię dokumentu

Dokument	12/522 z dnia 2012-06-04	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>
Opis	Prowadzenie zajęć - Ćwiczenia	
Cena jedn	60,00	Ilość <input type="text" value="20,00"/> im Szt <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>
Kod podatku	0%	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>
Netto	1 200,00	Podatek <input type="text" value="0,00"/> Brutto <input type="text" value="1 200,00"/>
Opis 1		
Opis 2	Kol. wpr. 4005161	

Rys. 152. Okno do wprowadzania linii dokumentu finansowego - wprowadzanie/edykcja rekordu.

Podczas rejestrowania linii dokumentu finansowego uzupełniamy następujące pola:

Dokument	Wskazanie na nagłówek dokumentu finansowego.
Opis	Dowolny opis linii dokumentu.
Cena jednostkowa	Cena jednostkowa, czyli za sztukę, godzinę, itd.
Ilość	Ilość, np. liczba przeprowadzonych zajęć.
JM	Jednostka miary, np. godzina.
Kod podatku	Kod podatku VAT. Jeżeli VAT nie ma znaczenia, wówczas wybieramy kod podatku NP (nie podlega).
Wartość netto	Wartość netto linii dokumentu. W to pole domyślnie jest wstawiana wartość będąca iloczynem: <i>cena jednostkowa * ilość</i> . Pole może być modyfikowane ręcznie.
Wartość podatku	Wartość podatku do zapłacenia. W to pole domyślnie jest wstawiana wartość będąca iloczynem <i>wartość netto * %podatku</i> . Pole może być modyfikowane ręcznie.
Wartość brutto	Kwota brutto.



	<p>W to pole domyślnie jest wstawiana wartość będąca sumą <i>wartość netto</i> + <i>wartość podatku</i>.</p> <p>Pole może być modyfikowane ręcznie.</p> <p>W przypadku gdy dokument nie dotyczy VAT, wówczas <i>wartość netto</i> = <i>wartość brutto</i>.</p>
--	--

Linie dokumentów mogą być generowane automatycznie przez system *Plansoft.org*.

5.4 Automatyczne generowanie linii dokumentów

Wprowadzanie ręczne linii dokumentów płatniczych jest czynnością dosyć żmudną, co więcej podczas wprowadzania ręcznego mogą pojawić się błędy.

Program *Plansoft.org* umożliwia automatyczne utworzenie linii, przy czym użytkownik samodzielnie wybiera poziom agregacji danych na dokumencie finansowym.

Aby wygenerować linie dokumentu płatniczego wykonaj następujące czynności:

- 1/ Wprowadź ręcznie nagłówek dokumentu płatniczego zgodnie z opisem przedstawionym w tej instrukcji.
- 2/ Uruchom okno Statystyki. Utwórz zestawienie, tzn. wprowadź odpowiedni filtr, wskazując np. wykładowcę, który prowadził zajęcia. Wprowadź również informacje, jakie kolumny mają się pojawić, w przykładzie poniżej są to: dzień prowadzenia zajęć, grupy, przedmiot, forma prowadzenia zajęć, typ grupy, liczba zajęć.



Raportowanie

Vylicz

Liczba zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Vyszukaj wg

Semestr	<input type="button" value="D"/>	<input type="button" value="E"/>
Wykładowca	<input type="button" value="D"/>	<input type="button" value="E"/>
Grupa	<input type="button" value="D"/>	<input type="button" value="E"/>
Zasób	<input type="button" value="D"/>	<input type="button" value="E"/>
Przedmiot	<input type="button" value="D"/>	<input type="button" value="E"/>
Forma	<input type="button" value="D"/>	<input type="button" value="E"/>

Zostaną uwzględnione ZAJĘCIA zawierające wykładowców z danej jednostki organizacyjnej oraz z jednostek podległych oraz grupy określonego typu.

Jeżeli w danym zajęciu uczestniczą grupy ze studiów dziennych oraz zaocznych i zostanie ustawiony filtr = "zaoczne", to na zustawieniu pojawią się OBIE grupy.

Kolumny na raporcie

Dni Wykładowcy Zesoby Przedmioty Jednostki org. Liczba studentów Pokaż nazwiska
 Godziny Grupy Wypełnienie bl. Formy Typ (Grupy) Tryb diagnostyczny (wyświetla komunikaty o błędach)

Porządkowanie danych wg

1 w tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2

Raport obciążenie wykładowcy Raport studentogodziny Raport wskaźniki **Zapisz w dokumencie fin.** Zapisz w przeglądarce Zapisz w notatniku Odśwież

Prosty Podgląd zapytania SQL

Dzień	Grupy	Przedmiot	Forma	Typ	Zajęcia(liczba)
2012-03-05		Matematyka	Ćwiczenia		32
2012-03-06	t6; t7; t6; t5; t4; t3; t2	Wykonane	Ćwiczenia		2
▶ 2012-03-20	t6; t7; t6; t5; t4; t3; t2	Wykonane	Ćwiczenia		2

Rys. 153. Okno statystyki – generowanie linii dokumentu finansowego.

3/ Naciśnij przycisk Zapisz w dokumencie finansowym. Pojawi się okno przedstawione poniżej.

Generator dokumentu

Dokument	123456 z dnia 2012-06-05	<input type="button" value="D"/>	<input type="button" value="E"/>
Opis	Na podstawie zestawienia	<input type="button" value="D"/>	<input type="button" value="E"/>
Cena jedn	60	Ilość	Na podstawie zestawienia
Kod podatku	NP	im	godz.
Netto	Na podstawie zestawienia	Podatek	Na podstawie zestawienia
Opis 1		Brutto	Na podstawie zestawienia
Opis 2			

Po naciśnięciu przycisku OK we wskazanym dokumencie zostaną automatycznie utworzone linie.

OK **Anuluj**

planowanie (2012-06-01) (FFIN_LINESGenerator) PLANNER

Rys. 154. Generowanie linii dokumentu płatniczego.

Okno przypomina okno do wprowadzania ręcznego linii dokumentu płatniczego. Różnica polega jednak na tym, że pola opis, ilość, netto, podatek i brutto zostaną wypełnione automatycznie, na podstawie statystyki.



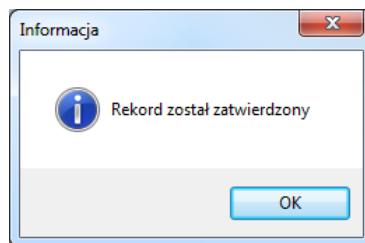
Zostanie utworzonych tyle linii, ile było rekordów w oknie statystyki. Wartości w kolumnach z okna statystyki zostaną przepisane do pola opis linii dokumentu. Liczba zajęć zostanie zapisana w polu ilość.

W celu kontynuacji należy uzupełnić następujące informacje:

<i>Dokument</i>	Do jakiego dokumentu mają zostać dopisane nowe linie.
<i>Cena jednostkowa</i>	Cena jednostkowa za godzinę zajęć.
<i>JM – Jednostka miary</i>	JM zgodnie z wcześniejszym opisem.
<i>Kod podatku</i>	Kod podatku zgodnie z wcześniejszym opisem.

Podczas generowania linii należy zachować ostrożność, aby nie wprowadzić omyłkowo wielokrotnie tych samych zapisów. Linie zostaną dodane do dokumentu płatniczego, nawet jeśli posiadał on już inne linie.

Po naciśnięciu przycisku OK pojawi się następujący komunikat:



Rys. 155. Okno informacji o dodaniu nowych linii.

A po otwarciu okna do przeglądania linii dokumentu płatniczego zobaczymy, że zostały dodane następujące linie w sposób jak poniżej.

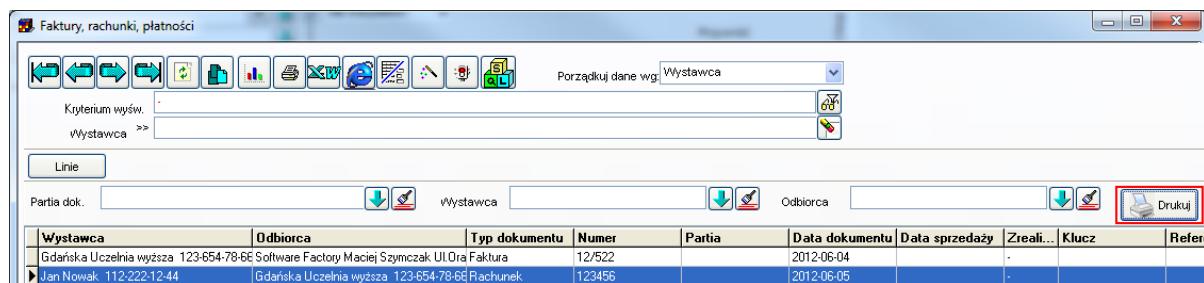
Opis	Cena jedn.	Ilość	im	Kod poda...	Netto	Podatek	Brutto	Opis 1	Dokument
Dzier.2012-03-05 Grupy: Przedmiot:Matematyka Forma:Ćwiczenia Typ:	60,00	32,00	godz.	NP	1 920,00	0,00	1 920,00		123456 z dnia 2012-
Dzier.2012-03-05 Grupy:8, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11 Przedmiot:Wykonane Forma:Ćwiczenia Typ:	60,00	2,00	godz.	NP	120,00	0,00	120,00		123456 z dnia 2012-
Dzier.2012-03-20 Grupy:8, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, G1 Przedmiot:Wykonane Forma:Ćwiczenia Typ:	60,00	2,00	godz.	NP	120,00	0,00	120,00		123456 z dnia 2012-

Rys. 156. Linie dokumentu finansowego wygenerowane automatycznie przez system.



5.5 Drukowanie dokumentów

W celu wydrukowania dokumentu płatniczego naciskamy przycisk *Drukuj* w oknie *Faktury, rachunki, płatności*.



Rys. 157. Okno Faktury, rachunki, płatności z zaznaczonym przyciskiem Drukuj.

Zostanie utworzony dokument płatniczy o wyglądzie przedstawionym poniżej.

Dane o dokumencie

Typ dokumentu	Rachunek
Numer	123456
Data dokumentu	2012-06-05
Status płatności	nie zapłacone
Identyfikator	4005163

Dane o wystawcy dokumentu

Nazwa	Jan Nowak
NIP	112-222-12-44
	01-001 Koczargi
Konto	12763821637863162378

Dane o odbiorcy dokumentu

Nazwa	Gdańska Uczelnia wyższa
NIP	123-654-78-66
	00-512 Grańsk
Konto	121520872893736363636363636

Linie dokumentu

LP	Opis	Cena jednostkowa	Ilość	JM	Kod podatku	Netto	Podatek	Brutto



1	Dzień:2012-03-05 Grupy: Przedmiot:Matematyka Forma:Ćwiczenia Typ: Dzień:2012-03-20 Grupy:t8, t7, t6, t5, t4, t3, t2, t1, G1 Przedmiot:Wykonane Forma:Ćwiczenia Typ: Dzień:2012-03-06 Grupy:t8, t7, t6, t5, t4, t3, t2, t1 Przedmiot:Wykonane Forma:Ćwiczenia Typ:	60	32	godz.	NP	1920	0	1920
2		60	2	godz.	NP	120	0	120
3		60	2	godz.	NP	120	0	120

Wygląd dokumentu przed ostatecznym wydrukowaniem może być zmodyfikowany ręcznie.

W celu utworzenia innych, specyficznych dla Państwa Uczelni lub Firmy wydruków uprzejmie prosimy o kontakt z firmą *Software Factory*.

5.6 Partie dokumentów

Po pewnym czasie pracy z modułem finanse, liczba zarejestrowanych dokumentów finansowych jest na tyle duża, że mogą pojawić się problem z odnalezieniem odpowiedniego dokumentu. Oczywiście dokumenty można wyszukiwać wg wystawców, odbiorców i pozostałych atrybutów dokumentów finansowych, również używając swoich własnych atrybutów.

Jednak w wielu przypadkach bardzo przydatną funkcją jest możliwość utworzenia tzn. paczek, czyli partii dokumentów.

Użytkownik sam decyduje o sposobie umieszczenia dokumentów w partiach, funkcjonalność partii dokumentów może również nie być używana. Partie mogą być także użyte do wskazania paczki dokumentów, za które została wykonana zbiorcza płatność.

Okno do wprowadzania partii uruchamia się z menu głównego pulpitu planistycznego: (M) Finanse -> (M) Partie dokumentów, wygląd okna przedstawiony został poniżej.



Partie dokumentów

Opis	Klucz	Referencja	Opis 1	Opis 2	Kol. wpr.	Utworzono	Utworzył
2012					4005102	2012-06-02 12:48:06	PLANNER
2012.05					4005103	2012-06-02 12:48:11	PLANNER
2012.06					4005101	2012-06-02 12:48:01	PLANNER

Maks. 1000 0.09 (0.09+0.00) sek.

Edytuj Kopiuj Dodaj Usuń Usuń wsz. Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 158. Partie dokumentów - lista.

Partie dokumentów

Nazwa (Opis)	2012.06	Kol. wpr.	4005101
Klucz			
Referencja			
Opis 1			
Opis 2			

Dokumenty Edycja

Dokumenty Edytuj Kopiuj Dodaj Usuń Usuń wsz. Szukaj Zamknij

Rys. 159. Partie dokumentów – wprowadzanie/edykcja.

Za pomocą przycisku *Dokumenty* można nawigować z okna *Partie dokumentów* do okna *Dokumenty*. Na dokumencie finansowym można wskazać, do jakiej partii dokumentów on należy.

Faktyry, rachunki, płatności

Partia	2012.06	
Wystawca	Jan Nowak 112-222-12-44	
Odbiorca	Gdańska Uczelnia wyższa 123-654-78-66	
Typ dokumentu	Rachunek	
Numer	123456	
Data dokumentu	2012-06-05	D. sprzedaży

Klucz
Referencja
Opis 1
Opis 2
Zrealizowane Kol. wpr. 4005163

Rys. 160. Okno Faktyry, rachunki, płatności z zaznaczoną partią, do której należy dokument.



5.7 Powiązania między oknami

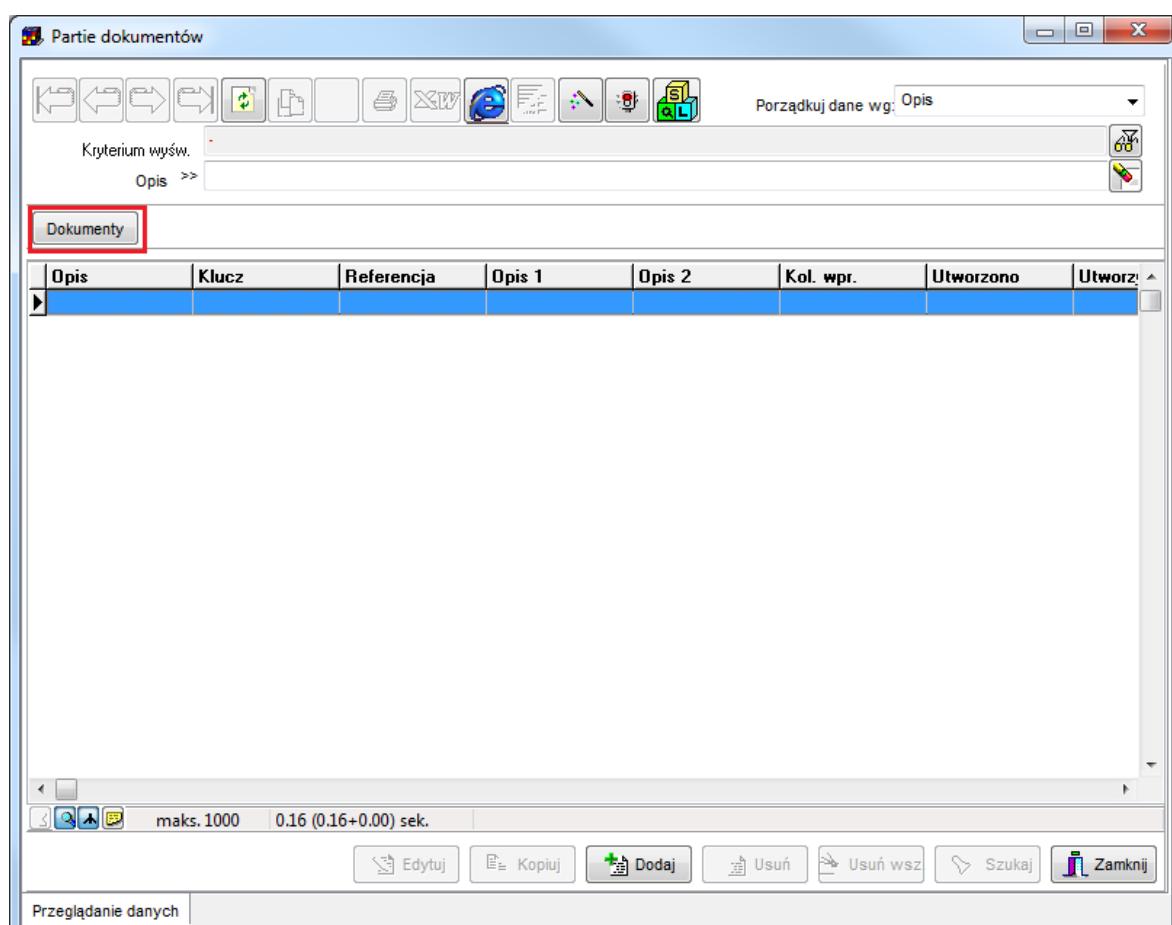
Okna modułu finansowego mogą być uruchamiane bezpośrednio, za pomocą menu *Finanse*.

Ponadto, dla wygody użytkowników systemu wprowadzono łącza (przyciski) ułatwiające nawigację pomiędzy oknami. Przykładowo, z partii dokumentów można przejść do dokumentów finansowych, a następnie z poziomu dokumentu finansowego można przejść do linii dokumentu finansowego.

5.7.1 Powiązania wewnętrznych modułu finanse

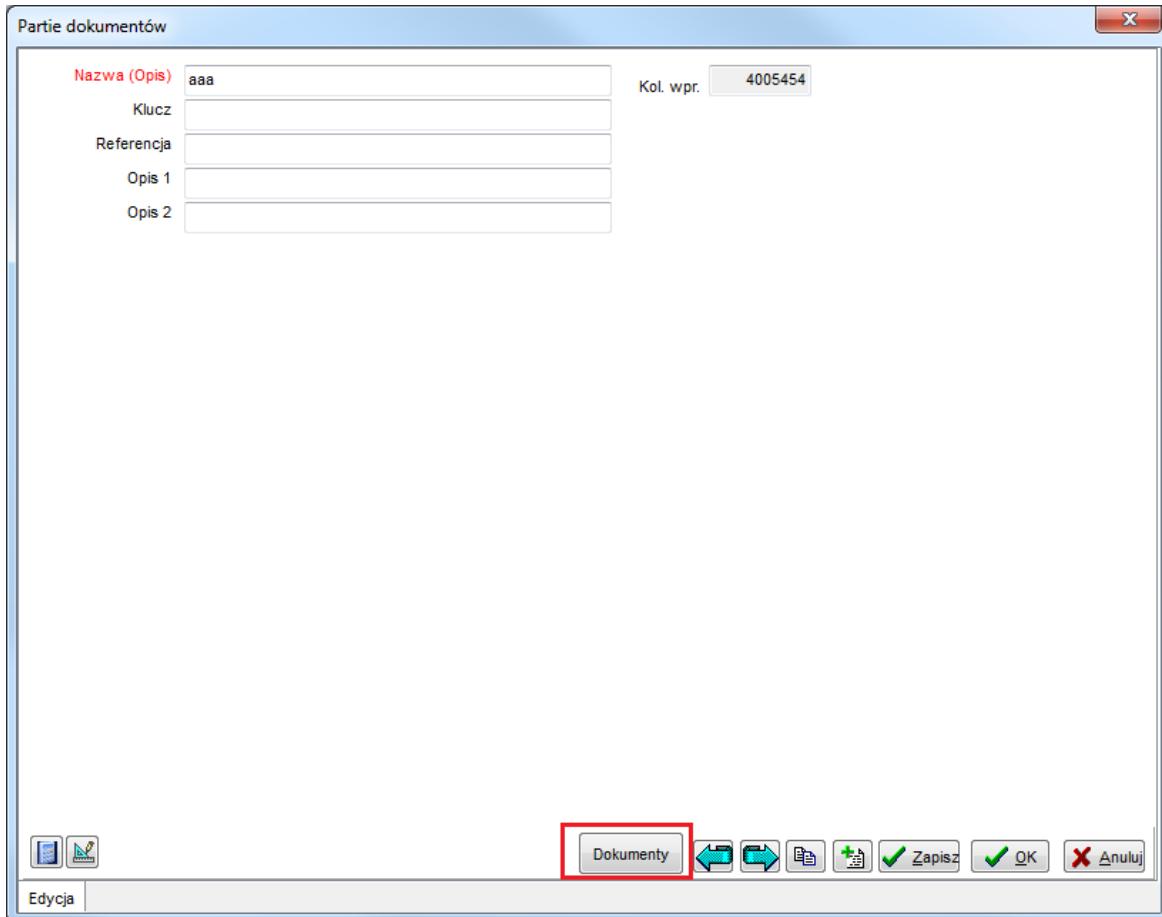
Powiązanie Partie dokumentów -> Dokumenty finansowe

Powiązanie pozwala na przejście z okna partie dokumentów do dokumentów finansowych w partii.



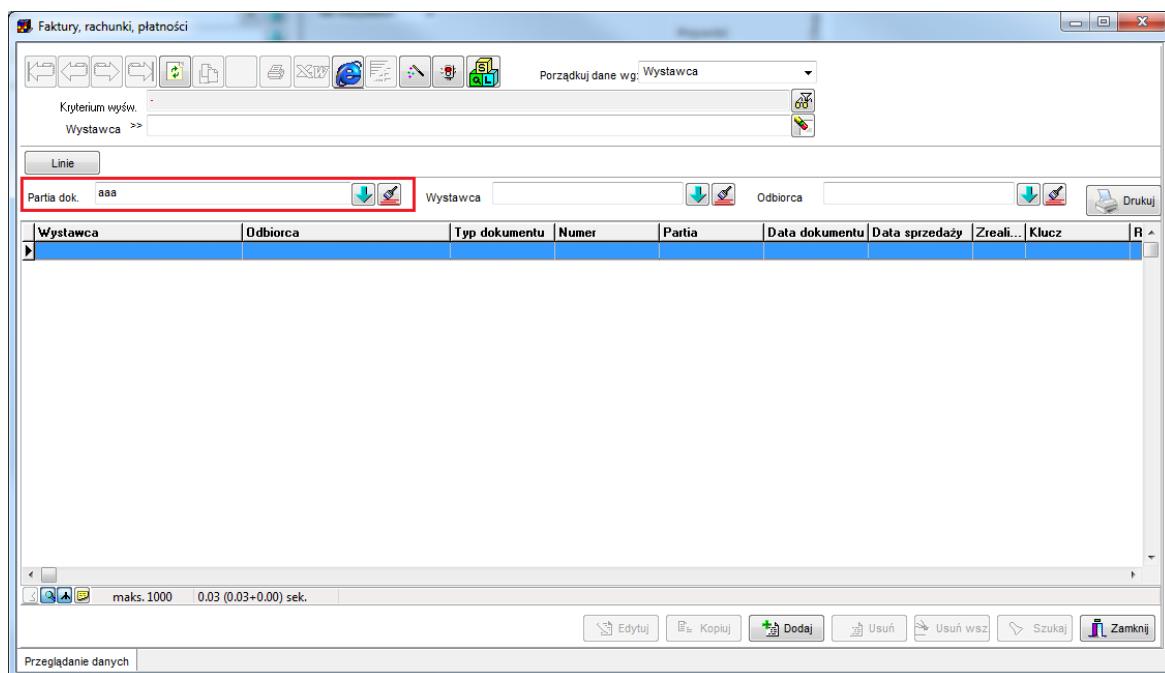


Rys. 161. Okno Partie dokumentów (lista) z zaznaczonym przyciskiem do uruchomienia okna Faktury, rachunki, płatności.



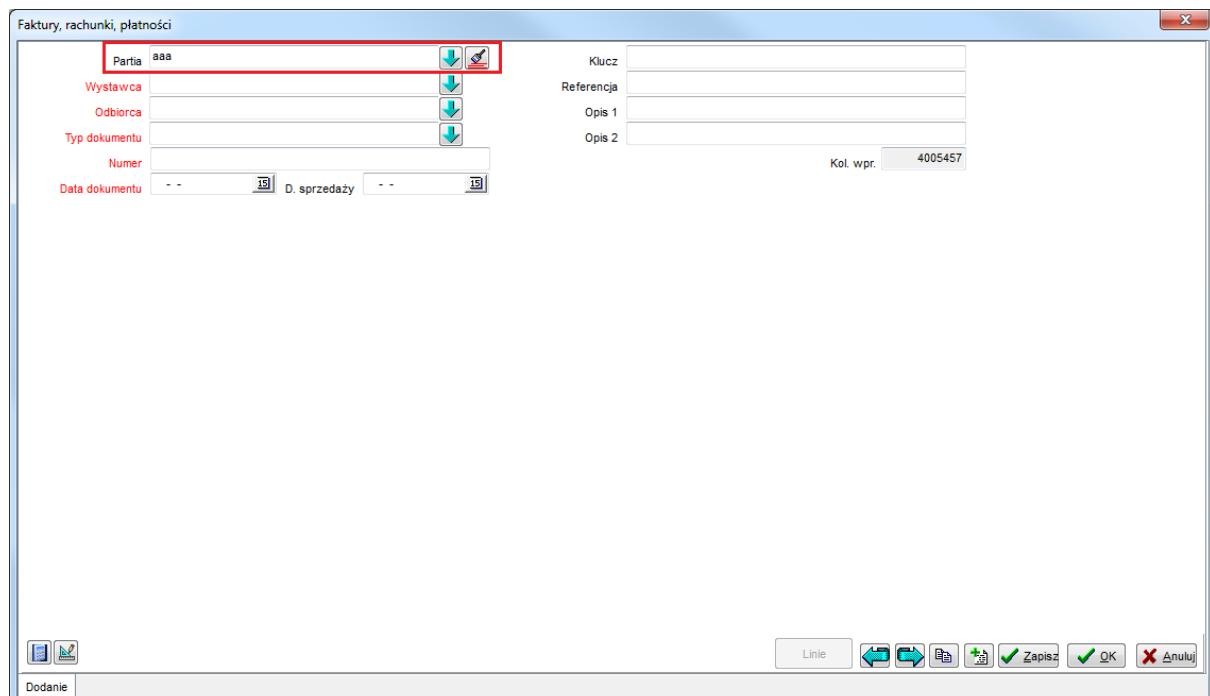
Rys. 162. Okno Partie dokumentów (wprowadzanie/edykcja) z zaznaczonym przyciskiem do uruchomienia okna Faktury, rachunki, płatności.

Idea funkcjonowania powiązania polega na tym, że okno wywoływanie otrzymuje filtr, zawężający zakres wyświetlanych danych, jak pokazano to na rysunku poniżej.



Rys. 163. Okno Faktury, rachunki, płatności z wprowadzonym filtrem ograniczającym dokumenty finansowe do określonej partii.

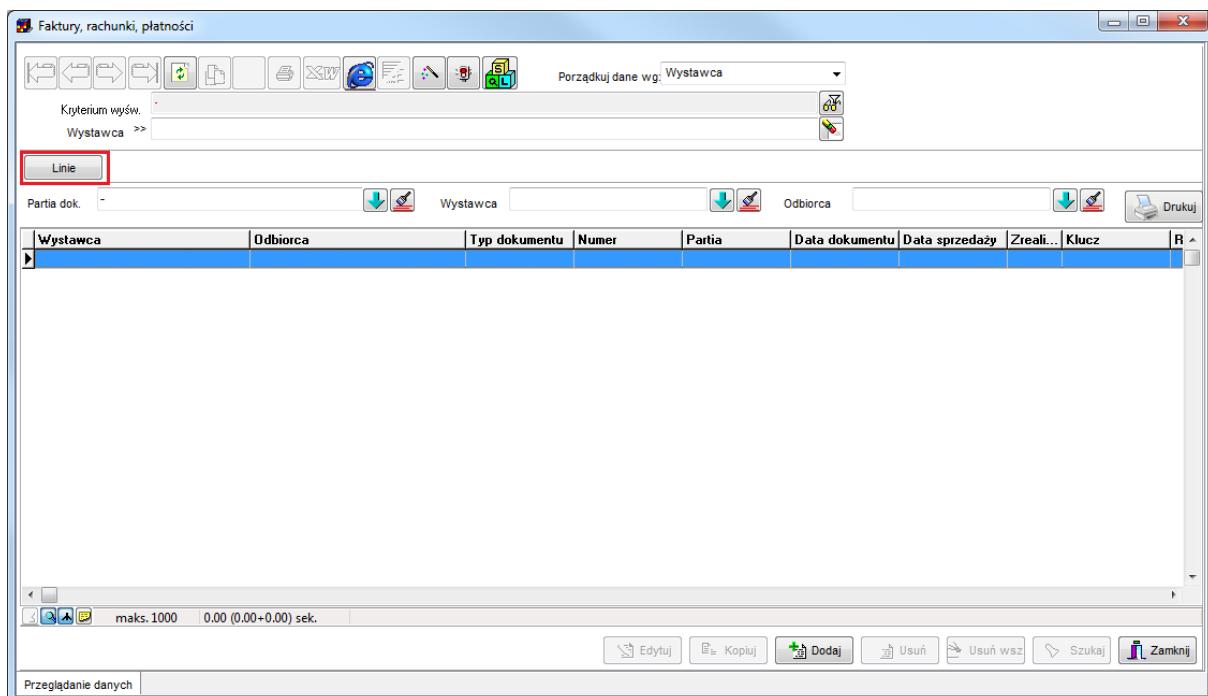
Wartość przypomnieć, że po zdefiniowaniu filtra pokazanego na ekranie powyżej, wartością domyślną w polu *Partia dokumentów* podczas tworzenia nowych rekordów, będzie wybrana w filtrze partia. Zasada ta dotyczy wszystkich filtrów w programie *Plansoft.org*.





Rys. 164. Okno Faktury, rachunki, płatności (tworzenie nowego rekordu) z wartością domyślną w filtrze partia

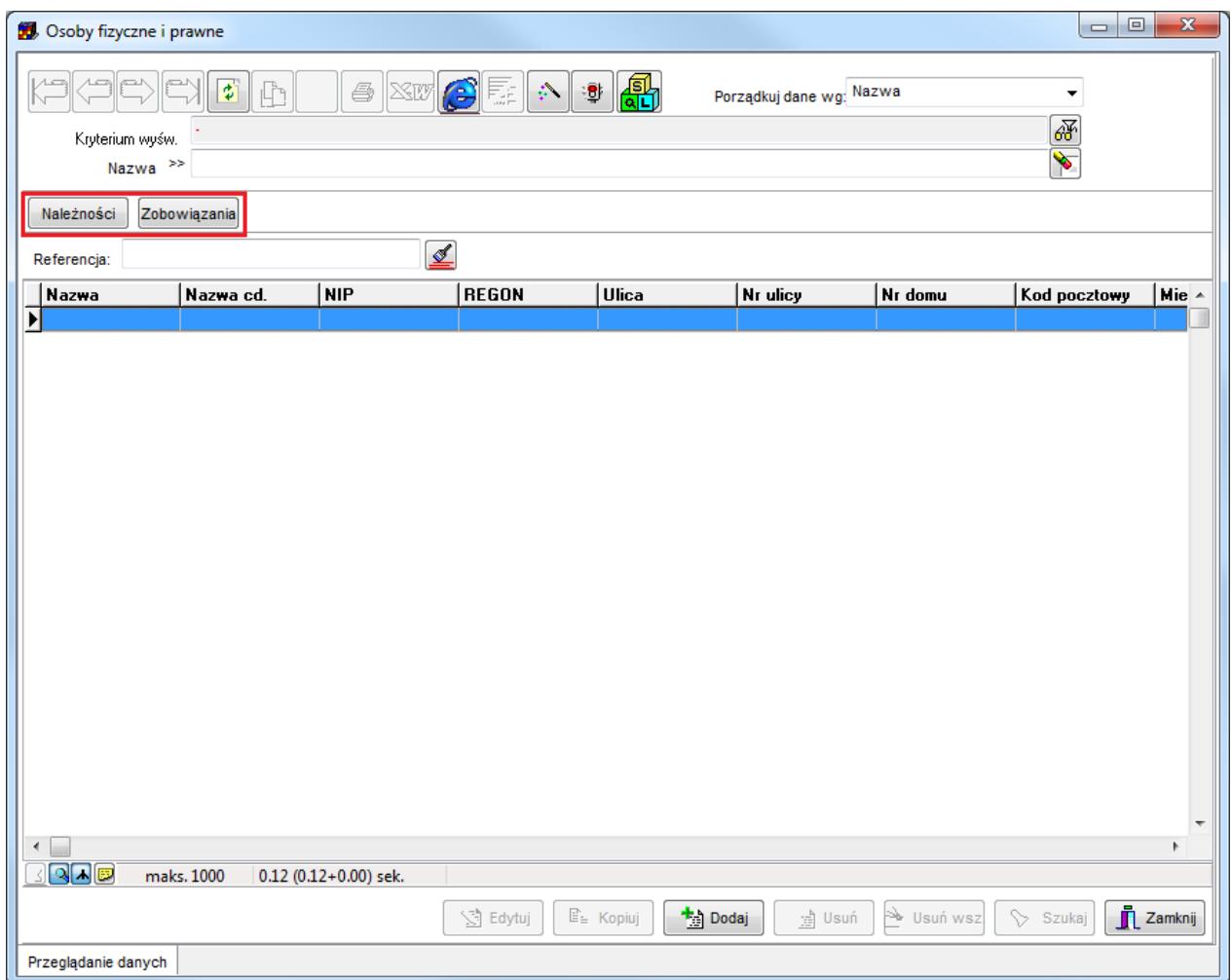
Powiązanie Dokumenty -> Linie dokumentów



Rys. 165. Okno Faktury, rachunki, płatności z zaznaczonym przyciskiem Linie

Powiązanie Osoby fizyczne i prawne -> Dokumenty finansowe

Powiązanie pozwala na wyświetlenie dokumentów należności lub zobowiązań dla wybranej osoby prawnej.



Rys. 166. Okno Osoby fizyczne i prawne z zaznaczonymi przyciskami Należności i Zobowiązania.

5.7.2 Powiązania z modelem planowanie

Ten rodzaj powiązań pozwala na przejście z okien słownikowych moduły planowanie do słownika *osób fizycznych i prawnych* w module *Finanse*.

Wykładowcy -> Osoby fizyczne i prawne

W słowniku wykładowców nie ma informacji potrzebnych do wystawienia rachunku lub faktury. W celu wystawienia rachunku lub faktury należy wprowadzić rekord do słownika



osób fizycznych i prawnych. Najprostszą metodą wprowadzenia odpowiedniego rekordu jest użycie powiązania z okna *Wykładowcy* do okna *Osoby fizyczne i prawne*.

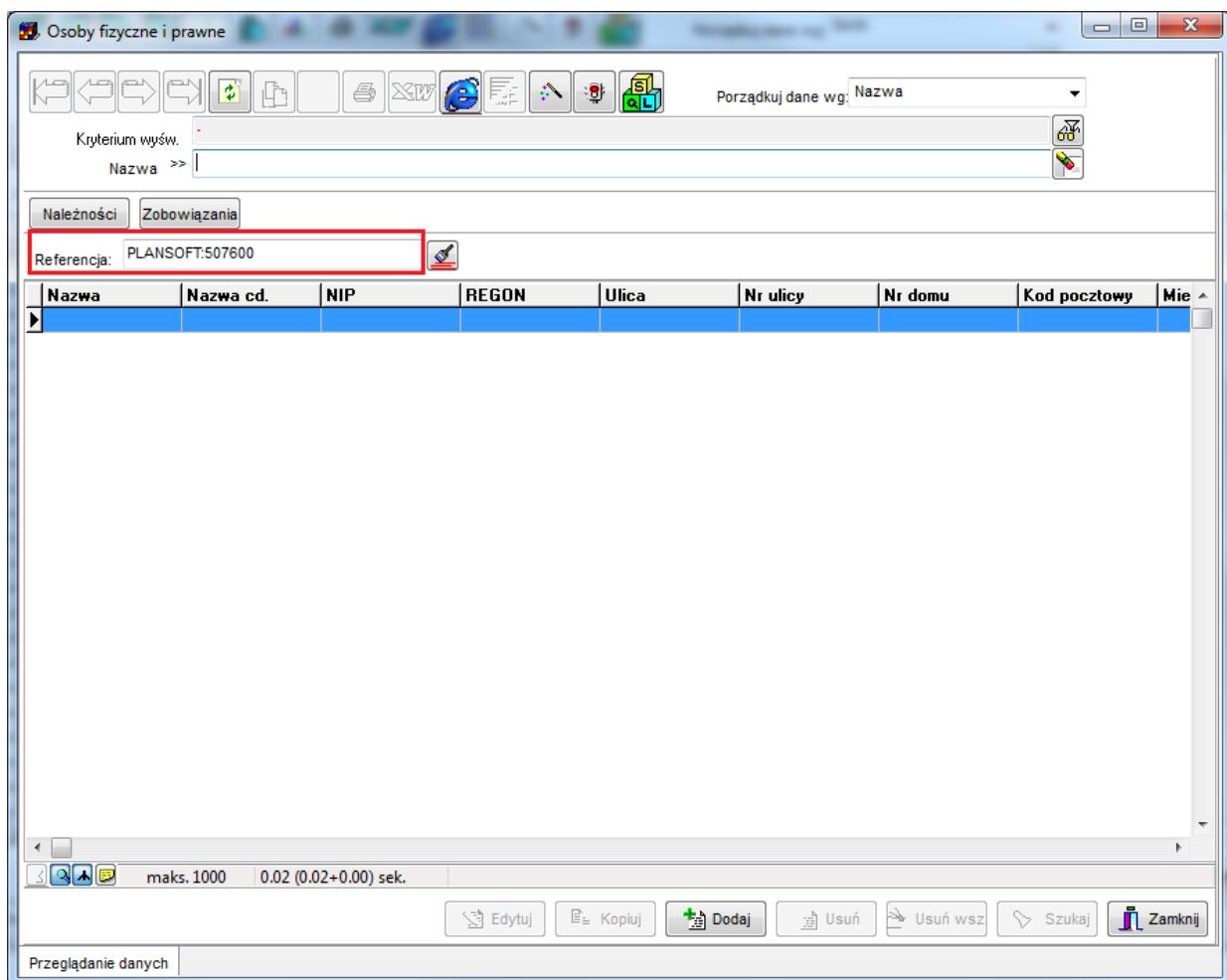
W celu zarejestrowania osoby fizycznej dla wykładowcy należy:

1/ Wybrać wykładowcę w oknie *Wykładowcy*. Nacisnąć przycisk *Finanse*.

Skrót	Kolor	Tytuł	Imię	Nazwisko	Nazwa jedn. org.	K...
► AA		prof. dr hab. inż Andrzej	Ameljańczyk	Instytut Systemów Informacji WAT		
Ad		dr hab.	Henryk	Adamczyk	Instytut Matematyki i Krypt. WAT	
Adm		mgr inż.	Piotr	Adamus	Instytut Teleinformatyki i A.WAT	
AM		mgr	Adam	Misztak	Instytut Systemów Informacji WAT	
Am		dr hab.	Marek	Adamkiewicz	Instytut Organizacji i Zarządzania WAT	
Ama		prof. dr hab. inż. Marek	Amanowicz		Instytut Telekomunikacji WAT	
An		dr hab. inż.	Ryszard	Antkiewicz	Instytut Systemów Informacji WAT	
And.B		dr	Beata	Andrzejczak	Instytut Logistyki WAT	
Ar		dr inż.	Artur	Arciuch	Instytut Teleinformatyki i A.WAT	
ArA		mgr inż.	Andrzej	Araszkiewicz	Zakład Geomatyki Stosowej WAT	
Aug		mgr	Jacek	Augustyniak	Zakład Geodezji WAT	
Ba		dr inż.	Wiesław	Barcikowski	Instytut Systemów Informacji WAT	
Bac		mgr inż.	Bartosz	Balcer	Instytut Teleinformatyki i A.WAT	
BaH		prof.	Henryk	Bałuch	Katedra Inżynierii i Komunikacji WAT	
Baj		doc. dr nw. inż	Artur	Bajda	Instytut Telekomunikacji WAT	
BaL		dr inż.	Leszek	Baranowski	Wydział Mechatroniki WAT	
Bal.P		mgr inż.	Piotr	Balicki	Instytut Pojazdów Mechanicznych WAT	
BaM		prof.	Marcin	Barlik	Zakład Geodezji WAT	
Ban		dr inż.	Kazimierz	Banasik	Instytut Radioelektroniki WAT	
Bar		mgr	Krzysztof	Barczewski	Instytut Organizacji i Zarządzania WAT	
BarA		dr inż.	Andrzej	Bartnik	Instytut Optoelektroniki WAT	
Bare		dr inż.	Jarosław	Bareka	Instytut Optoelektroniki WAT	
Bart.A		ppłk dr inż.	Adam	Bartricki	Katedra Budowy Maszyn WAT	

Rys. 167. Okno *Wykładowcy* z zaznaczonym przyciskiem *Finanse*.

Wówczas pojawi się okno:



Rys. 168. Okno Osoby fizyczne i prawne.

W polu Referencja pojawia się techniczny identyfikator, który wskazuje, że przeglądane są rekordy powiązane z wykładowcą *Jan Nowak*. Identyfikator jest generowany przez system, nie należy go zmieniać.

Jeżeli nie istnieje jeszcze osoba fizyczna dla tego powiązania, lista będzie pusta, tak jak pokazano to na rysunku powyżej.

Wówczas należy wprowadzić nową osobę fizyczną poprzez naciśnięcie przycisku *Dodaj*. Wartość w polu *Referencja* należy pozostawić bez zmian.



Osoby fizyczne i prawne

Nazwa	<input type="text"/>	Adres
Nazwa cd.	<input type="text"/>	Ulica, nr, nr mieszk.
NIP	<input type="text"/> REGON <input type="text"/>	Kod pocztowy <input type="text"/> Miejscowość <input type="text"/>
Nr rach. bankowego	Kraj	
Referencja	PLANSOFT:507600	
Klucz	<input type="text"/>	
Opis 1	<input type="text"/>	
Opis 2	<input type="text"/>	
Kol. wpr. <input type="text"/> 4005458		

[icons] Zobowiązania Należności Zapisz OK Anuluj
 Dodanie

Rys. 169. Okno wprowadzania nowej osoby.

Po zapisaniu rekordu wykładowca będzie już miał zdefiniowaną w systemie osobę fizyczną, można rejestrować rachunki lub fakture dla tego wykładowcy.

Wskazówka: Jeżeli w systemie istnieje już osoba fizyczna lub prawa, ale nie jest ona powiązana z wykładowcą, wówczas wystarczy wpisać w polu referencja istniejącego rekordu wartość powiązania *PLANSOFT:507600* (podana tutaj wartość to przykład, każdy obiekt w systemie ma swój unikatowy identyfikator).

Pozostałe powiązania

Funkcjonalność opisana w poprzednim podpunkcie znajduje zastosowanie również w odniesieniu pozostałych danych słownikowych. W ten sposób można wprowadzić/odnaleźć osobę fizyczną lub prawną dla konkretnej grupy, o ile oczywiście ma to uzasadnienie



biznesowe. Podobnie, można wprowadzić osobę fizyczną lub prawną powiązaną z dowolnym zasobem, przedmiotem, formą, planistą, semestrem lub jednostką organizacyjną.

Okna zostaną zaprezentowane na kolejnych rysunkach poniżej.

Kryterium wyszukiwania: Skrót >>

Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	MON
6LX1N0		6LX1N0			C
6LX2N1		6LX2N1			C
A0N2S0		A0N2S0	Inne	20	C
A0X1N1		A0X1N1	Zaoczne	30	C
A0X1N2		A0X1N2	Zaoczne	20	C
A0X1N3		A0X1N3	Zaoczne	7	C
A0X1S3		A0X1S3	Dzienne	7	C
A0X2N1		A0X2N1	Zaoczne	30	C
A0X3S1		A0X3S1	Dzienne	30	C
A12		A12	Dzienne	28	C
A2D1N0		A2D1N0		22	C
A2D1S0		A2D1S0	Dzienne	24	C
A2K1N0		A2K1N0		22	C
A2K1S0		A2K1S0	Dzienne	12	C
A2L1N0		A2L1N0		15	C
A2L1S0		A2L1S0	Dzienne	21	C
A3A1S0		A3A1S0	Dzienne	17	C
A3D1N0		A3D1N0		10	C
A3I1S0		A3I1S0	Dzienne	30	C
A3S1N0		A3S1N0		15	C
A3S1S0		A3S1S0	Dzienne	16	C

maks. 1000 0.16 (0.16+0.00) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz. Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 170. Okno obrazujące powiązania Grupy -> Osoby fizyczne i prawne.



Zasoby

Kryterium wysz.
Nazwa >>

zajęcia Finanse

Kategoria..... Sala

Pobierz z Excel

Definiowanie hierarchii

Nazwa	Kolor	Opis1	Opis2	Pojemność	Budynek	Rzutnik AV
xx					SP	
0	green			24		
00	teal			45		
005	light green			144		
006	dark teal			144		
01	light blue			136		
010	blue			136		
011	cyan			24		
011	purple	lab.		57		
011	light green			136		
015	yellow			136		
017	light blue			136		
02	green			63		
020	pink			136		
021	light green			136		
025	yellow	laboratoryjna		24		
032	yellow			5	S	
04	red	cw. IMK		65		
043	black			3	S	
044	light blue			5		

maks. 1000 0.03 (0.03+0.00) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 171. Okno obrazujące powiązania Zasoby -> Osoby fizyczne i prawne.



Przedmioty

Kryterium wyśw. Skrót >>

Porządkuj dane wg. Skrót ▾

Finanse

Pobierz z Excel

Skrót	Kolor	Nazwa	Typ przedmiotu
▶		Praca dyplomowa	
Ab	Light Green	Algorytmy blokowe	
ACAD	Yellow	AutoCAD	
AdW	Cyan	Administrowanie systemami operacyjnymi Windows	
Aer	Brown	Aerosprzęzistość	
Ag	Cyan	Aplikacje głosowe	
Ai II	Purple	Analiza instrumentalna II	
Aic	Light Green	Akred i cert urządzeń i sys kr	
Aik	Green	Administrowanie i konfigurowanie baz danych	
Aipf	Cyan	Anteny i propagacja fal	
Aksp		Architektura komputerów i systemy operacyjne	
Algor	Light Green	Algorytmy strumieniowe	
Am1	Yellow	Analiza matematyczna 1	
AMr	Green	Analysis of the Market	
An	Cyan	Analiza matematyczna II	
Aoc	Yellow	Analiza obrazów cfr. i sygnału	
Apfe	Light Green	Anteny i prop fal elektromagnetyczne	
App	Grey	Architektura i plan.przestrzen	
Arc	Orange	Architektura	
Arsr	Cyan	Analiza i rozpoznanie sygnałów radarowych	
Ary	Red	Analiza ryzyka	

maks. 1000 | 0.12 (0.12+0.00) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 172. Okno obrazujące powiązania Przedmioty -> Osoby fizyczne i prawne.



Formy

Skrót	Kolor	Nazwa	Rodzaj	Porządek sortowania
▶		Wolne	Rezerwacja	
AON	Blue	AON	Rezerwacja	
BRD	Green	BRD	Rezerwacja	
CNA	Light Green	Cisco	Rezerwacja	
CS	Dark Blue	CS Wrocław	Rezerwacja	
CSWL	Cyan	CSW/Ląd. Poznań	Rezerwacja	
ć	Purple	Ćwiczenia	Zajęcia	2
ć/L	Orange	Ćw/Lab	Zajęcia	
ć/s	Khaki	Ćwiczenia/seminaria	Zajęcia	
D	Magenta	Delegacja	Rezerwacja	
d	Dark Purple	dodatkowe	Rezerwacja	
DGB	Pink	Dzień gotowości boj.	Rezerwacja	
DOK	Light Blue	DOK	Rezerwacja	
DS	Dark Blue	Dzień sportu	Rezerwacja	
E	Light Green	Egzamin	Zajęcia	6
Eg	Pink	Egzamin rezerwacja	Rezerwacja	
EP	Red	EP	Rezerwacja	
Ep	Teal	Egzamin poprawkowy	Zajęcia	
Gd	Orange	Godziny dzięk.ńskie	Rezerwacja	

maks. 1000 0.16 (0.16+0.00) sek.

Edytuj Kopijuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 173. Okno obrazujące powiązania Formy -> Osoby fizyczne i prawne.



Semestry

Kryterium wyśw. Nazwa >> Porządkuj dane wg: Nazwa

Finanse

Nazwa	Data od	Data do	Kol. wpr.	Pon.	Wt.	Śr.	Czw.	Pt.	Sob.	Nd.	Utworzyl	Zabloko...	Domyśln...
& 17K159	2007-04-16	2007-05-16	318	+	+	+	+	+	-	.	ZWYSOCKI	-	
& Całe PAKA	2007-09-24	2008-07-06	385	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& doktoranckie Lato8_9	2009-02-27	2009-06-20	411	-	-	-	-	+	+	-	ZWYSOCKI	-	
& kumatemPKP	2009-08-31	2009-09-26	429	+	+	+	+	+	-	-	ZWYSOCKI	-	
& lato06_07wieczorowe	2007-03-05	2007-06-28	313	+	+	+	+	-	-	-	ZWYSOCKI	-	
& MON9_10zima	2009-09-14	2010-01-31	433	+	+	+	+	+	+	-	ZWYSOCKI	-	
& niestacjonarne 10_11 Lato	2011-03-04	2011-07-03	506	-	-	-	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& niestacjonarne 11_12Lato	2012-02-24	2012-06-24	4003780	-	-	-	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& niestacjonarne 11_12Zima	2011-09-30	2012-01-29	536	-	-	-	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& niestacjonarne LATO2012_2013	2013-03-08	2013-07-07	4005237	-	-	-	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& niestacjonarne ZIMA 2012_2013	2012-10-01	2013-02-03	4004518	-	-	-	+	+	+	+	IZAWIG	-	
& obciążenia sal 11/12	2012-02-20	2012-06-24	4003940	+	+	+	+	+	+	+	IZAWIG	-	
& PAKA	2008-11-19	2008-11-20	390	-	+	+	-	-	-	-	ZWYSOCKI	-	
& podyplomowe8_9lato	2009-02-16	2009-05-29	407	+	+	+	+	+	-	-	ZWYSOCKI	-	
& sesja 8_9 zima	2009-01-26	2009-03-01	405	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& sesja L06_07	2007-06-18	2007-09-30	320	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& sesja L11_12s	2012-05-07	2012-09-30	4004183	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& sesja zima2012_13cała	2013-01-07	2013-03-17	4005081	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& sesja zima6_7	2007-01-29	2007-03-04	300	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& sesja0_1Z	2011-01-31	2011-02-20	510	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& sesja7_8Z	2008-02-01	2008-03-09	340	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& sesja7_8	2008-06-16	2008-07-13	369	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& sesjeLato11_12	2012-05-28	2012-09-30	4004282	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	
& stacjonarne 10_11Lato	2011-02-28	2011-06-17	497	+	+	+	+	-	-	-	ZWYSOCKI	-	
& stacjonarne 11_12Zima	2011-09-26	2012-01-20	539	+	+	+	+	+	+	+	ZWYSOCKI	-	

maks. 1000 0.12 (0.12+0.00) sek.

Edytuj Kopijaj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 174. Okno obrazujące powiązania Semestry -> Osoby fizyczne i prawne.



Plansi

Kryterium wyszukiwania: Nazwa >>

Finanse

Sprawdź bazę

Nazwa	Typ	Kolor	Administrator
AK.WAT	Autoryzacja		
AKUTYLA	Użytkownik		
AZENELI	Użytkownik		
BP.WAT	Autoryzacja		
BP.ZAOCZNI	Autoryzacja		
BPLATA	Użytkownik		+
DCZYZEWSKI	Użytkownik		
IZAWIG	Użytkownik		
JCZARNECKI	Użytkownik		
JW.1 STOP.	Autoryzacja		+
JW.2 STOP.	Autoryzacja		+
JW.INNE	Autoryzacja		
JW.NIESTAC	Autoryzacja		
JW.STACJOI	Autoryzacja		
JW.(ST+NST)	Autoryzacja		
JW.WME	Autoryzacja		
JW.WTC	Autoryzacja		
JVALASZEK	Użytkownik		

maks. 1000 0.02 (0.02+0.00) sek.

Edytuj Kopiuje Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 175. Okno obrazujące powiązania Plansi -> Osoby fizyczne i prawne.

Jednostki organizacyjne

Kryterium wyszukiwania: Nazwa >>

Wykładowcy **Finanse**

Jedn. org:.....

Nazwa	Kod	Nadziedna	Kod struktury	Opis 1	Opis
Batalion Szkolny	BSZ		BSZ		
Wojskowa Akademia Techniczna	WAT		WAT		
Instytut Logistyki Dowodzenia i Wsparcia	ILDW	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.ILDW		
Instytut Optoelektroniki	IOE	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.IOE		
Studium Języków Obcych	SJO	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.SJO		
Studium Szkolenia Wojskowego	SSW	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.SSW		
Studium Wychowania Fizycznego	SWF	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.SWF		
Wydział Cybernetyki	WCY	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.WCY		
Instytut Matematyki i Kryptologii	IMK	Wydział Cybernetyki	WAT.WCY.IMK		
Instytut Organizacji i Zarządzania	IOZ	Wydział Cybernetyki	WAT.WCY.IOZ		
Instytut Systemów Informatycznych	ISI	Wydział Cybernetyki	WAT.WCY.ISI		
Zakład Inżynierii Oprogramowania	ZIO	Instytut Systemów Informatycznych	WAT.WCY.ISI.ZIO		
Instytut Teleinformatyki i Automatyki	ITA	Wydział Cybernetyki	WAT.WCY.ITA		
Wydział Elektroniki	WEL	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.WEL		
Instytut Radioelektroniki	IRE	Wydział Elektroniki	WAT.WEL.IRE		
Instytut Systemów Elektronicznych	ISE	Wydział Elektroniki	WAT.WEL.ISE		
Instytut Telekomunikacji	ITK	Wydział Elektroniki	WAT.WEL.ITK		
Zewnętrzni	ZEW	Wydział Elektroniki	WAT.WEL.ZEW		
Wydział Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej	WIC	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.WIC		
Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji	WLG	Wojskowa Akademia Techniczna	WAT.WLG		
Katedra Budownictwa	KB	Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji	WAT.WLG.KB		
Katedra Geodezji	KG	Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji	WAT.WLG.KG		
Katedra Inżynierii i Komunikacji	KIK	Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji	WAT.WLG.KIK		

maks. 1000 0.11 (0.11+0.00) sek.

Edytuj Kopiuje Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych



Rys. 176. Okno obrazujące powiązania Jednostki organizacyjne -> Osoby fizyczne i prawne.

5.8 Konfiguracja

Okno konfiguracja pozwala na wprowadzanie własnych jednostek miar, kodów podatków VAT, oraz typów dokumentów.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Konfiguracja'. The interface includes a toolbar with various icons, a search bar, and a sorting dropdown. A table lists several entries with columns for 'Wartość wyświetlnana', 'Typ', 'Klucz', 'Opis 1', 'Opis 2', 'Utworzono', 'Utworzył', and 'Zm.'. The first entry is highlighted with a blue selection bar. At the bottom, there are buttons for 'Edytuj', 'Kopiuj', 'Dodaj', 'Usuń', 'Usuń wsz.', 'Szukaj', and 'Zamknij'. A status bar at the bottom indicates 'Przeglądanie danych'.

Wartość wyświetlnana	Typ	Klucz	Opis 1	Opis 2	Utworzono	Utworzył	Zm.
0%	TAX				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20
23%	TAX				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20
Faktura	DOC_TYPE				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20
NP	TAX				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20
Płatność	DOC_TYPE				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20
Rachunek	DOC_TYPE				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20
Szt	UOM				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20
Wpłata	DOC_TYPE				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20
Zw	TAX				2012-06-06 19:45:15	PLANNER	20

Rys. 177. Okno konfiguracyjne.



6 Publikacja rozkładów zajęć

Rozkłady zajęć przygotowane w programie *Plansoft.org* mogą być publikowane w Internecie na kilka sposobów:

- W formie kalendarzy elektronicznych (pliki ics dostępne za pomocą chmury Google lub bezpośrednio);
- W formie witryny www;
- W formie tabel;
- W formie tabeli przestawnej, opisanej szczegółowo w tej dokumentacji.

Ideę udostępniania rozkładów na wiele sposobów przedstawia rysunek poniżej.



Kolejne rozdziały opisują szczegółowo jak publikować rozkłady zajęć.

6.1 Eksportowanie rozkładów zajęć do iKalendarz

iKalendarz to prosty kalendarz zapisany w postaci elektronicznej. iKalendarz jest obsługiwany przez Kalendarze Google, Outlooka oraz urządzenia mobilne itd.

Witryna iKalendarz utworzona przez program wygląda tak:



LISTA KALENDARZY DO ZAIMPORTOWANIA DO TWOJEGO KALENDARZA GOOGLE

W jaki sposób mogę pobrać kalendarz?

	Nazwa kalendarza	Link do kalendarza	Otwórz kalendarz
1	Z5Z1S2 Grupa	Kopiuj link	Otwórz
2	I6G1S1 Grupa	Kopiuj link	Otwórz
3	I7B2S4 Grupa	Kopiuj link	Otwórz
4	I6E2S1 Grupa	Kopiuj link	Otwórz
5	R7X3S1 Grupa	Kopiuj link	Otwórz
6	R*BpeA Grupa	Kopiuj link	Otwórz
7	I7G2S1 Grupa	Kopiuj link	Otwórz
8	WCY18KX4S1 Grupa	Kopiuj link	Otwórz
9	I6G2S1 Grupa	Kopiuj link	Otwórz
10	WCY18IG2S4 Grupa	Kopiuj link	Otwórz

Przycisk **Otwórz** pozwala na szybki podgląd kalendarza, bezpośrednio w przeglądarce, bez potrzeby tworzenia prywatnego konta Google i dodawania kalendarza do własnych kalendarzy.

Przycisk **Kopiuj link** pozwala na subskrypcję kalendarza. Subskrypcja pozwala na przeglądanie kalendarza na urządzeniu mobilnym, zapewnia ona, że otrzymujemy powiadomienia o zmianach w rozkładach zajęć i powiadomienia o zbliżających się zajęciach.

Link do strony:

<http://plansoft.org/<symbol uczelni>/<symbol Wydziału>.html>

np.

<http://plansoft.org/wat/WCY.html>

Wygląd kalendarza elektronicznego wyświetlany w przeglądarce- układy: miesięczny i plan dnia:



dr inż. Wantoch-Rekowski Roman Wykładowca

Dzisiaj kwiecień 2019

pon.	wt.	śr.
1 kwi	2	3
11:40 Sieci neuronowe(Laboratorium) 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)	09:50 Sieci neuronowe(Laboratorium) 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)	11:40 Metody i narzędzia wspomagania dowodzenia i szkolenia(Laboratorium) 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)
8	9	10
09:50 Sieci neuronowe(Laboratorium) 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)	09:50 Sieci neuronowe(Laboratorium) 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)	

dr inż. Wantoch-Rekowski Roman Wykładowca

Dzisiaj poniedziałek, 8 kwietnia

poniedziałek, 8 kwietnia

- 09:50 Sieci neuronowe(Laboratorium)
- 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)

wtorek, 9 kwietnia

- 09:50 Sieci neuronowe(Laboratorium)
- 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)

piątek, 12 kwietnia

- 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)

niedziela, 14 kwietnia

- 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)

poniedziałek, 15 kwietnia

- 13:30 Sieci neuronowe(Laboratorium)
- 17:35 Sieci neuronowe(Laboratorium)

wtorek, 16 kwietnia

- 09:50 Sieci neuronowe(Laboratorium)
- 15:45 Sieci neuronowe(Laboratorium)

środa, 17 kwietnia

- 11:40 Metody i narzędzia wspomagania dowodzenia i szkolenia(Laboratorium)

Wygląd pojedynczego zajęcia w kalendarzu elektroniczny:



Fizyka 1(Ćwiczenia)

Poniedziałek, 1 kwietnia • 9:50–11:25am

Grupa: WIG18GX1S1, WIG18GX2S1

Sala: 1 53

Info dla studentów:

dr inż. Stasiewicz Karol Wykładowca

Utworzono przez: Magdalena Żurowska

Wygląd kalendarza elektronicznego w programie Outlook:

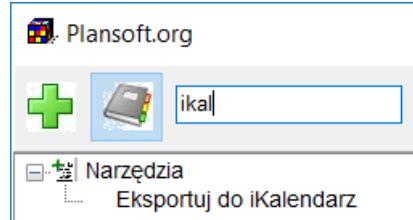
listopad 2016				
poniedziałek		wtorek	środa	czwartek
31 paź		1 lis	2	3
31 paź - 6 lis		11:40 13:15 (Rezerwacja) 13:30 15:05 (Rezerwacja) 15:45 17:20 (Rezerwacja) 17:35 19:10 (Rezerwacja)	08:00 09:35 Inżynieria systemów Ic 11:40 13:15 Seminarium dyplomow	08:00 09:35 Inżynieria systemów i 09:50 11:25 Inżynieria systemów i
7		08:00 09:35 Inżynieria systemów Ic 11:40 13:15 Seminarium dyplomow 13:30 15:05 Seminarium dyplomow	08:00 09:35 Modelowanie przepły 09:50 11:25 (Odprawa Wydziału L)	09:50 11:25 Seminarium dyplomow 13:30 15:05 Seminarium dyplomow
7 - 13 lis		11:40 13:15 (Rezerwacja) 13:30 15:05 (Rezerwacja)	11:40 13:15 (Rada Wydziału)	11:40 13:15 (Rada Wydziału)
14	15	16	17	18
14 - 20 lis	08:00 09:35 Inżynieria systemów Ic 11:40 13:15 Seminarium dyplomow 13:30 15:05 Seminarium dyplomow	08:00 09:35 (Odprawa Wydziału L) 09:50 11:25 (Odprawa Wydziału L) 11:40 13:15 (Rezerwacja) 13:30 15:05 (Rezerwacja)	08:00 09:35 Rada Wydziału 09:50 11:25 Rada Wydziału 11:40 13:15 (Rada Wydziału) 13:30 15:05 (Rada Wydziału)	08:00 09:35 (Rezerwacja) 09:50 11:25 (Rezerwacja) 11:40 13:15 (Rezerwacja) 13:30 15:05 (Rezerwacja)

Ale to dopiero początek nowej niesamowitej przygody z kalendarzami elektronicznymi.

Dalej napiszemy co zrobić, aby kalendarz pojawił się w Twoim Kalendarzu Google, w Twoim Outlooku i w Twoim telefonie. I żeby sam się aktualizował w razie potrzeby oraz wysyłał emaile o zmianach w rozkładach zajęć. Najpierw jednak napiszmy jak wygenerować iKalendarze.

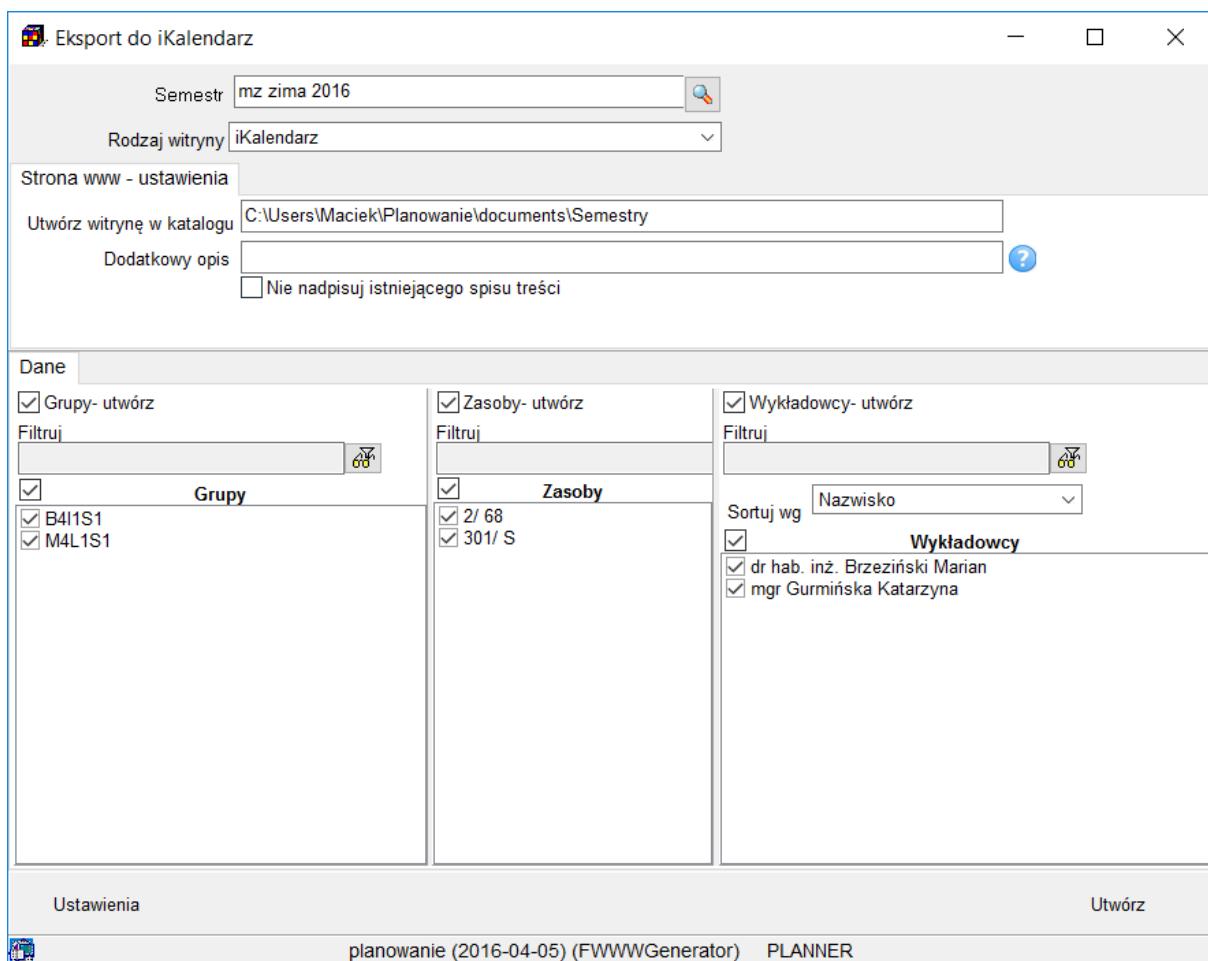
6.1.1 Tworzenie iKalendarza

Wybieramy polecenie *Narzędzia -> Eksportuj do iKalendarz*.



Rys. 178. Eksportuj do iKalendarz.

Okno służące do generowania kalendarzy przedstawia rysunek poniżej.



Rys. 179. Generowania iKalendarzy

- W polu *Semestr* wybierz nazwę semestru dla którego będą generowane dane. Domyślana nazwa semestru jest kopiwana z okna głównego.
- W zakładce Dane wybierz Grupy, Wykładowców i Sale do utworzenia iKalendarzy. Domyślnie są to dane dla wybranego semestru.



- Naciśnij przycisk *Utwórz*.

Rozpocznie się proces generowania kalendarzy.

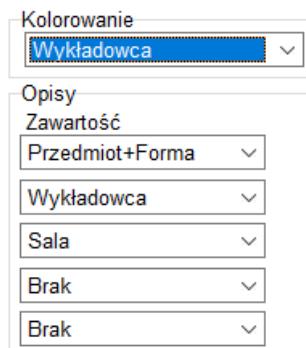
6.1.2 Konfiguracja iKalendarz–godziny zajęć oraz lokalizacje

W poprzednim rozdziale napisaliśmy jak utworzyć iKalendarz z domyślnymi ustawieniami.

Teraz napiszemy jak dostosować wygląd iKalendarza.

6.1.2.1 Co eksportować?

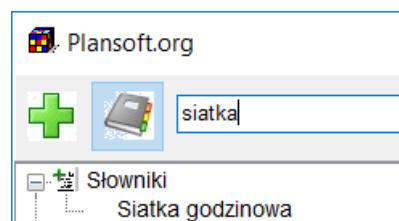
Aby określić jakie informacje umieścić w pojedynczym zdarzeniu iKalendarza naciśnij przycisk Ustawienia. Pamiętaj, że ustawienia definiujemy niezależnie dla kalendarzy wykładowców, grup oraz zasobów.



Rys. 180. Okno ustawień eksportu do Google Kalendarza.

6.1.2.2 Godziny zajęć

W celu zdefiniowania siatki godzinowej uruchom polecenie **Słowniki -> Siatka godzinowa**.





Siatka godzinowa

Sortuj wg Nr

Nr >>

Utwórz typową siatkę

Nr	Etykieta	Godz. od	Godz. do	Trwanie	Utworzył	Utworzono	Zmieniono	Zmienił
1	1-2	08:00	09:35		2 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
2	3-4	09:50	11:25		2 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
3	5-6	11:40	13:15		2 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
4	7-8	13:30	15:05		2 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
5	9-10	15:45	17:20		2 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
6	11-12	17:35	19:10		2 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
7	13-14	19:25	21:00		2 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
8	15-16	21:10	22:45		2 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
9	9.00				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
10	9.15				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
11	9.30				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
12	9.45				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
13	10.00				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
14	10.15				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
15	10.30				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
16	10.45				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER
17	11.00				1 PLANNER	05.11.2012 08:23:32	05.11.2012 08:23	PLANNER

maks. 2000 0.06 (0.06+0.00) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych planowanie (2016-04-05) (FBrowseGRIDS) PLANNER

Rys. 181. Ustawienia konfiguracyjne – godziny zajęć.

Znaczenie poszczególnych kolumn jest następujące:

Nazwa kolumny	Opis
Nr	Kolejny nr godziny lekcyjnej. W kolumnie MUSZĄ znajdować się kolejne liczby naturalne 1, 2, 3.. Aby program działał prawidłowo należy przestrzegać zasad: <ol style="list-style-type: none"> 1. Żadna liczba naturalna nie może zostać pominięta. 2. Maksymalny numer to 60. 3. Nie można wprowadzać wielokrotnie tego samego numeru
Etykieta	Ciąg znaków wyświetlany na raportach



Godz. od	Wartości z kolumn godz.od, godz.do są używane podczas eksportu danych do Google Kalendarz
Godz. do	Wartości z kolumn godz.od, godz.do są używane podczas eksportu danych do Google Kalendarz
Trwanie	<p>Ta wartość jest prezentowana na raportach w oknie Raportowanie podczas sumowania liczby zajęć.</p> <p>W uczelniach, w których planowanie odbywa się z dokładnością do dwóch jednostek lekcyjnych należy wpisać wartość 2.</p> <p>W uczelniach, w których planowanie odbywa się z dokładnością do jednej jednostki lekcyjnej należy wpisać wartość 1.</p>

W kontekście Google Kalendarz istotne są trzy ostatnie kolumny.

Godziny zajęć muszą być wprowadzone w formacie *hh:mi*, gdzie *hh* to dwudziestoczterogodzinny format, *mi* to minuty. Zawartość tych dwóch kolumn jest używana podczas publikowania rozkładu zajęć w formie *Kalendarza Google*. Jeżeli zapomnimy o tym, to nic złego się nie stanie, po prostu podczas próby utworzenia kalendarza pojawi się odpowiedni komunikat o błędzie.

Warto wspomnieć o polu *Wypełnienie bloku*. Jak wiadomo ten atrybut zajęcia pozwala na częściowe wykorzystanie bloku godzinowego. Jeżeli zatem będziemy mieli zajęcie



rozpoczynające się o godz. 10.00, a kończące się o godz. 12.00, z wypełnieniem bloku 50%, to w kalendarzu Google zostanie utworzone spotkanie rozpoczynające się o godz. 10.00, a kończące po wykorzystaniu 50% dostępnego czasu, czyli o godz. 11.00.

Uwagi:

- Dostęp do okna siatka godzinowa posiadają wyłącznie użytkownicy o uprawnieniach administratora
- Siatka godzinowa jest parametrem globalnym, mającym wpływ na wszystkich planistów. Jeżeli zmienić oznaczenia godzin, zmiana będzie widoczna przez wszystkich użytkowników programu.
- W poprzedniej wersji programu siatka była przechowywana w oknie Ustawienia programu. W celu zimportowania starej siatki uruchom polecenie **Utwórz typową siatkę -> Importuj poprzednie ustawienia**

The dialog box has a dropdown menu with the option 'Utwórz typową siatkę'. Below it is a list of three items:

- 7.30-21.45, co 15min
- 1, 2, 3, 4 ...
- 1-2, 3-4, ..

At the bottom right is a button labeled 'Importuj poprzednie ustawienia'.

- Funkcja **Utwórz typową siatkę** pozwala ponadto na utworzenie jeden z trzech typowych siatek:
 - 7.30-21.45, co 15
 - 1, 2, 3, 4, ...
 - 1-2, 3-4, ...

6.1.2.3 Wprowadzanie lokalizacji zasobów

Kalendarz Google posiada funkcjonalność pozwalającą na wizualizację na mapie miejsca, w którym mają odbyć się zajęcia (czyli miejsce spotkania, posługując się terminologią Google Kalendarz). Lokalizacja spotkania jest zapisana w polu *Gdzie*, w szczegółach spotkania.



Matematyka- teoria grup(Ćwiczenia)

2012-03-05 08:00 do 09:00 2012-03-05 Strefa czasowa

Cały dzień Powtarzaj...

Szczegóły wydarzenia [Znajdź czas](#)

Gdzie	52.254341,20.893071(Sala 112B)
	mapa

Połączenie wideo [Dodaj hangout Google+](#)

Kalendarz Grupa t1

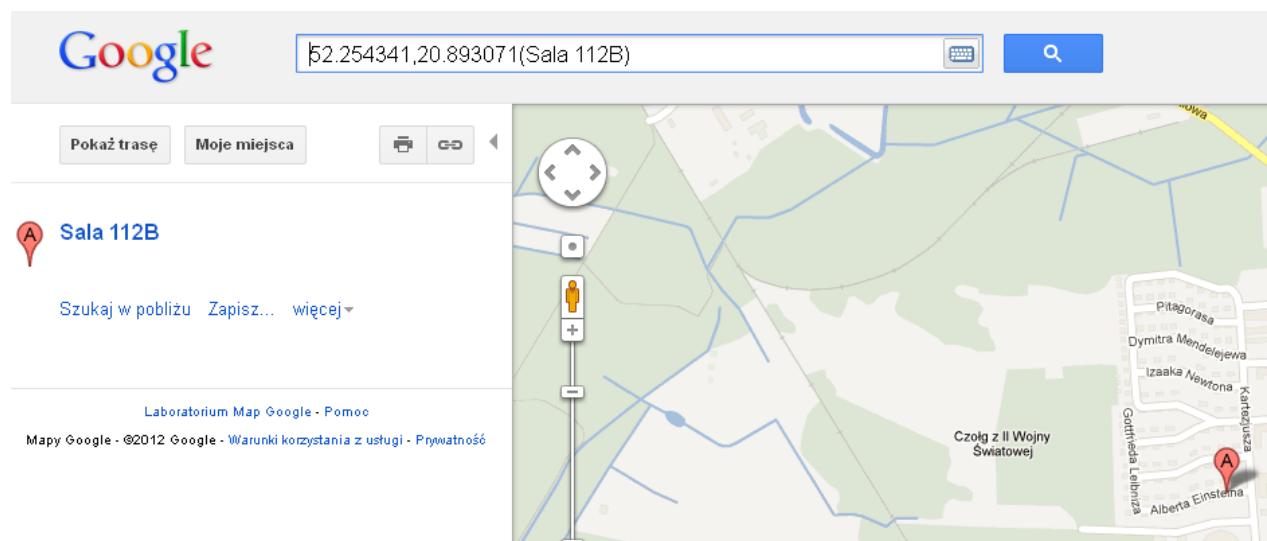
Utworzono przez plansoft.org.wat@gmail.com

Dodaj gości
 Wprowadź adresy e-mail [Dodaj](#)

Uprawnienia gości
 modyfikowanie wydarzenia
 zapraszanie innych

Rys. 182. Ustawienia lokalizacji spotkania.

Po kliknięciu w link mapa pojawi się nowa zakładka, zawierająca mapę wskazującą miejsce spotkania:



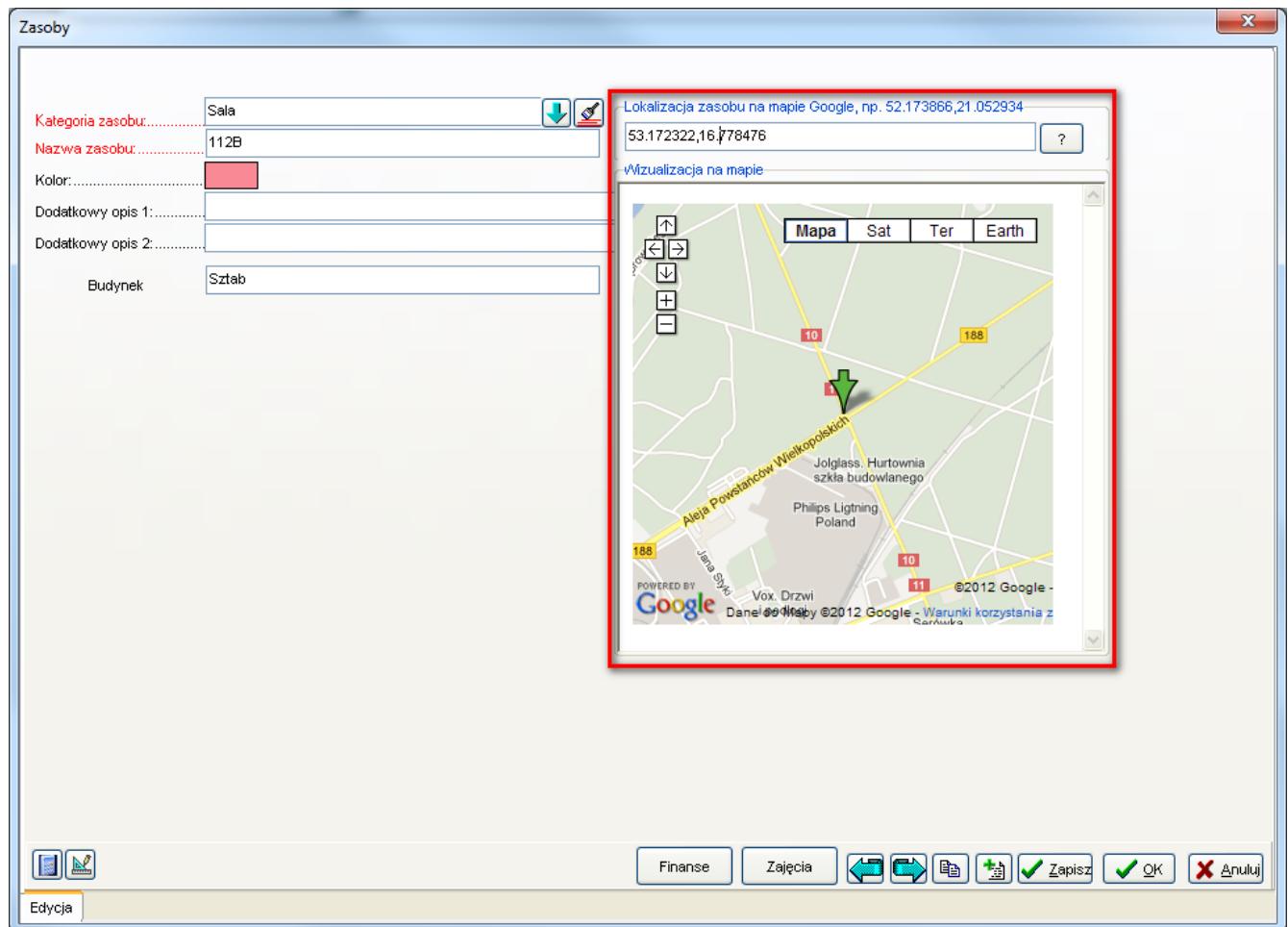
Rys. 183. Widok zobrazowania na mapie lokalizacji spotkania.

Program *Plansoft.org* generuje kalendarze, wprowadzając informację na temat miejsca prowadzania zajęć. Informacja ta oczywiście musi zostać wprowadzona do systemu *Plansoft.org*. Aby wprowadzić informację na temat położenia sali (lub innego zasobu):

- 1/ Uruchom okno do wprowadzania zasobów
- 2/ Przejdz do edycji określonego zasobu



3/ Wprowadź lokalizację zasobu w sposób przedstawiony na rysunku poniżej. W celu weryfikacji poprawności wprowadzanych danych wyświetlna jest mapa, pokazująca położenie wprowadzonej lokalizacji na mapie.



Rys. 184. Widok okna Zasoby z lokalizacją zasobu na mapie.

Wskazówki dotyczące wprowadzania lokalizacji:

- Najdoskonalszą metodą wprowadzenia lokalizacji jest podanie szerokości i długości geograficznej.

Nie wiesz jak odnaleźć szerokość i długość geograficzną ?



Wyszukiwanie przy użyciu długości i szerokości geograficznej

Znając współrzędne lokalizacji, możesz wprowadzić je w polu wyszukiwania, aby odnaleźć dane miejsce w Mapach Google. Jeśli chcesz udostępnić mapę znajomym, masz nawet możliwość dostosowania etykiety znacznika lokalizacji. Skorzystaj z [tego przykładu niestandardowej etykiety](#), aby zobaczyć, jak działa ta funkcja.

Jeśli podczas przeglądania Map Google chcesz poznać współrzędne lokalizacji, kliknij mapę prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie „Co tu jest?”. Współrzędne automatycznie pojawią się w polu wyszukiwania.

<http://support.google.com/maps/bin/answer.py?hl=pl&answer=18539>

- Oprócz podania szerokości i długości geograficznej, w nawiasach okrągłych można również podać nazwę zasoby do wyświetlania na mapie np. 52.254341,20.893071(Sala 112B)
- Warto zaznaczyć, że jeżeli podamy miejsce prowadzenia zajęć w sposób naturalny (miejscowość, ulica), to miejsce również zostanie pokazane na mapie po wyeksportowaniu danych do Google Kalendarz.

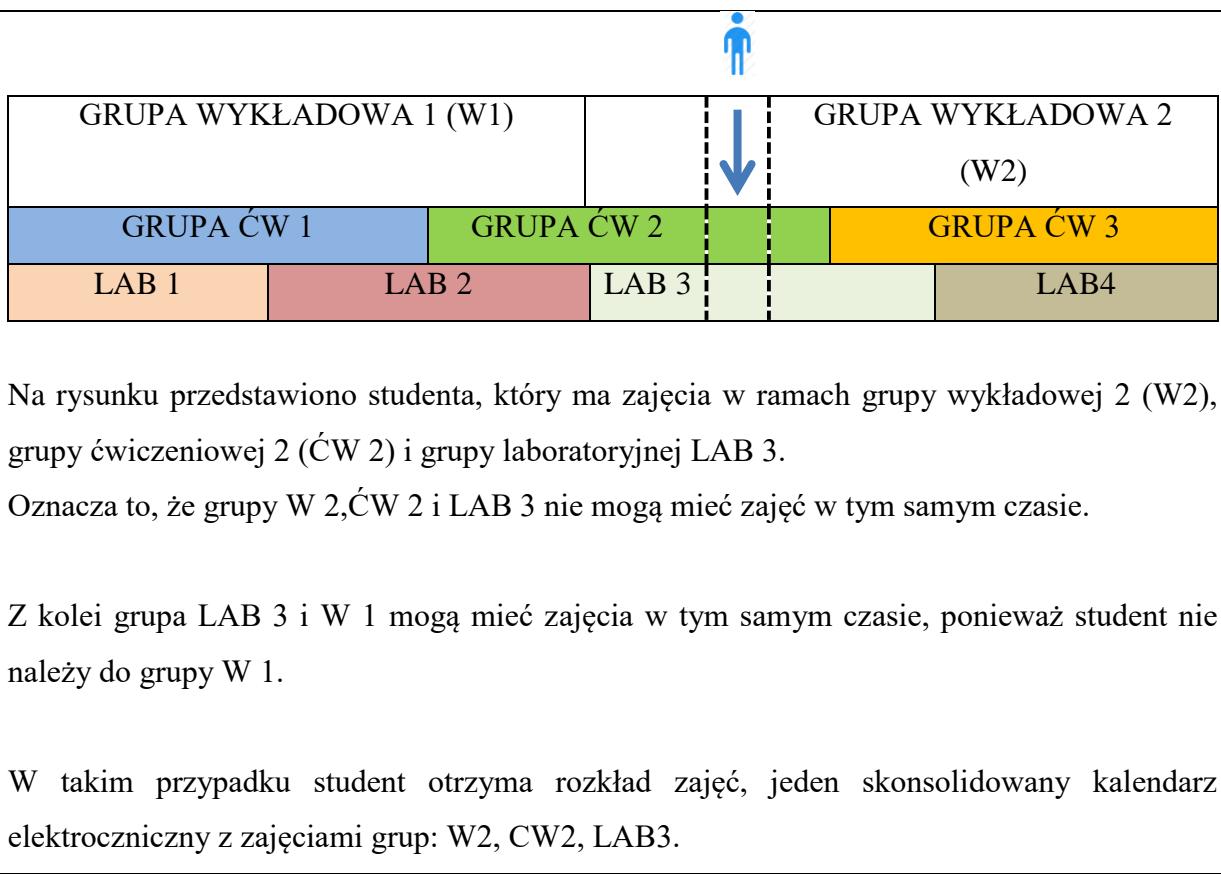
6.1.2.4 Publikowanie zajęć podzielonych i nadzielonych

Oprogramowanie Plansoft.org generuje jeden skonsolidowany kalendarz elektroniczny dla studenta, zawierający zarówno zajęcia prowadzone w ramach całego rocznika, jak również zajęcia ćwiczeniowe oraz zajęcia w podgrupach (fakultety, laboratoria, wf itd). Student nie musi już pobierać kilku kalendarzy i nakładać ich na siebie. Zamiast tego wystarczy pobrać jeden (skonsolidowany) kalendarz elektroniczny.

Technicznie rzecz ujmując, na kalendarzach elektronicznych nie pojawiają się już odnośniki (NAD, POD), lecz zajęcia realizowane w ramach grupy, nadgrup, lub podgrup.

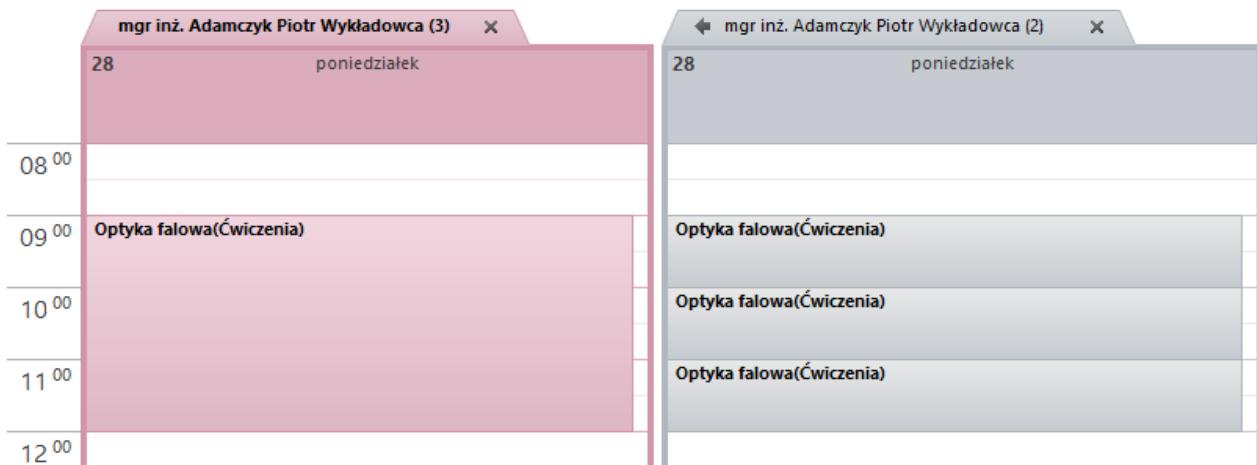
Przykład

Rocznik danego kierunku studiów składa się z dwóch grup wykładowych, trzech grup ćwiczeniowych i czterech grup laboratoryjnych, jak przedstawiono na rysunku poniżej.



6.1.2.5 Scalanie komórek

Scalanie zajęć wykonywane jest automatycznie i nie można go wyłączyć. Po lewej stronie pokazano układ kalendarza w programie Outlook wygenerowany po scaleniu. Po prawej stronie pokazano układ kalendarza w programie Outlook wygenerowany bez scalenia.





Rozkłady są w ten sposób czytelniejsze, a w razie zmian w rozkładzie zajęć, osoba używająca kalendarza otrzyma jedno powiadomienie (a nie trzy powiadomienia).

6.1.3 Publikacja rozkładów zajęć

w Internecie

6.1.3.1 Co to jest Google Kalendarz

Google Kalendarz to darmowy kalendarz online. Z każdego komputera podłączonego do Internetu mamy dostęp do terminów naszych spotkań, rzeczy do zrobienia lub informacji o urodzinach naszych znajomych.

Oto jak wygląda kalendarz Google, trzy rysunki poniżej przedstawiają kalendarz w układzie miesięcznym, tygodniowym i dziennym:



<https://www.google.com/calendar/render?tab=wc>

Często odwiedzane Pierwsze kroki Aktualności Bezpołata usługa poc... cube1_3 cw jdev Galeria obiektów Web ... Sugerowane witryny . . . webmail

+ Ty Wyszukiwarka Grafika Mapy Play YouTube Wiadomości Gmail Dysk Kalendarz Więcej

Google

Zapisano zmiany
Szukaj

Kalendarz Dziś < > marzec 2012

UTWÓRZ	pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.	
	27	28	29		1 mar	2	3	4
▼ marzec 2012	< >							
P W Ś C P S N	27 28 29 1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24 25	5	6	7	8
	26 27 28 29 30 31 1	2 3 4 5 6 7 8						
▼ Moje kalendarze								
<input type="checkbox"/> WAT WAT								
<input checked="" type="checkbox"/> Grupa C11								
<input type="checkbox"/> Grupa C12								
<input type="checkbox"/> Lista zadań								
<input type="checkbox"/> Wykładowca Pan Ab...								
<input type="checkbox"/> Wykładowca Pan Ko...								
<input type="checkbox"/> Wykładowca Pan Szy...								
<input type="checkbox"/> Zasób 1A Sztab								
<input type="checkbox"/> Zasób 1CCC Sztab2								
<input type="checkbox"/> Zasób 13CCC Sztab3								
▼ Inne kalendarze								
<input type="checkbox"/> Dodaj kalendarz znajomego								
<input type="checkbox"/> Święta polskie								
<input type="checkbox"/> Urodziny osób z konta...								

UTWÓRZ	pon. 10/1	wt. 10/2	śr. 10/3	czw. 10/4	pt. 10/5	sob. 10/6	niedz. 10/7								
	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
▼ październik 2012	< >														
P W Ś C P S N	24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7	8 9 10 11 12 13 14	15 16 17 18 19 20 21	22 23 24 25 26 27 28	29 30 31 1 2 3 4									
▼ Moje kalendarze															
<input type="checkbox"/> Grupa B1J1S4															
<input type="checkbox"/> Grupa C001S1															
<input type="checkbox"/> Grupa C101S1															
<input type="checkbox"/> Grupa C101S4															
<input type="checkbox"/> Grupa C901S1															
<input type="checkbox"/> Grupa C901S1															
<input type="checkbox"/> Grupa D901S1															
<input checked="" type="checkbox"/> Grupa D0E1S1															
<input checked="" type="checkbox"/> Grupa D0E2S1															
<input type="checkbox"/> Grupa D0U1S1															
▼ Inne kalendarze															
<input type="checkbox"/> Dodaj kalendarz znajomego															
<input checked="" type="checkbox"/> Święta polskie															
<input type="checkbox"/> Urodziny osób z konta...															

328



Kalendarz Dzisiaj < > wtorek, 2 paź 2012 Dzień Tydzień Miesiąc 4 dni Plan dnia Więcej ▾

UTWÓRZ

październik 2012 < >

P	W	S	C	P	S	N
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Moje kalendarze

- Grupa D0E1S1
- Grupa D0E2S1
- Grupa D0U1S1
- Grupa D1E1S1
- Grupa D1E2S1
- Grupa D1E3S1
- Grupa D1U1S1
- Grupa D1U2S1
- Grupa D1X1S1

Inne kalendarze

- Dodaj kalendarz znajomego
- Święta polskie
- Urodziny osób z konta...

wtorek 10/2

GMT+01

05:00	06:00	07:00	wtorek 10/2						
08:00 – 09:35 Technika mikroprocesorowa (Wykład)	08:00 – 09:35 Technika mikroprocesorowa (Wykład)	08:00 – 09:35 Język obcy (II) międzynarodowy (Ćwiczenia)	08:00 – 09:35 Język obcy (II) międzynarodowy (Ćwiczenia)	08:00 – 09:35 Język obcy (II) międzynarodowy (Ćwiczenia)	08:00 – 09:35 Język obcy (II) międzynarodowy (Ćwiczenia)	08:00 – 09:35 Język obcy (II) międzynarodowy (Ćwiczenia)			
09:50 – 11:25 Budowa i eksploatacja urządzeń(Wykład)	09:50 – 11:25 Miernictwo wielkości elektrycznych(Wykład)	10:00 – 11:25 Budowa i eksploatacja urządzeń(Wykład)	10:00 – 11:25 Miernictwo wielkości elektrycznych(Wykład)						
11:40 – 13:15 Przesyłanie energii (Wykład)	11:40 – 13:15 Przesyłanie energii (Wykład)	11:40 – 13:15 Przesyłanie energii (Wykład)	11:40 – 13:15 Elektronika(Wykład)						
13:30 – 15:05 Przesyłanie energii (Wykład)	13:30 – 15:05 Przesyłanie energii (Wykład)	13:30 – 15:05 Przesyłanie energii (Wykład)	13:30 – 15:05 Wychowanie fizyczne						
14:00 – 15:30 Przesyłanie energii (Wykład)	14:00 – 15:30 Przesyłanie energii (Wykład)	14:00 – 15:30 Przesyłanie energii (Wykład)	14:00 – 15:30 Wychowanie fizyczne						
15:45 – 17:20 Mechanika płynów 1(Wykład)	15:45 – 17:20 Mechanika płynów 1(Wykład)	15:45 – 17:20 Mechanika płynów 1(Wykład)	15:45 – 17:20 Mechanika płynów 1(Wykład)	15:45 – 17:20 Mechanika płynów 1(Wykład)	15:45 – 17:20 Mechanika płynów 1(Wykład)	15:45 – 17:20 Mechanika płynów 1(Wykład)			
16:00 – 17:30 Mechanika płynów 1(Wykład)	16:00 – 17:30 Mechanika płynów 1(Wykład)	16:00 – 17:30 Mechanika płynów 1(Wykład)	16:00 – 17:30 Mechanika płynów 1(Wykład)	16:00 – 17:30 Mechanika płynów 1(Wykład)	16:00 – 17:30 Mechanika płynów 1(Wykład)	16:00 – 17:30 Mechanika płynów 1(Wykład)			
17:00	18:00	19:00							

Rys. 185. Widok wyeksportowanych do Google Kalendarza przykładowych danych z programu Plansoft.org – układ miesięczny, tygodniowy i dzienny.

Kalendarz w Google jest lepszy niż kalendarz na ścianie. Google Kalendarz to bardzo wygodne narzędzie do zarządzania naszym czasem. Tak jak w każdym kalendarzu, możemy dodawać do niego informacje o planowanych wydarzeniach, określając datę i czas. Kalendarz w Google idzie o wiele dalej. Pozwala ustawić przypomnienie o wydarzeniu wysyłane nie emailem lub SMS-em. Google Kalendarz wysyła je za darmo do wszystkich polskich sieci! Ustanawiając spotkanie z naszymi współpracownikami możemy wyszukać wspólny wolny czas. Do tej pory taka funkcja dostępna była tylko profesjonalnych kalendarzach desktopowych.

Korzystanie z Google Kalendarz daje duże korzyści, niektóre z nich to:

- Wiele opcji widoku kalendarza
- Wyszukiwanie spotkań za pomocą pełnokontekstowej wyszukiwarki
- Możliwość współdzielenia kalendarza z innymi osobami
- Powiadomienia SMS-owe za darmo u wszystkich polskich operatorów komórkowych
- Możliwość łatwego zaprezentowania kalendarza na stronie www
- Synchronizacja kalendarza z Plansoft.org, Microsoft Outlook, Apple iCal, Mozilla Sunbird



- Można posiadać wiele kalendarzy
- Integracja Google Kalendarz z innymi aplikacjami Google, np. Google Maps

Opracowano na podstawie <http://google-kalendarz.softonic.pl/online>

6.1.3.2 Publikowanie rozkładów zajęć

No dobrze, wszystko wygląda wspaniale, ale co w takim razie zrobić, żeby mieć taki kalendarz Google? Lub co zrobić, aby mieć kalendarz w Outlooku, a najlepiej, żeby kalendarz odświeżała się automatycznie, informował o zmianach i wysyłał przypomnienia?

Plansoft.org opracował specjalną Aplikację Cello, która wykonuje całą tę ciężką pracę za nas. Aplikacja łączy się z kalendarzem Google, tworzy odpowiednie kalendarze (każda grupa ma oddzielny kalendarz, podobnie jak wykładowca i zasób i robi to w sposób inteligentny, to znaczy usuwa zbędne zapisy i tworzy brakujące, resztę pozostawiając bez zmian.

Sposób uruchomienia programu Cello opisano w sekcji technicznej na końcu tego rozdziału. Tymczasem przyjmij, że cała praca już została wykonana i spokojnie przeczytaj dokumentację do końca.

6.1.3.2.1 Udostępnianie kalendarzy studentom i wykładowcom

Kalendarze utworzone przez program Cello są od razu udostępniane publicznie, możesz się o tym przekonać wchodząc w ustawienia kalendarza.

Grupa C11 - szczegóły

Szczegóły kalendarza [Udostępnij ten kalendarz](#) [Powiadomienia](#)

« Powrót do kalendarza [Zapisz](#) [Anuluj](#)

Udostępnij ten kalendarz publicznie [Dowiedz się więcej](#)
Ten kalendarz będzie dwuznaczony w publicznych wynikach wyszukiwania Google.
 Udostępnij tylko informacje o moim stanie Wolny/Zajęty (ukryj szczegóły)

Udostępnij określonym osobom

Osoba	Ustawienia uprawnień
<input type="text"/> Wprowadź adres e-mailowy "plansoft.org.wat@gmail.com" <plansoft.org.wat@gmail.com>	<input type="checkbox"/> może wyświetlać szczegóły wydarzeń <input type="checkbox"/> Dodaj osobę <input type="checkbox"/> może wprowadzać zmiany ORAZ zarządzać udostępnianiem

Rys. 186. Widok szczegółowej opcji udostępniania Kalendarza Google.

Cello generuje plik **ListOfCalendars.html** z linkami do utworzonych kalendarzy publicznych. Wszystko, co musisz zrobić, to udostępnić ten plik studentom i wykładowcom.



← → C file:///C:/Users/Maciek/planowanie/documents/Semestry/ListOfCalendars.html

LISTA KALENDARZY DO ZAIMPORTOWANIA DO TWOJEGO KALENDARZA GOOGLE

Dodawanie kalendarza udostępnionego przez inną osobę

M4I1S1 GRUPA	HTTPS://CALENDAR.GOOGLE.COM/CALENDAR/ICAL/2815A6QKBAREIL8O138U4REM9K@GROUP.CALENDAR.GOOGLE.COM/PUBLIC/BASIC.ICS
DR HAB. INŻ. BRZEZIŃSKI MARIAN Wykładowca	HTTPS://CALENDAR.GOOGLE.COM/CALENDAR/ICAL/4QK56GRA740PA04DCH3GFR1LJG@GROUP.CALENDAR.GOOGLE.COM/PUBLIC/BASIC.ICS
B4I1S1 GRUPA	HTTPS://CALENDAR.GOOGLE.COM/CALENDAR/ICAL/FD5AVIDJDVA170U49VSAPAD3C4@GROUP.CALENDAR.GOOGLE.COM/PUBLIC/BASIC.ICS
MGR GURMIŃSKA KATARZYNA Wykładowca	HTTPS://CALENDAR.GOOGLE.COM/CALENDAR/ICAL/RMO5RVUNJGA1U2RKMLD57B9RS@GROUP.CALENDAR.GOOGLE.COM/PUBLIC/BASIC.ICS
301_S_ZASÓB	HTTPS://CALENDAR.GOOGLE.COM/CALENDAR/ICAL/N5PK72R33VCLVMVO0MM3MTBA2G@GROUP.CALENDAR.GOOGLE.COM/PUBLIC/BASIC.ICS
2_68_ZASÓB	HTTPS://CALENDAR.GOOGLE.COM/CALENDAR/ICAL/CIR516V6D33CHF3P8GUVRIBIS@GROUP.CALENDAR.GOOGLE.COM/PUBLIC/BASIC.ICS

6.1.3.2.1.1 Google

Ekran poniżej pokazuje w jaki sposób zaimportować kalendarz publiczny do swojego kalendarza w Google Kalendarz:

Inne kalendarze

- [Dodaj kalendarz znajomego](#)
- [Plany WEL](#)
- [Święta w Polsce](#)

[Warunki - Prywatność](#)

6.1.3.2.1.2 Outlook

Jeżeli z kolei wolisz używać programu Outlook, link wklej w oknie Plik>Informacje>Ustawienia Kont>Kalendarze Internetowe, o tutaj



Ustawienia kont



Kalendarze internetowe

Możesz dodać lub usunąć kalendarz internetowy. Możesz wybrać kalendarz i zmienić jego ustawienia.

Poczta e-mail	Pliki danych	Źródła danych RSS	Listy SharePoint	Kalendarze internetowe	Opublikowane kalendarz	◀	▶
Nowy... Zmień... Usuń							

Kalendarz internetowy Rozmiar Ostatnia aktualizacja

Grupa C11	43.74 KB	14.11.2016 20:37
-----------	----------	------------------

Subskrybowane kalendarze internetowe są sprawdzane jeden raz podczas każdego interwału pobierania. Zapobiega to ewentualnemu wstrzymaniu listy przez wydawcę kalendarza internetowego.

[Zamknij](#)



Wyślij/Odbierz dla
wszystkich folderów

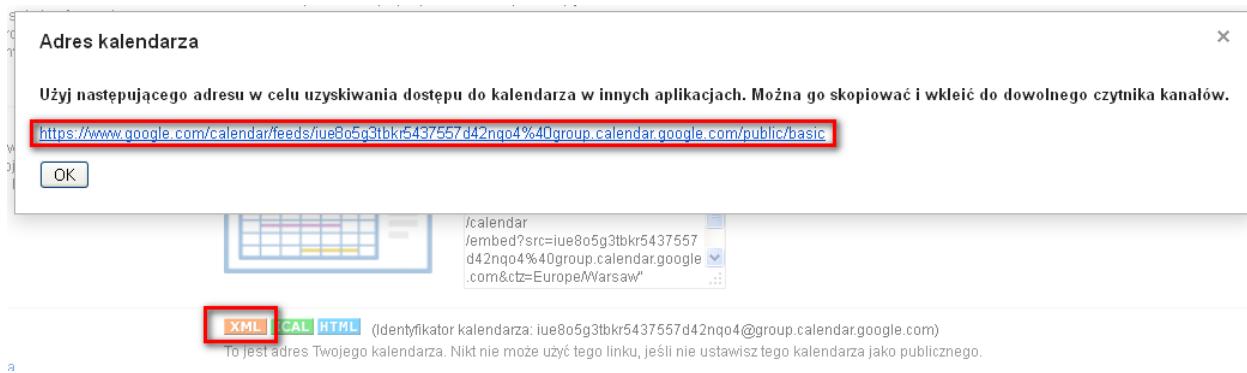
Naciśnięcie przycisku w programie outlook spowoduje odświeżenie kalendarza.

Źródło:<http://office.microsoft.com/pl-pl/outlook-help/transferowanie-kalendarzy-miedzy-programem-outlook-i-usuga-google-calendar-HA010167495.aspx>

6.1.3.2.1.3 RSS

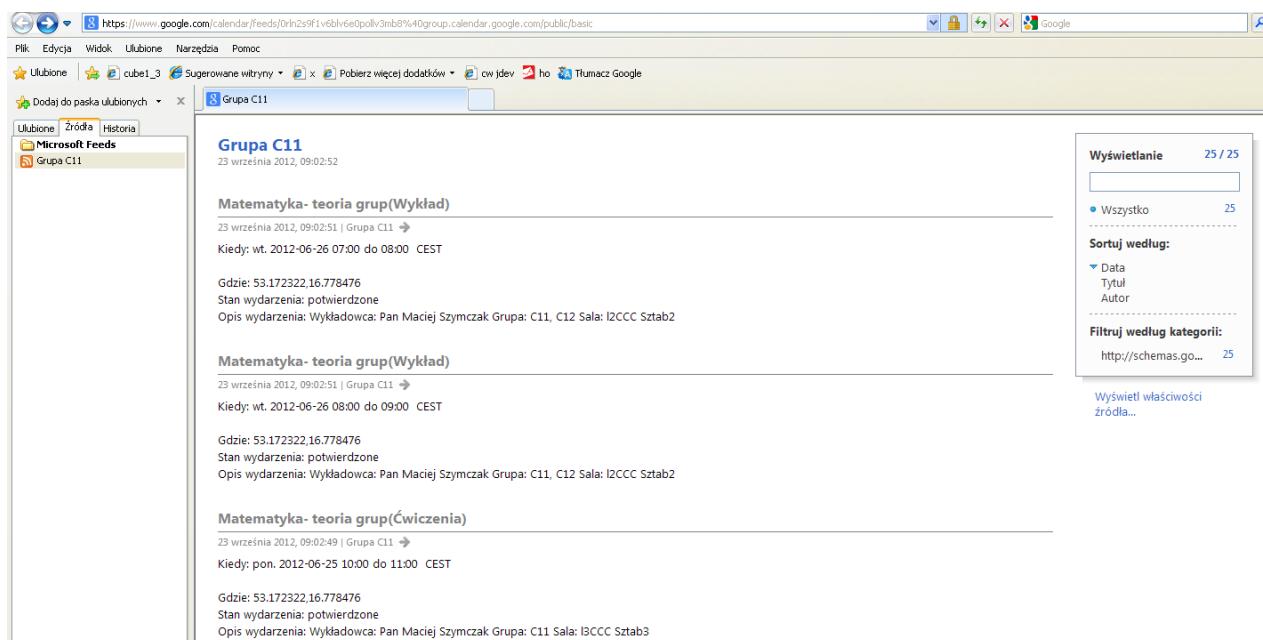
Kanały RSS pozwalają na dystrybucję rozkładów w formie listy.

W ustawieniach kalendarza klikamy w przycisk XML, następnie link, który wyświetli się na ekranie wpisujemy do okna przeglądarki.



Rys. 187. Widok okna przeglądarki z adresem kalendarza.

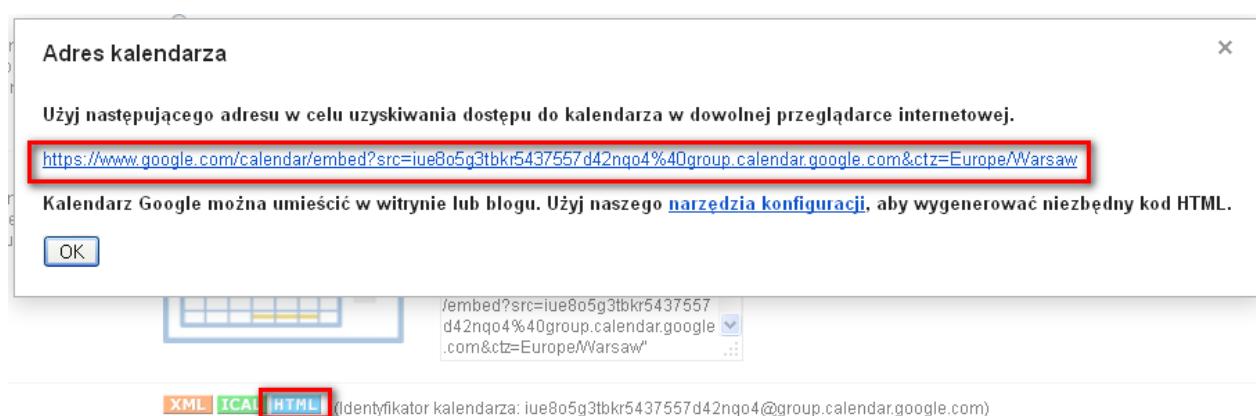
W efekcie rozkład zajęć zostanie zaprezentowany w formie listy. Listę można sortować, filtrować. Kanał RSS posiada również funkcję informowania o ostatnich zmianach w rozkładzie.



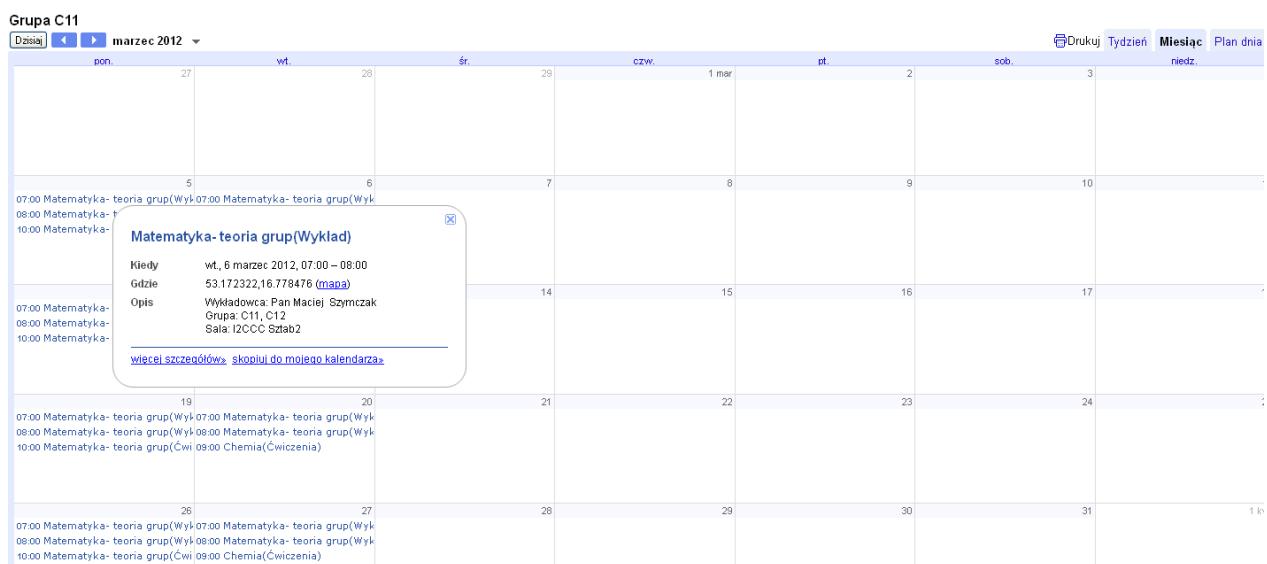
Rys. 188. Widok okna kalendarza wyświetlanego w formie listy.

6.1.3.2.1.4 Html

Klikamy w przycisk HTML, następnie link, który wyświetli się na ekranie wpisujemy do okna przeglądarki.



Rys. 189. Widok okna przeglądarki z adresem kalendarza.



Rys. 190. Widok kalendarza w oknie przeglądarki.

6.1.4 Cello – opis dla

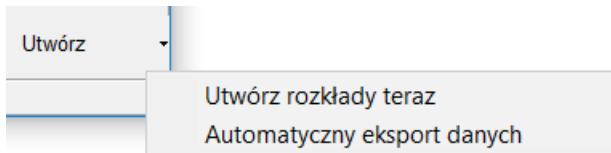
Informatyków

Sposób skonfigurowania aplikacji automatycznej publikacji danych:

- Zainstaluj oprogramowanie Java na komputerze w wersji min 1.7



2. W programie Plansoft.org otwórz okno do generowania iKalendarzy i wybierz polecenie Automatyczny eksport danych.



Zostanie utworzony plik Publikacja.bat (oraz dwa pliki konfiguracyjne), który po uruchomieniu utworzy w sposób całkowicie bezobsługowy iKalendarze.

Przykładowa zawartość pliku Publikacja.ini wygląda tak:

```
"C:\Users\Maciek\Documents\GitHub\Plansoft.org\exe\plansoft.org\planowanie.exe"  
planner 07EA5FEBXDCX20FBX97E18F92F536999 127.0.0.1:1521/xe  
"infile=C:\Users\Maciek\Desktop\tests\publikacja.ini"
```

Wskazówka: Jeżeli chcesz utworzyć tylko wybrane Kalendarze, to utwórz rolę, która będzie ograniczała dostęp do wykładowców, grup i sal.

3. Załóż nowe konto Google. Konto będzie używane tylko i wyłącznie dla potrzeb publikacji kalendarzy i powinno nazwą nawiązywać do nazwy Wydziału na Uczelni.
4. Zaloguj się do konsoli Google (<https://console.developers.google.com/>) i utwórz projekt PlansoftOrg, włącz API Google kalendarza, a następnie dane logowania (ID Klienta OAuth, inne).

Włącz API kalendarza

The screenshot shows the Google Cloud Platform API Manager interface. At the top, there's a navigation bar with back, forward, and search icons, followed by a URL bar showing 'Bezpieczna | https://console.developers.google.com/apis/api/calendar-json.googleapis.com/overview?project=plansoftorg&hl=PL&duration=PT1H'. Below the URL is the 'Google APIs' logo and a dropdown menu showing 'Plansoftorg'. On the left, there's a sidebar with 'API Menedżer API' and three main options: 'Panel informacyjny' (selected), 'Biblioteka', and 'Dane logowania'. The main content area has a header 'Google Calendar API' with a 'WYŁĄCZ' (Disable) button. Underneath, there are tabs for 'Omówienie' (selected) and 'Limity'. At the bottom right of the main content area is a 'Dokumentacja' link.



The screenshot shows the Google API Console interface. On the left, there's a sidebar with 'Panel informacyjny', 'Biblioteka', and 'Dane logowania' (selected). The main area is titled 'Dane logowania' and contains tabs for 'Dane logowania' (selected), 'Ekrany zgody OAuth', and 'Weryfikacja domeny'. A sub-section titled 'Utwórz dane logowania' is visible. Below it, a table lists an OAuth 2.0 client: 'Inny klient 1' (created on 11 lut 2017) with type 'Inne' and identifier '304984368706-ll30spj375sf5k5npoag2utggufthijj.apps.googleusercontent.com'. The 'OAuth 2.0' tab is highlighted with a red box.

Pobierz plik.json z połączeniem. Nie udostępniaj nikomu tego pliku.

The screenshot shows the same Google API Console interface as above, but now focusing on the 'Dane logowania' section. The 'Pobierz JSON' button is highlighted with a red box. Below it, a table shows the client details again: 'Identyfikator klienta' (906153370789-u1t30ova), 'Tajny klucz klienta' (hidden), 'Data utworzenia' (29 sty 2017, 22:10:05), and 'Nazwa' (Plansoft.org).

Zmieniasz plik zawartość pliku .json (np. testujesz oprogramowanie używając różnych kont google), a logowanie nie udaje się lub logowanie jest wciąż na to samo konto? Skasuj ten plik:

PC > Windows (C:) > Users > Maciek > .store > calendar_sample

Name	Date modified	Type	Size
StoredCredential	11.02.2017 13:00	File	1 KB

5. Skonfiguruj program Cello

Cello to program napisany w technologii Java, który przeprowadza synchronizację zawartości katalogu z plikami *.ics oraz konta Google.



Synchronizacja:

```
java -Dfile.encoding=utf-8 -jar cello.jar uploadIcs C:\\\\Users\\\\Maciek\\\\client_secrets.json  
C:\\\\Users\\\\Maciek\\\\planowanie\\\\documents\\\\Semestry
```

Skasowanie plików ics nie spowoduje usunięcia kalendarzy z Google (i całe szczęście).

Kalendarze możesz usuwać ręcznie lub za pomocą polecenia poniżej

Kasowanie wszystkich kalendarzy:

```
java -Dfile.encoding=utf-8 -jar cello.jar deleteCalendars  
C:\\\\Users\\\\Maciek\\\\Desktop\\\\tests\\\\client_secrets.json
```

Wyświetlenie statusu

```
java -Dfile.encoding=utf-8 -jar cello.jar status  
C:\\\\Users\\\\Maciek\\\\planowanie\\\\documents\\\\Semestry
```

Zostanie wygenerowany plik Status.xml o następującej zawartości

STATUS PUBLIKACJI ROZKŁADÓW ZAJĘĆ			
FOLDER	PROCESSED	NOT PROCESSED	STATUS
DOK	0	0	✓
SSW	9	0	✓
SWF	0	0	✓
WCY	119	0	✓
WEL	8	0	✓
WIG	0	0	✓
WLO	14	3	⌚
WME	98	0	✓
WML	0	0	✓
WTC	0	0	✓

AKTUALIZACJA: 2017-05-20

- Użyj Managera zadań do cyklicznego uruchamiania Publikacja.bat oraz programu Cello



Task Scheduler

File Action View Help

Task Scheduler (Local)

- Task Scheduler Library
- Microsoft

Name	Status	Triggers
CCleanerSkipUAC	Ready	
DbBackup	Ready	At 22:00 every day
GoogleUpdateTaskMachineCore	Ready	Multiple triggers defined
GoogleUpdateTaskMachineUA	Ready	At 02:15 every day - After tri...
Optimize Start Menu Cache Files...	Ready	When computer is idle
Optimize Start Menu Cache Files...	Ready	When computer is idle
Optimize Start Menu Cache Files...	Disabled	When computer is idle
Plansoft.org iKal	Running	At 23:00 every day

Actions

- Task Scheduler Library
 - Create Basic Task...
 - Create Task...
 - Import Task...
 - Display All Running Tasks
 - Disable All Tasks History
 - New Folder...
 - View
 - Refresh
 - Help
- Selected Item
 - Run
 - End

Jeżeli Harmonogram zadań nie generuje plików, to użyj aplikacji Scheduler.exe dostarczanej razem z oprogramowaniem Plansoft.org.

Scheduler

Następne: 14:30:00

Ustawienia / Settings

Co interwał / Each interval | W określonych godzinach / At exact time

<input type="checkbox"/> 00.00	<input type="checkbox"/> 03.00	<input type="checkbox"/> 06.00	<input type="checkbox"/> 09.00	<input type="checkbox"/> 12.00	<input type="checkbox"/> 15.00	<input type="checkbox"/> 18.00	<input type="checkbox"/> 21.00
<input type="checkbox"/> 00.30	<input type="checkbox"/> 03.30	<input type="checkbox"/> 06.30	<input type="checkbox"/> 09.30	<input type="checkbox"/> 12.30	<input type="checkbox"/> 15.30	<input type="checkbox"/> 18.30	<input type="checkbox"/> 21.30
<input type="checkbox"/> 01.00	<input type="checkbox"/> 04.00	<input type="checkbox"/> 07.00	<input type="checkbox"/> 10.00	<input type="checkbox"/> 13.00	<input type="checkbox"/> 16.00	<input type="checkbox"/> 19.00	<input type="checkbox"/> 22.00
<input type="checkbox"/> 01.30	<input type="checkbox"/> 04.30	<input type="checkbox"/> 07.30	<input type="checkbox"/> 10.30	<input type="checkbox"/> 13.30	<input type="checkbox"/> 16.30	<input type="checkbox"/> 19.30	<input type="checkbox"/> 22.30
<input type="checkbox"/> 02.00	<input type="checkbox"/> 05.00	<input type="checkbox"/> 08.00	<input type="checkbox"/> 11.00	<input checked="" type="checkbox"/> 14.00	<input type="checkbox"/> 17.00	<input type="checkbox"/> 20.00	<input type="checkbox"/> 23.00
<input type="checkbox"/> 02.30	<input type="checkbox"/> 05.30	<input type="checkbox"/> 08.30	<input type="checkbox"/> 11.30	<input checked="" type="checkbox"/> 14.30	<input type="checkbox"/> 17.30	<input type="checkbox"/> 20.30	<input type="checkbox"/> 23.30

Uruchom program / Run the program

C:\Users\Maciek\Desktop\test\publikacja.bat

Ok

Proponowane godziny uruchamiania poszczególnych programów:



icsCreation: 18.00
iscPublication (cello): od 21.00 do 5.00 co dwie godziny
ftp: 7.00

7. Potrzebujesz gotowca? Znajdziesz go w github plansoft.org
8. Na koniec kilka wskazówek:
 - a. Pamiętaj, żeby nie kasować kalendarzy, gdy już zostały udostępnione.
 - b. Pamiętaj też, żeby nie zmieniać ustawień konfiguracyjnych kalendarzy, bo zmiana ta spowoduje, że wszystkie zdarzenia z kalendarzy zostaną usunięte i utworzone na nowo.
 - c. Jeżeli podczas synchronizacji nastąpi zerwanie połączenia – nie szkodzi. Po prostu uruchom Cello ponownie, synchronizacja rozpocznie się od miejsca, w którym została przerwana.
 - d. Uruchomienie programu Cello powoduje zsynchronizowanie jednego pliku .ics. Jeżeli posiadasz wiele plików (a zapewne tak właśnie jest), uruchom plik Cello wielokrotnie.
 - e. Po poprawnym opublikowaniu w kalendarzu Google plik .ics przenoszony jest do podfolderu o nazwie \processed i w ten sposób nie jest przetwarzany przy kolejnym uruchomieniu. Jeżeli w międzyczasie wygenerowane zostaną ponownie pliki, to sprawdzane jest, czy w folderze /processed jest już taki sam plik (taka sama nazwa i suma kontrolna CRC). Jeżeli tak to plik nie jest ponownie synchronizowany (bo nie ma takiej potrzeby), zostaje usunięty i sprawdzany jest kolejny plik .ics.
 - f. Spis utworzonych kalendarzy zawiera wszystkie kalendarze znajdujące się w folderze processed. Jeżeli kasujesz kalendarz to pamiętaj, żeby plik skasować też z folderu processed.

6.1.5 Dla dociekliwych

Warto wiedzieć, że Google Kalendarz wchodzi w skład pakietu aplikacji, opracowanego przez firmę *Google*. Jest to zestaw użytkowych aplikacji, dostępnych z poziomu przeglądarki Internetowej.

W skład pakietu wchodzą między innymi następujące aplikacje:



- [Gmail](#) - Dostęp do poczty zawsze i wszędzie. Gmail działa na każdym komputerze i urządzeniu przenośnym z transmisją danych. A dzięki obsłudze trybu offline możesz pracować nawet wtedy, gdy nie masz połączenia. Zawsze masz dostęp do poczty: w biurze, na spotkaniu, a nawet w samolocie.



- [Kalendarz](#) - Zawsze na czas i zgodnie z harmonogramem. Uporządkuj swój dzień dzięki Kalendarzowi i ustaw przypomnienia o wydarzeniach na telefonie lub w skrzynce odbiorczej. Dołączaj pliki i dokumenty do wydarzeń, aby mieć gotowe materiały na spotkania.



- [Dysk](#) - Przechowuj i udostępniaj, co tylko chcesz. Użytkownicy Google Apps, którzy chcą korzystać z Dysku Google, mogą teraz włączyć go na drive.google.com/start.



- [Dokumenty](#) - Tworzenie i przesyłanie plików. Twórz imponujące dokumenty, arkusze kalkulacyjne i prezentacje w Dokumentach Google. Możesz też przesyłać gotowe prace, aby je przejrzeć, udostępnić lub edytować online.



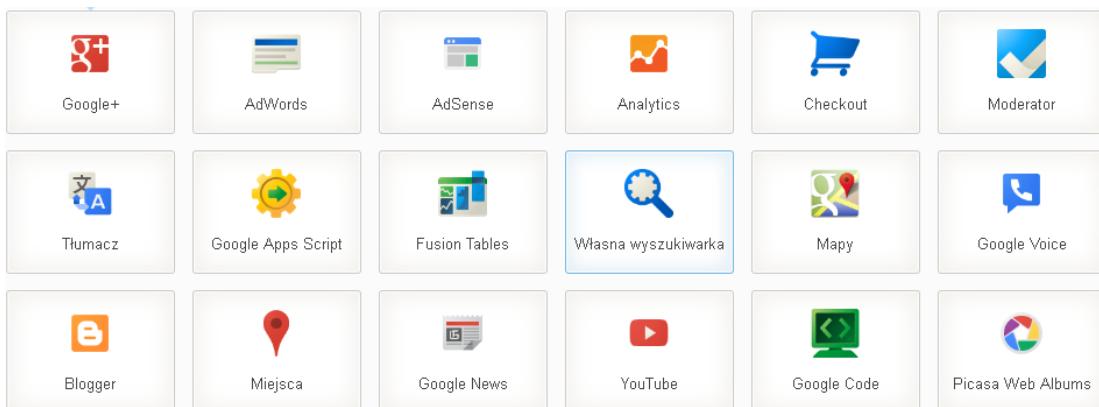
- [Witryny](#) - Udostępnione obszary robocze dla Twojego zespołu. Twórz witryny projektów bez napisania choćby jednej linii kodu. To tak proste, jak przygotowanie dokumentu. Aby zaoszczędzić jeszcze więcej czasu, możesz wybrać spośród setek gotowych szablonów.



- [Vault](#) - Archiwizacja i e-Discovery w Google Apps. Vault to **opcjonalna** usługa obejmująca archiwizację, e-Discovery i zarządzanie informacjami, która kosztuje dodatkowe 4 EUR za użytkownika miesięcznie.

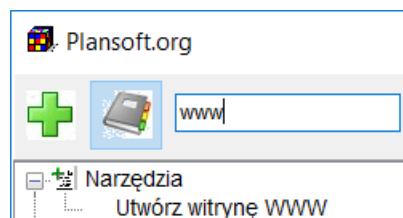


-  - Grupy dyskusyjne. Grupy dyskusyjne Google mogą służyć jako listy adresowe oraz do szybkiego udostępniania współpracownikom kalendarzy, dokumentów, witryn i filmów. Użytkownicy mogą je łatwo skonfigurować, a właściciel grupy może zarządzać członkostwem w każdej grupie.
-  - Google Cloud Connect dla Microsoft Office zapewnia możliwość wieloosobowej współpracy w ramach znajomego pakietu Microsoft® Office, pozwalając udostępniać i jednocześnie edytować wraz ze współpracownikami dokumenty Microsoft Word, PowerPoint® i Excel®, a także tworzyć kopie zapasowe tych dokumentów.
- Inne aplikacje



6.2 Generator witryny www

Uruchamianie: Narzędzia > Utwórz witrynę www



Generator produkuje wydruki:



- karty obciążen wykładowców,
- rozkłady zajęć dla grup,
- karty obciążen zasobów
- oraz spis treści

Przykładowy spis treści:

ZIMA 2010		
GRUPY	WYKŁADOWCY	ZASOBY
(C11)	MGR GRYZIŃSKA MARTA	152
(C11-C14)	MGR WITKOWSKA KARINA	IIIPIĘTRO
(V)		SALA_A
(VA)		SALA_B
(VB)		SALA_C

AKTUALIZACJA: 2010-04-04 14:42:29

Rys. 191. Widok przykładowego efektu działania modułu tworzenia witryny WWW.

Jak utworzyć wydruk:

- wskaż semestr,
 - wybierz wykładowców, grupy i zasoby, dla których mają zostać utworzone rozkłady.
- Możesz filtrować zasoby, wykładowców i grupy.



Tworzenie witryny www

Semestr: EE zima 2016

Rodzaj witryny: Strona www

Strona www - ustawienia

Utwórz witrynę w katalogu: C:\Users\Maciek\planowanie\documents\Semestry

Dodatkowy opis:

Nie nadpisuj istniejącego spisu treści

Dane Zaawansowane - układ Zaawansowane - css

Grupy- utwórz	Zasoby- utwórz	Wykładowcy- utwórz																											
<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input checked="" type="checkbox"/> Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> Wykładowcy																											
Filtruj	Filtruj	Filtruj																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grupy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> A0E1S1</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> A01S1</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> A3A1S1</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> A3A2S1</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> A3E1S1</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> A3K1N1</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> A3K1S1</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> A3Z1S1</td></tr> <tr><td>A3Z1S1</td></tr> </tbody> </table>	Grupy	<input checked="" type="checkbox"/> A0E1S1	<input checked="" type="checkbox"/> A01S1	<input checked="" type="checkbox"/> A3A1S1	<input checked="" type="checkbox"/> A3A2S1	<input checked="" type="checkbox"/> A3E1S1	<input checked="" type="checkbox"/> A3K1N1	<input checked="" type="checkbox"/> A3K1S1	<input checked="" type="checkbox"/> A3Z1S1	A3Z1S1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zasoby</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> * ITS</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> * PW</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> 00 45</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> 004 36</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> 005 144</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> 006 36</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> 011 65</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> 019/ 135</td></tr> <tr><td>024/ 125</td></tr> </tbody> </table>	Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> * ITS	<input checked="" type="checkbox"/> * PW	<input checked="" type="checkbox"/> 00 45	<input checked="" type="checkbox"/> 004 36	<input checked="" type="checkbox"/> 005 144	<input checked="" type="checkbox"/> 006 36	<input checked="" type="checkbox"/> 011 65	<input checked="" type="checkbox"/> 019/ 135	024/ 125	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wykładowcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> dr hab. Adamczyk Henryk</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> dr hab. Adamkiewicz Marek</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> mgr Adamkiewicz Jakub</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> prof. dr hab. inż. Amanowicz Marek</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> prof. dr hab. inż. Ameljańczyk Andrzej</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> mgr inż. Anaszewicz Łukasz</td></tr> </tbody> </table>	Wykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> dr hab. Adamczyk Henryk	<input checked="" type="checkbox"/> dr hab. Adamkiewicz Marek	<input checked="" type="checkbox"/> mgr Adamkiewicz Jakub	<input checked="" type="checkbox"/> prof. dr hab. inż. Amanowicz Marek	<input checked="" type="checkbox"/> prof. dr hab. inż. Ameljańczyk Andrzej	<input checked="" type="checkbox"/> mgr inż. Anaszewicz Łukasz
Grupy																													
<input checked="" type="checkbox"/> A0E1S1																													
<input checked="" type="checkbox"/> A01S1																													
<input checked="" type="checkbox"/> A3A1S1																													
<input checked="" type="checkbox"/> A3A2S1																													
<input checked="" type="checkbox"/> A3E1S1																													
<input checked="" type="checkbox"/> A3K1N1																													
<input checked="" type="checkbox"/> A3K1S1																													
<input checked="" type="checkbox"/> A3Z1S1																													
A3Z1S1																													
Zasoby																													
<input checked="" type="checkbox"/> * ITS																													
<input checked="" type="checkbox"/> * PW																													
<input checked="" type="checkbox"/> 00 45																													
<input checked="" type="checkbox"/> 004 36																													
<input checked="" type="checkbox"/> 005 144																													
<input checked="" type="checkbox"/> 006 36																													
<input checked="" type="checkbox"/> 011 65																													
<input checked="" type="checkbox"/> 019/ 135																													
024/ 125																													
Wykładowcy																													
<input checked="" type="checkbox"/> dr hab. Adamczyk Henryk																													
<input checked="" type="checkbox"/> dr hab. Adamkiewicz Marek																													
<input checked="" type="checkbox"/> mgr Adamkiewicz Jakub																													
<input checked="" type="checkbox"/> prof. dr hab. inż. Amanowicz Marek																													
<input checked="" type="checkbox"/> prof. dr hab. inż. Ameljańczyk Andrzej																													
<input checked="" type="checkbox"/> mgr inż. Anaszewicz Łukasz																													

Sortuj wg: Nazwisko

Ustawienia Utwórz

planowanie (2017-11-16) (FWWWGenerator) PLANNER

- Jeżeli chcesz dodać komunikat do strony (np. że wydruki stanowią tylko wersję roboczą), wpisz komentarz w polu *dodatkowy opis*.
- Dostosuj wygląd rozkładów, przycisk *Ustawienia*
- Funkcja *nie nadpisuj istniejącego spisu treści* jest przydatna w przypadku, gdy chcemy ponownie utworzyć kilka rozkładów (a nie wszystkie), bez zmiany istniejącego spisu treści.
- Naciśnij przycisk *Utwórz*. Rozpocznie się proces generowania witryny.

6.2.1 Gdzie utworzą się pliki?

Pliki utworzą się tutaj:

Tworzenie witryny www

Semestr: EE zima 2016

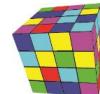
Rodzaj witryny: Strona www

Strona www - ustawienia

Utwórz witrynę w katalogu: C:\Users\Maciek\planowanie\documents\Semestry

Dodatkowy opis:

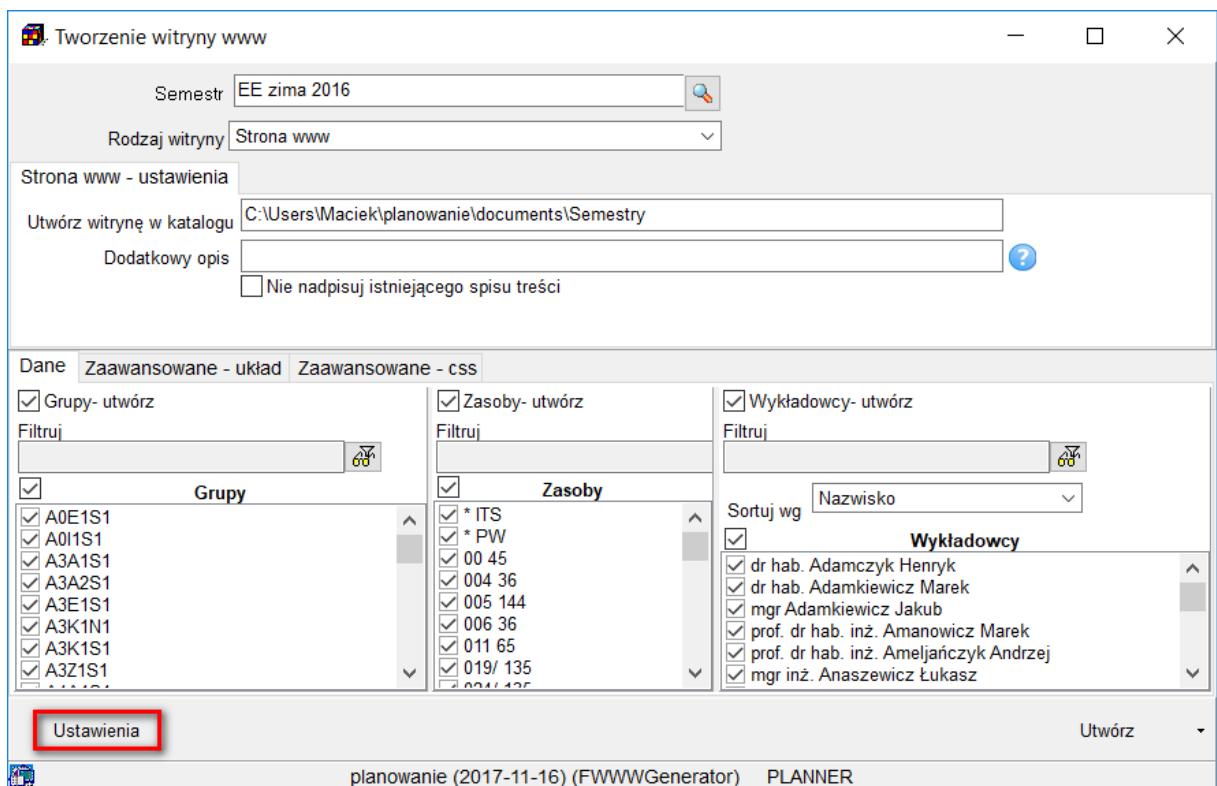
Nie nadpisuj istniejącego spisu treści



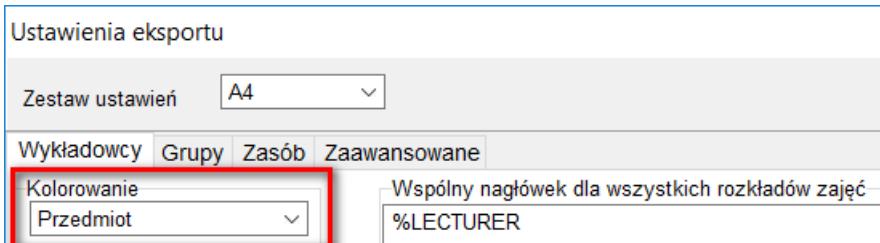
Zobacz też: Automatyczne odświeżanie rozkładów zajęć.

6.2.2 Dostosowywanie wyglądu raportów

W celu dostosowania wyglądu karty obciążen wykładowców, rozkładu zajęć dla grup lub karty obciążen zasobów, kliknij przycisk Ustawienia, a następnie wybierz zakładkę Wykładowca, grupa lub sala.

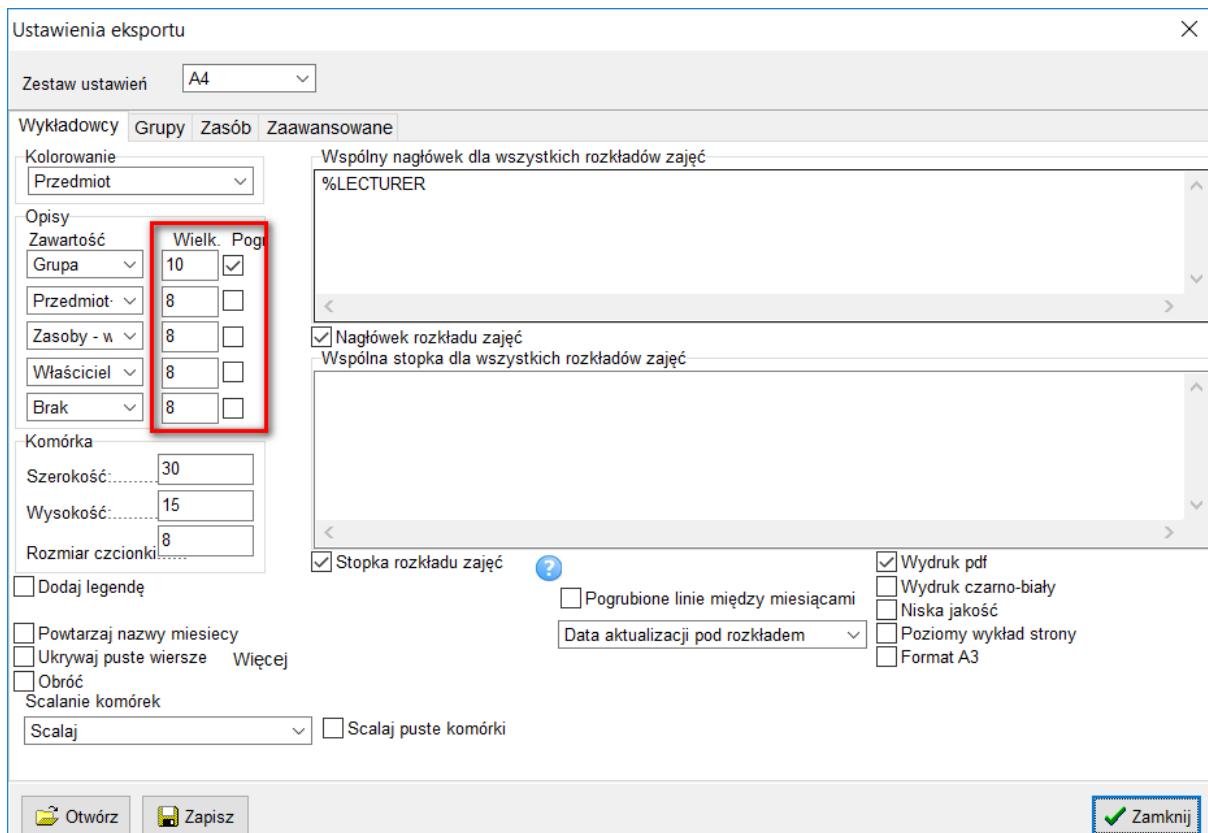


6.2.2.1 Kolor tła komórki rozkładu





6.2.2.2 Rozmiary czcionek w pikselach oraz pogrubienie



6.2.2.3 Rozmiar komórki

Komórka	
Szerokość:.....	30
Wysokość:.....	15
Rozmiar czcionki.....	8

Wysokość komórki powinna zostać zwiększena, jeżeli tekst zawarty wewnątrz komórki nie zmieści się. Aby skrócić tekst zawarty w komórce użyj właściwości zaawansowanych, opisanych na zakładce *zaawansowane*.

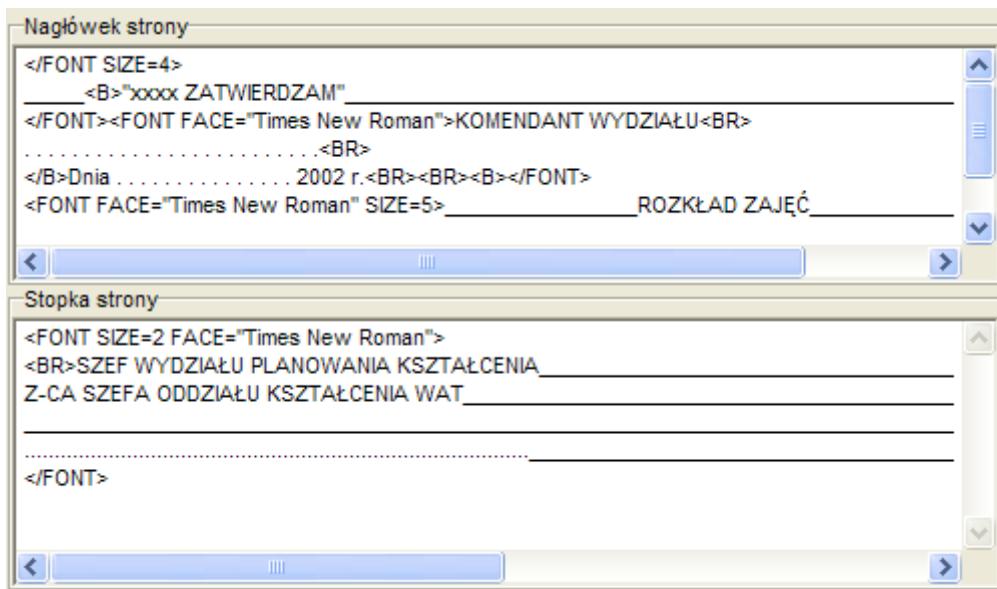
6.2.2.4 Nagłówek i stopka

Można również dowolnie dostosowywać nagłówek i stopkę raportu. Struktura nagłówka i stopki jest zapisana w formacie *html*. Podczas definiowania nagłówka i stopki można używać



następujących symboli: %PERIOD, %GROUP, %ROOM, %LECTURER, %SUBJECT, odpowiednio dla uzyskania: nazwy semestru, grupy, zasobu, wykładowcy, przedmiotu.

Przykładowa zawartość okna *nagłówek strony* oraz *stopka strony* uwidoczniona została na rysunku poniżej.



Rys. 192. Widok przykładowej zawartości okna nagłówek strony oraz stopka strony.

6.2.2.5 Powtarzanie nazw miesięcy

Nazwy miesięcy drukowane są w pierwszym wierszu rozkładu zajęć. W przypadku rozkładów zajęć, które nie mieszczą się na ekranie, odczytywanie informacji ułatwi powtarzanie nazw miesięcy. Sposób funkcjonowania tego pola wyboru zilustrowano przykładami poniżej.



		styczeń					luty				marzec			
		02	09	16	23	30	06	13	20	27	05	12	19	26
Pn	1	W(ANA)												
	2	W(ANA)												
	3													
	4													
	5													
	6	W(ANA)												
	7	W(ANA)												
	8	W(ANA)												
Wt		03	10	17	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27
	1													
	2													
	3						W(ANA)							
	4						W(ANA)							
	5						W(ANA)							
	6													
	7													
Śr		04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
Cz		05	12	19	26	02	09	16	23	01	08	15	22	29
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
Pt		06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30
	1							W(ANA)						
	2							W(ANA)						
	3							W(ANA)						
	4							W(ANA)						
	5							W(ANA)						
	6							W(ANA)						
	7									W(ANA)				
	8									W(ANA)				

Rys. 193. Przykładowy wydruk z wyłączoną opcją powtarzanie nazw miesięcy.



		styczeń					luty					marzec				
		02	09	16	23	30	06	13	20	27	05	12	19	26		
Pn	1	W(ANA)														
	2	W(ANA)														
	3															
	4															
	5															
	6	W(ANA)														
	7	W(ANA)														
	8	W(ANA)														
		styczeń					luty					marzec				
Wt	1	03	10	17	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27		
	2															
	3						W(ANA)									
	4						W(ANA)									
	5						W(ANA)									
	6															
	7															
	8															
		styczeń					luty					marzec				
Śr	1	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28		
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8															
		styczeń					luty					marzec				
Cz	1	05	12	19	26	02	09	16	23	01	08	15	22	29		
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8															
		styczeń					luty					marzec				
Pt	1	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30		
	2							W(ANA)								
	3							W(ANA)								
	4							W(ANA)								
	5							W(ANA)								
	6							W(ANA)								
	7										W(ANA)					
	8										W(ANA)					

Rys. 194. Przykładowy wydruk z włączoną opcją powtarzanie nazw miesięcy.

6.2.2.6 Ukrywanie pustych wierszy

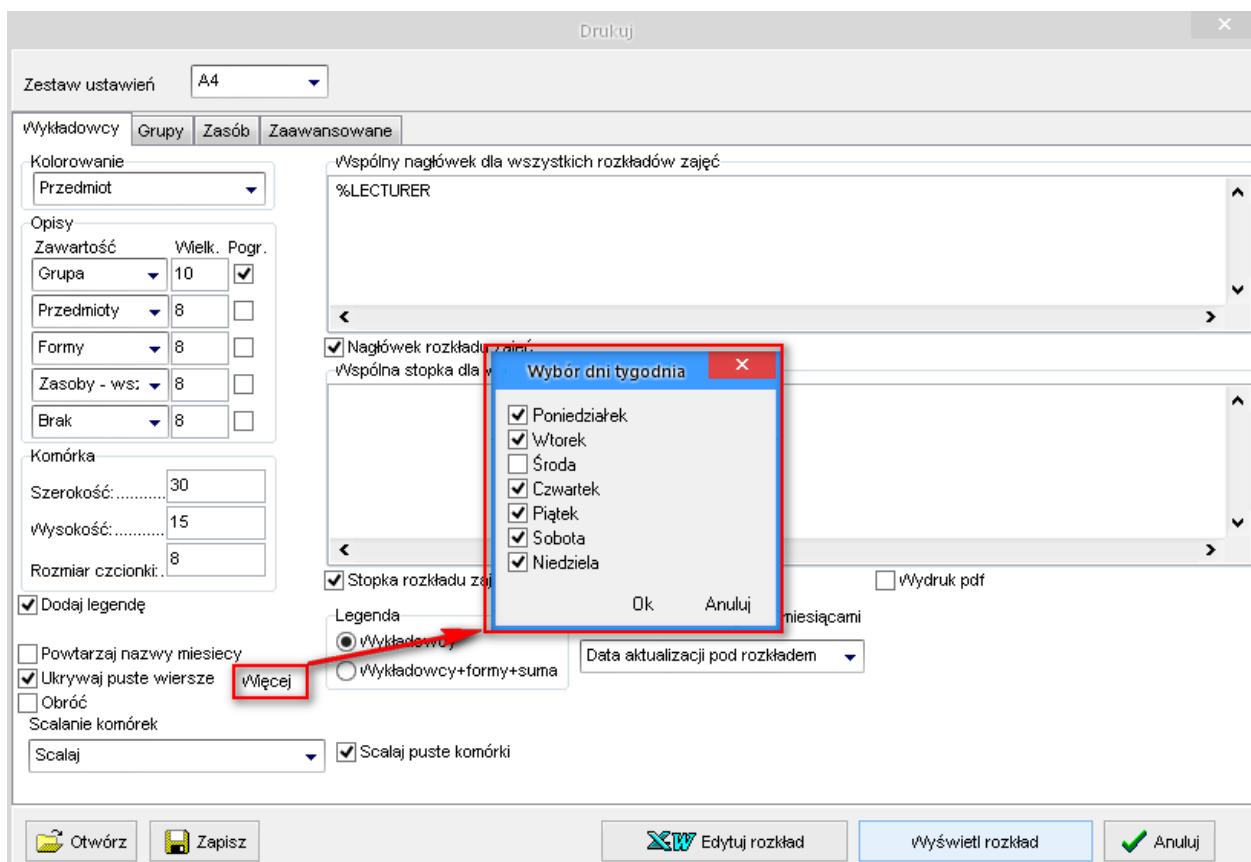
Usunięcie z rozkładu pustych wierszy, pozwala na zmniejszenie wydruku, zwłaszcza wydruków rozkładów zajęć wykładowców, które z reguły zawierają dużo mniej zajęć niż rozkłady zajęć grup. Sposób funkcjonowania pola wyboru ukrywanie pustych wierszy zilustrowano przykładem.



		styczeń					luty					marzec				
Pn		02	09	16	23	30	06	13	20	27	05	12	19	26		
Pn	1	W(ANA)														
Pn	2	W(ANA)														
Pn	6	W(ANA)														
Pn	7	W(ANA)														
Pn	8	W(ANA)														
		styczeń					luty					marzec				
Wt		03	10	17	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27		
Wt	3						W(ANA)									
Wt	4						W(ANA)									
Wt	5						W(ANA)									
		styczeń					luty					marzec				
Śr		04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28		
		styczeń					luty					marzec				
Cz		05	12	19	26	02	09	16	23	01	08	15	22	29		
		styczeń					luty					marzec				
Pt		06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30		
Pt	1							W(ANA)								
Pt	2							W(ANA)								
Pt	3							W(ANA)								
Pt	4							W(ANA)								
Pt	5							W(ANA)								
Pt	6							W(ANA)								
Pt	7								W(ANA)							
Pt	8									W(ANA)						

Rys. 195. Przykładowy wydruk z włączoną opcją ukrywanie pustych wierszy..

Ukrywanie pustych wierszy może zostać włączone dla wszystkich lub wybranych dni tygodni.



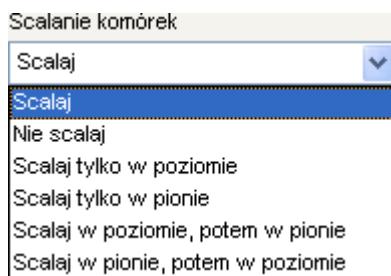
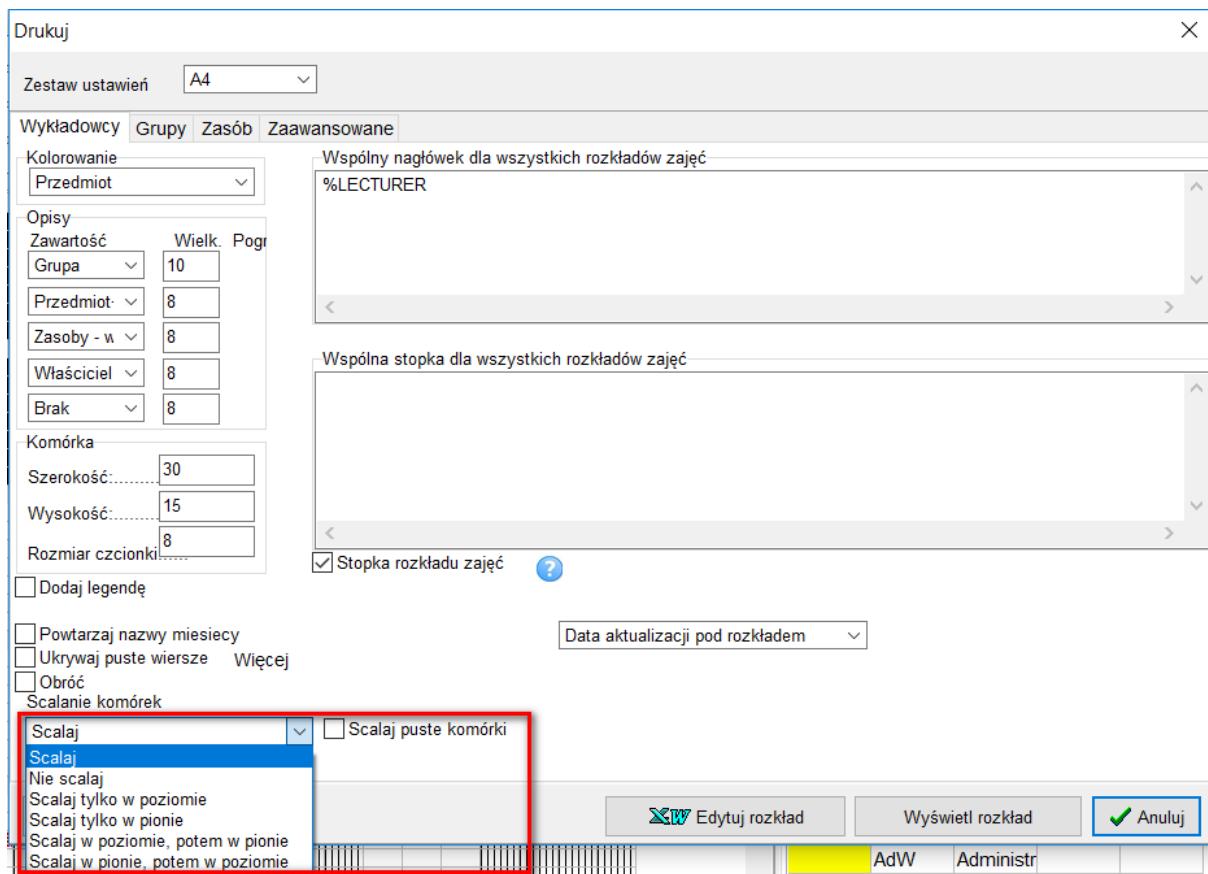
- Powtarzanie nazw miesięcy oraz ukrywanie pustych wierszy funkcjonują niezależnie od siebie.
- Powtarzanie nazw miesięcy oraz ukrywanie pustych wierszy funkcjonują niezależnie dla każdego typu wydruku, tzn. przykładowo możnałączyć ukrywanie pustych wierszy na rozkładach zajęć wykładowców, ale wyłączyć ukrywanie pustych wierszy na rozkładach zajęć grup.

6.2.2.7 Scalanie komórek

W trybie scalania, opis zajęcia nie jest powielany dla każdego elementu siatki, lecz wyświetlany jest jeden raz dla grupy scalonych komórek. Dzięki temu można zastosować większą czcionkę. Wydruk jest wówczas bardziej czytelny, łatwiej też wydrukować rozkład zajęć w formacie A4.

Wybieranie sposobu scalania

Sposób scalania wydruku określa się za pomocą listy wartości **Scalanie komórek** oraz pola wyboru **Scalaj puste komórki**.



Lista wartości służy do przełączania pomiędzy trybami scalania / nie scalania. Tryb scalania komórek ustala się niezależnie dla wydruków rozkładów zajęć dla wykładowców, grup oraz zasobów.

Znaczenie poszczególnych wartości na liście jest następujące:

- wybranie wartości **Scalaj** spowoduje scalenie komórek na wydruku
- wybranie wartości **Nie scalaj** spowoduje, że każda komórka na wydruku będzie drukowana oddzielnie

W liście wartości można ponadto wybrać następujące wartości:

- **Scalaj tylko w poziomie**- spowoduje, że scalaniu będą podlegały tylko komórki sąsiadujące poziomo



- **Scalaj tylko w pionie**- spowoduje, że scalaniu będą podlegały tylko komórki sąsiadujące pionowo
- **Scalaj w poziomie, potem w pionie**- spowoduje, że najpierw nastąpi scalenie komórek w poziomie, następnie nastąpi scalenie komórek w pionie. Działanie tej funkcji jest identyczne, jak w przypadku funkcji **Scalaj**
- **Scalaj w pionie, potem w poziomie**- spowoduje, że najpierw nastąpi scalenie komórek w pionie, następnie nastąpi scalenie komórek w poziomie

6.2.2.7.1 Pole wartości Scalaj puste komórki

Zaznaczenie pola wyboru **Scalaj puste komórki** spowoduje, że również puste komórki będą podlegały scalaniu.

Scalanie pustych komórek nie zawsze jest wskazane (puste komórki stanowią linię statki i poprawiają czytelność wydruku), dlatego domyślnie opcja ta jest wyłączona.

Z kolei zaznaczenie pola wyboru może spowodować, że wydruk stanie się jeszcze bardziej skondensowany.

6.2.2.7.2 Przykładowe wydruki

Program oferuje różne metody scalania komórek, którą zatem metodę scalania wybrać ? Zależy to od indywidualnych preferencji użytkownika. Poniżej przedstawiono wygląd wydruków uzyskanych przy różnych parametrach scalania.

W tej części przedstawiono wygląd wydruków przy różnych ustawieniach w polu **Scalanie komórek**.

Zastosowane w przykładach dane do wydruku w Aplikacji przedstawia rysunek poniżej.



Pn		06.08	13.08	20.08	27.08	03.09	10.09	17.09	24.09	01.10	08.10	15.10	22.10	29.10	05.11	12.11	19.11
	7.00	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch
	7.15	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK
	7.30	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch
	7.45															Psch	Psch
	8.00	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch
	8.15	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK
	8.30	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch	Psch
	8.45																
Wt		07.08	14.08	21.08	28.08	04.09	11.09	18.09	25.09	02.10	09.10	16.10	23.10	30.10	06.11	13.11	20.11
	7.00	FA CwFA CwFA CwFA Cw															
	7.15	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK	JK
	7.30	FA CwFA CwFA CwFA Cw															
	7.45															FA CwFA Cw	Psch
	8.00															FA CwFA Cw	Psch

Dla prezentacji danych w oknie powyżej oraz dla wydruków zostały użyte następujące ustawienia wyglądu komórki, odpowiadającej pojedynczemu zajęciu:

Kolorowanie	<input type="checkbox"/>
Przedmiot	<input type="checkbox"/>
Opisy w siatce	<input type="checkbox"/>
Przedmiot+Fo	<input type="checkbox"/>
Wykładowca	<input type="checkbox"/>
Brak	<input type="checkbox"/>

Scalanje komórek

Wydruk uruchomiony w trybie :



	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	FA
Pn	7.00	Psch (Cw) JK															
	7.15																Psch
	7.30																
	7.45																
	8.00	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK			
	8.15	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK			
	8.30	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK			FA (Cw) JK
Wt	8.45																
		sierpień				wrzesień				październik				listopad			
		07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	
		7.00	FA (Cw) JK				FA (Cw) JK										
		7.15															
		7.30															
		7.45												FA (Cw) JK		Psch (Cw) JK	
Wt		8.00															
		8.15															
		8.30															
		8.45															

Scalanie komórek

Scalaj


 Scalaj puste komórki

Wydruk uruchomiony w trybie :

	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	FA
Pn	7.00	Psch (Cw) JK															
	7.15																Psch
	7.30																
	7.45																
	8.00	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK			
	8.15	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK			FA (Cw) JK
	8.30	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK			
Wt	8.45																
		sierpień				wrzesień				październik				listopad			
		07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	
		7.00	FA (Cw) JK				FA (Cw) JK										
		7.15															
		7.30															
		7.45												FA (Cw) JK		Psch (Cw) JK	
Wt		8.00															
		8.15															
		8.30															
		8.45															

Scalanie komórek

Nie scalaj



Wydruk uruchomiony w trybie :



	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	FA
Pn	7.00	Psch (Cw) JK															
	7.15	Psch (Cw) JK				Psch											
	7.30	Psch (Cw) JK															
	7.45													Psch (Cw) JK	Psch (Cw) JK		
	8.00		Psch (Cw) JK		Psch (Cw) JK	Psch (Cw) JK											
	8.15		Psch (Cw) JK											Psch (Cw) JK		FA (Cw) JK	FA (Cw) JK
	8.30		Psch (Cw) JK		FA (Cw) JK	FA (Cw) JK											
Wt	8.45																
		sierpień				wrzesień				październik				listopad			
		07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	
	7.00	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK		FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK				
	7.15	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK		FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK				
	7.30	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK		FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	FA (Cw) JK				
	7.45													FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	Psch (Cw) JK	
	8.00													FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	Psch (Cw) JK	
	8.15																
	8.30																
	8.45																

Scalanie komórek

 Scalaj tylko w poziomie

 Scalaj puste komórki

Wydruk uruchomiony w trybie :



	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	FA
Pn	7.00	Psch (Cw) JK															
	7.15	Psch (Cw) JK															Psch
	7.30	Psch (Cw) JK															
	7.45													Psch (Cw) JK			
	8.00	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK			
	8.15	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK	FA (Cw) JK		
	8.30	Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK	FA (Cw) JK		
	8.45																
	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	12	19	
Wt	7.00	FA (Cw) JK							FA (Cw) JK								
	7.15	FA (Cw) JK							FA (Cw) JK								
	7.30	FA (Cw) JK							FA (Cw) JK								
	7.45													FA (Cw) JK	Psch (Cw) JK		
	8.00													FA (Cw) JK	Psch (Cw) JK		
	8.15																
	8.30																
	8.45																

Skalanie komórek

 Scalaj tylko w pionie


Scalaj puste komórki

Wydruk uruchomiony w trybie :

	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	FA
Pn	7.00	Psch (Cw) JK															
	7.15																Psch
	7.30																
	7.45																
	8.00													Psch (Cw) JK	Psch (Cw) JK		
	8.15																
	8.30														FA (Cw) JK	FA (Cw) JK	
	8.45																
	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	12	19	
Wt	7.00	FA (Cw) JK															
	7.15																
	7.30																
	7.45													FA (Cw) JK	FA (Cw) JK		
	8.00																
	8.15																
	8.30																
	8.45																



Wydruk uruchomiony w trybie : **Scalaj w poziomie, potem w pionie** – identyczny jak w trybie **Scalaj**

Wydruk uruchomiony w trybie :

		sierpień				wrzesień				październik				listopad				
		06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	FA
Pn	7.00	Psch (Cw) JK																Psch
	7.15																	
	7.30																	
	7.45																	
	8.00		Psch (Cw) JK												Psch (Cw) JK			
	8.15			Psch (Cw) JK														FA (Cw) JK
Wt	8.30				Psch (Cw) JK													
	8.45																	
		sierpień				wrzesień				październik				listopad				
		07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13		
		7.00	FA (Cw) JK				FA (Cw) JK							FA (Cw) JK				
		7.15													FA (Cw) JK	Psch (Cw) JK		
	7.30																	
	7.45																	
	8.00																	
	8.15																	
	8.30																	
	8.45																	

6.2.2.7.3 Podsumowanie

Tryb scalania funkcjonuje w powiązaniu z ustawieniami wyglądu komórki tzn. scalane są identyczne komórki ze względu na sposób ich wyświetlania. Jeżeli przykładowo zmienimy te ustawienia w następujący sposób:

Kolorowanie
Grupa
Opisy w siatce
Przedmiot+Fo
VWYkładowca
Brak

To wówczas raport na ekranie będzie wyglądał inaczej, na przykład tak:



a po wydrukowaniu w trybie scalania będzie wyglądał tak:



	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	FA
Pn	7.00	Psch (Cw) JK															
	7.15	Psch (Cw) JK															Psch
	7.30	Psch (Cw) JK															
	7.45													Psch (Cw) JK			
	8.00		Psch (Cw) JK											Psch (Cw) JK			
	8.15		Psch (Cw) JK											Psch (Cw) JK		FA (Cw) JK	
	8.30		Psch (Cw) JK													FA (Cw) JK	
	8.45																
	sierpień				wrzesień				październik				listopad				
	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13		
Wt	7.00	FA (Cw) JK				FA (Cw) JK											
	7.15	FA (Cw) JK				FA (Cw) JK											
	7.30	FA (Cw) JK				FA (Cw) JK											
	7.45													FA (Cw) JK	Psch (Cw) JK		
	8.00													FA (Cw) JK	Psch (Cw) JK		
	8.15																
	8.30																
	8.45																

Jak widać, wygląd wydruku różni się od wydruku scalonego, przedstawionego w poprzedniej części.

Wygląd komórki na pulpicie planisty oraz dla wydruków ustala się niezależnie, w dwóch miejscach w programie, co przedstawia poniższy rysunek.



Semestr Lato2012 Autoryzacja

Wykładowca: Pan Kowalski Jan
Grupa:
Sala:
Rzutnik:
Przedmiot:

pokaż dostępne uzupełnianie

Drukuj

Format papieru: A4

Kolorowanie: Wykładowcy, Grupy, Zasób, Zaawansowane

Nagłówek strony: %LECTURER

Opisy:

- Zawartość: Przedmiot+Fo: 10, Wielk. Pogr. (checked)
- Wykładowca: 8 (unchecked)
- Brak: 8 (unchecked)
- Brak: 8 (unchecked)
- Brak: 8 (unchecked)

Komórka:

- Szerokość: 30
- Wysokość: 15
- Rozmiar czcionki: 8

6.2.2.8 Rozdzielenie miesięcy pionową linią

Pogrubione linie między miesiącami można włączać/wyłączać za pomocą pola wyboru przedstawionego na rysunku poniżej.



Drukuj

Zestaw ustawień A4

Wykładowcy Grupy Zasób Zaawansowane

Kolorowanie Przedmiot

Opisy Zawartość Wielk. Pogr

Grupa	10	<input checked="" type="checkbox"/>
Przedmiot	8	<input type="checkbox"/>
Zasoby - w	8	<input type="checkbox"/>
Właściciel	8	<input type="checkbox"/>
Brak	8	<input type="checkbox"/>

Komórka Szerokość: 30

Wysokość: 15

Rozmiar czcionki: 8

Dodaj legende

Powtarzaj nazwy miesięcy

Ukryj puste wiersze [Więcej](#)

Obróć

Scalanie komórek [Scalaj](#) Scalaj puste komórki

Wspólny nagłówek dla wszystkich rozkładów zajęć
%LECTURER

Nagłówek rozkładu zajęć

Wspólna stopka dla wszystkich rozkładów zajęć

Stopka rozkładu zajęć

Pogrubione linie między miesiącami

Wydruk pdf Wydruk czarno-biały Niska jakość Poziomy wykład strony Format A3

Data aktualizacji pod rozkładem

Otwórz Zapisz Edytuj rozkład Wyświetl rozkład Anuluj

Efekt włączenia pionowej linii rozdzielającej:

Pan Janicki Maciej

		luty				marzec				kwiecień								
		04.II	11.II	18.II	25.II	04.III	11.III	18.III	25.III	01.IV	08.IV	15.IV	22.IV	29.IV	Chemia	Chemia		
		7	Lab 3 Cieplownic												Pan Maciej Janicki			
		10.00													Cieplownictwo	Cieplownictwo		
Pn		3				1a; 1 Chemia(ĆW)									Pan Maciej Janicki			
		4																
		5																
		6				1a; 1 Chemia(ĆW)												
		7																
Wt			05.II	12.II	19.II	26.II	05.III	12.III	19.III	26.III	02.IV	09.IV	16.IV	23.IV	30.IV	URL		
			8															

6.2.2.9 Legenda

Legenda na rozkładzie zajęć może być drukowana w jednym dwóch wariantów.



Drukuj

Zestaw ustawień A4

Wykładowcy Grupy Zasób Zaawansowane

Kolorowanie Przedmiot

Opisy Zawartość Wielk. Pogr

Grupa	10	<input checked="" type="checkbox"/>
Przedmiot	8	<input type="checkbox"/>
Zasoby - w	8	<input type="checkbox"/>
Właściciel	8	<input type="checkbox"/>
Brak	8	<input type="checkbox"/>

Komórka Szerokość: 30
Wysokość: 15
Rozmiar czcionki: 8

Dodaj legendę →

Legenda Forma + liczba zajęć Skrót wykładowcy

Wspólny nagłówek dla wszystkich rozkładów zajęć %LECTURER

Nagłówek rozkładu zajęć
Wspólna stopka dla wszystkich rozkładów zajęć

Stopka rozkładu zajęć

Pogrubione linie między miesiącami
Data aktualizacji pod rozkładem

Wydruk pdf
 Wydruk czarno-biały
 Niska jakość
 Poziomy wykład strony
 Format A3

Otwórz Zapisz Edytuj rozkład Wyświetl rozkład Anuluj

Przykładowy wygląd legendy i odpowiadające mu ustawienie zestawiono w tabeli poniżej.

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Legenda <input type="checkbox"/> Forma + liczba zajęć <input type="checkbox"/> Skrót wykładowcy </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Legenda <input checked="" type="checkbox"/> Forma + liczba zajęć <input type="checkbox"/> Skrót wykładowcy </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Legenda <input type="checkbox"/> Forma + liczba zajęć <input checked="" type="checkbox"/> Skrót wykładowcy </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #4f81bd; color: white; text-align: center;">MG</td><td>Matematyka-teoria grup mgr Andrzej Celińkowski dr Maciej Janicki prof. Wiesław Gabryl</td></tr> <tr><td style="background-color: #4f81bd; color: white; text-align: center;">CW 13</td><td>dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl</td></tr> <tr><td style="background-color: #4f81bd; color: white; text-align: center;">CW 13</td><td>dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl</td></tr> <tr><td style="background-color: #4f81bd; color: white; text-align: center;">CW 10</td><td>dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl</td></tr> <tr><td style="background-color: #4f81bd; color: white; text-align: center;">AC</td><td>dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl</td></tr> <tr><td style="background-color: #4f81bd; color: white; text-align: center;">Janicki</td><td>dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl</td></tr> <tr><td style="background-color: #4f81bd; color: white; text-align: center;">WG</td><td>dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl</td></tr> </table>	MG	Matematyka-teoria grup mgr Andrzej Celińkowski dr Maciej Janicki prof. Wiesław Gabryl	CW 13	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl	CW 13	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl	CW 10	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl	AC	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl	Janicki	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl	WG	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl
MG	Matematyka-teoria grup mgr Andrzej Celińkowski dr Maciej Janicki prof. Wiesław Gabryl														
CW 13	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl														
CW 13	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl														
CW 10	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl														
AC	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl														
Janicki	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl														
WG	dr Maciej Janicki mgr Andrzej Celińkowski prof. Wiesław Gabryl														

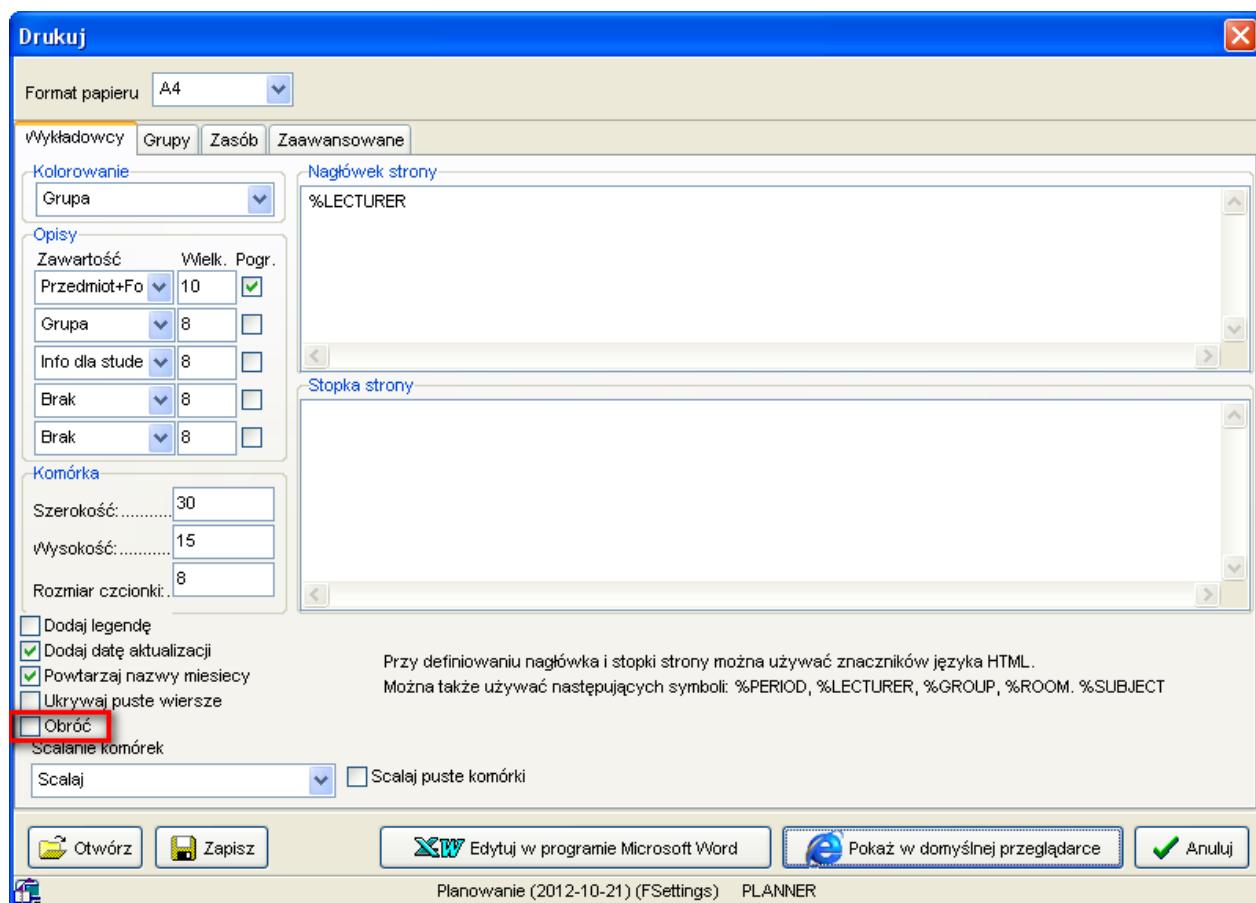


MG	Matematyka-teoria grup
Janicki	dr Maciej Janicki
ĆW 13	mgr Andrzej Cehnerowski
AC	prof. Wiesław Gabryl
ĆW 13	
WG	
ĆW 10	

6.2.2.10 Wydruki – obracanie wydruków

Funkcja obracania wydruku została wprowadzona w celu zwiększenia czytelności wydruku.

W niektórych sytuacjach wydruk wygląda wizualnie lepiej, gdy zostanie obrócony (transponowany). Wydruk normalny/odwrócony określa się za pomocą listy wartości **Obróć**.



Przykładowy wygląd wydruku w układzie normalnym:



Pan Kowalski Jan

	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14
	październik					listopad					grudzień					
Pn	7.00- 8.00 8.00- 8.45 8.45- 9.00 9.00- 9.45 9.45- 10.00 10.00- 10.45 10.45- 11.00 11.00- 11.45 11.45- 12.00 12.00- 12.45 12.45- 13.00 13.00- 13.45 13.45- 14.00 14.00- 14.45 14.45- 15.00 15.00- 15.45 15.45- 16.00 16.00- 16.45 16.45- 17.00 17.00- 17.45 17.45- 18.00 18.00- 18.45 18.45- 19.00 19.00- 19.45 19.45- 20.00 20.00- 20.45 20.45- 21.00 21.00- 21.45 21.45- 22.00 22.00- 22.45 22.45- 23.00 23.00- 23.45 23.45- 24.00 24.00- 24.45 24.45- 25.00 25.00- 25.45 25.45- 26.00 26.00- 26.45 26.45- 27.00 27.00- 27.45 27.45- 28.00 28.00- 28.45 28.45- 29.00 29.00- 29.45 29.45- 30.00 30.00- 30.45 30.45- 31.00 31.00- 31.45 31.45- 32.00 32.00- 32.45 32.45- 33.00 33.00- 33.45 33.45- 34.00 34.00- 34.45 34.45- 35.00 35.00- 35.45 35.45- 36.00 36.00- 36.45 36.45- 37.00 37.00- 37.45 37.45- 38.00 38.00- 38.45 38.45- 39.00 39.00- 39.45 39.45- 40.00 40.00- 40.45 40.45- 41.00 41.00- 41.45 41.45- 42.00 42.00- 42.45 42.45- 43.00 43.00- 43.45 43.45- 44.00 44.00- 44.45 44.45- 45.00 45.00- 45.45 45.45- 46.00 46.00- 46.45 46.45- 47.00 47.00- 47.45 47.45- 48.00 48.00- 48.45 48.45- 49.00 49.00- 49.45 49.45- 50.00 50.00- 50.45 50.45- 51.00 51.00- 51.45 51.45- 52.00 52.00- 52.45 52.45- 53.00 53.00- 53.45 53.45- 54.00 54.00- 54.45 54.45- 55.00 55.00- 55.45 55.45- 56.00 56.00- 56.45 56.45- 57.00 57.00- 57.45 57.45- 58.00 58.00- 58.45 58.45- 59.00 59.00- 59.45 59.45- 60.00 60.00- 60.45 60.45- 61.00 61.00- 61.45 61.45- 62.00 62.00- 62.45 62.45- 63.00 63.00- 63.45 63.45- 64.00 64.00- 64.45 64.45- 65.00 65.00- 65.45 65.45- 66.00 66.00- 66.45 66.45- 67.00 67.00- 67.45 67.45- 68.00 68.00- 68.45 68.45- 69.00 69.00- 69.45 69.45- 70.00 70.00- 70.45 70.45- 71.00 71.00- 71.45 71.45- 72.00 72.00- 72.45 72.45- 73.00 73.00- 73.45 73.45- 74.00 74.00- 74.45 74.45- 75.00 75.00- 75.45 75.45- 76.00 76.00- 76.45 76.45- 77.00 77.00- 77.45 77.45- 78.00 78.00- 78.45 78.45- 79.00 79.00- 79.45 79.45- 80.00 80.00- 80.45 80.45- 81.00 81.00- 81.45 81.45- 82.00 82.00- 82.45 82.45- 83.00 83.00- 83.45 83.45- 84.00 84.00- 84.45 84.45- 85.00 85.00- 85.45 85.45- 86.00 86.00- 86.45 86.45- 87.00 87.00- 87.45 87.45- 88.00 88.00- 88.45 88.45- 89.00 89.00- 89.45 89.45- 90.00 90.00- 90.45 90.45- 91.00 91.00- 91.45 91.45- 92.00 92.00- 92.45 92.45- 93.00 93.00- 93.45 93.45- 94.00 94.00- 94.45 94.45- 95.00 95.00- 95.45 95.45- 96.00 96.00- 96.45 96.45- 97.00 97.00- 97.45 97.45- 98.00 98.00- 98.45 98.45- 99.00 99.00- 99.45 99.45- 100.00 100.00- 100.45 100.45- 101.00 101.00- 101.45 101.45- 102.00 102.00- 102.45 102.45- 103.00 103.00- 103.45 103.45- 104.00 104.00- 104.45 104.45- 105.00 105.00- 105.45 105.45- 106.00 106.00- 106.45 106.45- 107.00 107.00- 107.45 107.45- 108.00 108.00- 108.45 108.45- 109.00 109.00- 109.45 109.45- 110.00 110.00- 110.45 110.45- 111.00 111.00- 111.45 111.45- 112.00 112.00- 112.45 112.45- 113.00 113.00- 113.45 113.45- 114.00 114.00- 114.45 114.45- 115.00 115.00- 115.45 115.45- 116.00 116.00- 116.45 116.45- 117.00 117.00- 117.45 117.45- 118.00 118.00- 118.45 118.45- 119.00 119.00- 119.45 119.45- 120.00 120.00- 120.45 120.45- 121.00 121.00- 121.45 121.45- 122.00 122.00- 122.45 122.45- 123.00 123.00- 123.45 123.45- 124.00 124.00- 124.45 124.45- 125.00 125.00- 125.45 125.45- 126.00 126.00- 126.45 126.45- 127.00 127.00- 127.45 127.45- 128.00 128.00- 128.45 128.45- 129.00 129.00- 129.45 129.45- 130.00 130.00- 130.45 130.45- 131.00 131.00- 131.45 131.45- 132.00 132.00- 132.45 132.45- 133.00 133.00- 133.45 133.45- 134.00 134.00- 134.45 134.45- 135.00 135.00- 135.45 135.45- 136.00 136.00- 136.45 136.45- 137.00 137.00- 137.45 137.45- 138.00 138.00- 138.45 138.45- 139.00 139.00- 139.45 139.45- 140.00 140.00- 140.45 140.45- 141.00 141.00- 141.45 141.45- 142.00 142.00- 142.45 142.45- 143.00 143.00- 143.45 143.45- 144.00 144.00- 144.45 144.45- 145.00 145.00- 145.45 145.45- 146.00 146.00- 146.45 146.45- 147.00 147.00- 147.45 147.45- 148.00 148.00- 148.45 148.45- 149.00 149.00- 149.45 149.45- 150.00 150.00- 150.45 150.45- 151.00 151.00- 151.45 151.45- 152.00 152.00- 152.45 152.45- 153.00 153.00- 153.45 153.45- 154.00 154.00- 154.45 154.45- 155.00 155.00- 155.45 155.45- 156.00 156.00- 156.45 156.45- 157.00 157.00- 157.45 157.45- 158.00 158.00- 158.45 158.45- 159.00 159.00- 159.45 159.45- 160.00 160.00- 160.45 160.45- 161.00 161.00- 161.45 161.45- 162.00 162.00- 162.45 162.45- 163.00 163.00- 163.45 163.45- 164.00 164.00- 164.45 164.45- 165.00 165.00- 165.45 165.45- 166.00 166.00- 166.45 166.45- 167.00 167.00- 167.45 167.45- 168.00 168.00- 168.45 168.45- 169.00 169.00- 169.45 169.45- 170.00 170.00- 170.45 170.45- 171.00 171.00- 171.45 171.45- 172.00 172.00- 172.45 172.45- 173.00 173.00- 173.45 173.45- 174.00 174.00- 174.45 174.45- 175.00 175.00- 175.45 175.45- 176.00 176.00- 176.45 176.45- 177.00 177.00- 177.45 177.45- 178.00 178.00- 178.45 178.45- 179.00 179.00- 179.45 179.45- 180.00 180.00- 180.45 180.45- 181.00 181.00- 181.45 181.45- 182.00 182.00- 182.45 182.45- 183.00 183.00- 183.45 183.45- 184.00 184.00- 184.45 184.45- 185.00 185.00- 185.45 185.45- 186.00 186.00- 186.45 186.45- 187.00 187.00- 187.45 187.45- 188.00 188.00- 188.45 188.45- 189.00 189.00- 189.45 189.45- 190.00 190.00- 190.45 190.45- 191.00 191.00- 191.45 191.45- 192.00 192.00- 192.45 192.45- 193.00 193.00- 193.45 193.45- 194.00 194.00- 194.45 194.45- 195.00 195.00- 195.45 195.45- 196.00 196.00- 196.45 196.45- 197.00 197.00- 197.45 197.45- 198.00 198.00- 198.45 198.45- 199.00 199.00- 199.45 199.45- 200.00 200.00- 200.45 200.45- 201.00 201.00- 201.45 201.45- 202.00 202.00- 202.45 202.45- 203.00 203.00- 203.45 203.45- 204.00 204.00- 204.45 204.45- 205.00 205.00- 205.45 205.45- 206.00 206.00- 206.45 206.45- 207.00 207.00- 207.45 207.45- 208.00 208.00- 208.45 208.45- 209.00 209.00- 209.45 209.45- 210.00 210.00- 210.45 210.45- 211.00 211.00- 211.45 211.45- 212.00 212.00- 212.45 212.45- 213.00 213.00- 213.45 213.45- 214.00 214.00- 214.45 214.45- 215.00 215.00- 215.45 215.45- 216.00 216.00- 216.45 216.45- 217.00 217.00- 217.45 217.45- 218.00 218.00- 218.45 218.45- 219.00 219.00- 219.45 219.45- 220.00 220.00- 220.45 220.45- 221.00 221.00- 221.45 221.45- 222.00 222.00- 222.45 222.45- 223.00 223.00- 223.45 223.45- 224.00 224.00- 224.45 224.45- 225.00 225.00- 225.45 225.45- 226.00 226.00- 226.45 226.45- 227.00 227.00- 227.45 227.45- 228.00 228.00- 228.45 228.45- 229.00 229.00- 229.45 229.45- 230.00 230.00- 230.45 230.45- 231.00 231.00- 231.45 231.45- 232.00 232.00- 232.45 232.45- 233.00 233.00- 233.45 233.45- 234.00 234.00- 234.45 234.45- 235.00 235.00- 235.45 235.45- 236.00 236.00- 236.45 236.45- 237.00 237.00- 237.45 237.45- 238.00 238.00- 238.45 238.45- 239.00 239.00- 239.45 239.45- 240.00 240.00- 240.45 240.45- 241.00 241.00- 241.45 241.45- 242.00 242.00- 242.45 242.45- 243.00 243.00- 243.45 243.45- 244.00 244.00- 244.45 244.45- 245.00 245.00- 245.45 245.45- 246.00 246.00- 246.45 246.45- 247.00 247.00- 247.45 247.45- 248.00 248.00- 248.45 248.45- 249.00 249.00- 249.45 249.45- 250.00 250.00- 250.45 250.45- 251.00 251.00- 251.45 251.45- 252.00 252.00- 252.45 252.45- 253.00 253.00- 253.45 253.45- 254.00 254.00- 254.45 254.45- 255.00 255.00- 255.45 255.45- 256.00 256.00- 256.45 256.45- 257.00 257.00- 257.45 257.45- 258.00 258.00- 258.45 258.45- 259.00 259.00- 259.45 259.45- 260.00 260.00- 260.45 260.45- 261.00 261.00- 261.45 261.45- 262.00 262.00- 262.45 262.45- 263.00 263.00- 263.45 263.45- 264.00 264.00- 264.45 264.45- 265.00 265.00- 265.45 265.45- 266.00 266.00- 266.45 266.45- 267.00 267.00- 267.45 267.45- 268.00 268.00- 268.45 268.45- 269.00 269.00- 269.45 269.45- 270.00 270.00- 270.45 270.45- 271.00 271.00- 271.45 271.45- 272.00 272.00- 272.45 272.45- 273.00 273.00- 273.45 273.45- 274.00 274.00- 274.45 274.45- 275.00 275.00- 275.45 275.45- 276.00 276.00- 276.45 276.45- 277.00 277.00- 277.45 277.45- 278.00 278.00- 278.45 278.45- 279.00 279.00- 279.45 279.45- 280.00 280.00- 280.45 280.45- 281.00 281.00- 281.45 281.45- 282.00 282.00- 282.45 282.45- 283.00 283.00- 283.45 283.45- 284.00 284.00- 284.45 284.45- 285.00 285.00- 285.45 285.45- 286.00 286.00- 286.45 286.45- 287.00 287.00- 287.45 287.45- 288.00 288.00- 288.45 288.45- 289.00 289.00- 289.45 289.45- 290.00 290.00- 290.45 290.45- 291.00 291.00- 291.45 291.45- 292.00 292.00- 292.45 292.45- 293.00 293.00- 293.45 293.45- 294.00 294.00- 294.45 294.45- 295.00 295.00- 295.45 295.45- 296.00 296.00- 296.45 296.45- 297.00 297.00- 297.45 297.45- 298.00 298.00- 298.45 298.45- 299.00 299.00- 299.45 299.45- 300.00 300.00- 300.45 300.45- 301.00 301.00- 301.45 301.45- 302.00 302.00- 302.45 302.45- 303.00 303.00- 303.45 303.45- 304.00 304.00- 304															



Drukuj

Zestaw ustawień A4

Wykładowcy Grupy Zasób Zaawansowane

Kolorowanie Przedmiot

Opisy Zawartość Wielk. Pogr.

Grupa	10	<input checked="" type="checkbox"/>
Przedmiot	8	<input type="checkbox"/>
Zasoby - w	8	<input type="checkbox"/>
Właściciel	8	<input type="checkbox"/>
Brak	8	<input type="checkbox"/>

Komórka Szerokość: 30
Wysokość: 15
Rozmiar czcionki: 8

Dodaj legende

Powtarzaj nazwy miesięcy
 Ukryj puste wiersze [Więcej](#)
 Obróć
Scalanie komórek
Scalaj Scalaj puste komórki

Wspólny nagłówek dla wszystkich rozkładów zajęć
%LECTURER

Nagłówek rozkładu zajęć
Wspólna stopka dla wszystkich rozkładów zajęć

Stopka rozkładu zajęć

Legenda Forma + liczba zajęć Skrót wykładowcy

Pogrubione linie między miesiącami

Wydruk pdf
 Wydruk czarno-biały
 Niska jakość
 Poziomy wykład strony
 Format A3

Data aktualizacji pod rozkładem
 Data aktualizacji nad rozkładem
 Nie wstawaj daty aktualizacji

Otwórz Zapisz Edytuj rozkład Wyświetl rozkład Anuluj

6.2.2.12 Wydruk rozkładów w formacie PDF

Rozkłady zajęć domyślnie generowane są w formacie **html**, ale można zmienić format wydruku na **pdf**. W tym celu należy zaznaczyć pole wyboru **Wydruk pdf** w oknie ustawień wydruku przedstawionym poniżej.



Ustawienia eksportu

Zestaw ustawień A4

Wykładowcy Grupy Zasób Zaawansowane

Kolorowanie

Przedmiot

Opisy

Zawartość Wielk. Pogr.

Przedmioty	10	<input checked="" type="checkbox"/>
Formy	8	<input type="checkbox"/>
Sala	8	<input type="checkbox"/>
Wykładowca	8	<input type="checkbox"/>
Brak	8	<input type="checkbox"/>

Komórka

Szerokość: 20

Myskość: 15

Rozmiar czcionki: 10

Dodaj legendę

Powtarzaj nazwy miesięcy

Ukrywaj puste wiersze

Obróć

Scalar komórek

Scalar Scalar puste komórki

Wspólny nagłówek dla wszystkich rozkładów zajęć

Nazwa grupy: %GROUP

a
b
c

Nagłówek rozkładu zajęć

Wspólna stopka dla wszystkich rozkładów zajęć

Stopka rozkładu zajęć

Pogrubione linie między miesiącami

Data aktualizacji pod rozkładem

Wydruk pdf

Wydruk czarno-biały

Niska jakość

Poziomy wykład strony

Format A3

Otwórz Zapisz Zamknij

- Wydruk html/pdf ustawia się niezależnie dla wydruków dla wykładowców/grup i zasobów.
- Znaczenie dodatkowych funkcji związanych z wydrukiem pdf jest następujące:

Funkcja	Znaczenie
Wydruk czarno-biały	Wydruk zostanie wykonany w odcieniach szarości
Niska jakość	Wydruk będzie miał niższą jakość, ale dzięki temu pliku pdf będą mniejsze.
Poziomy wykład strony	Domyślnie stosowany jest format pionowy. Po zaznaczeniu tego pola wyboru uzyskamy wydruk poziomu.
Format A3	Domyślnym formatem wydruku jest A4. Po zaznaczeniu tego pola uzyskamy wydruk dwa razy większy (A3)

Uwagi dla wnikliwych:



- Konwersja formatu html do pdf wykonywana jest za pomocą narzędzia <http://wkhtmltopdf.org/>. Na stronie produktu można znaleźć szczegółowe informacje techniczne.

6.2.2.13 Zakładka zaawansowane

W zakładce *zaawansowane* okna *drukuj* zamieszczone zostały dodatkowe ustawienia wydruku w tym między innymi: szerokość pierwszej kolumny raportu – dzień tygodnia, szerokość drugiej kolumny raportu – godziny a także szerokość legendy w pikselach. Pozostawienie wartości pustej w polu oznacza, że zostanie przyjęta wartość domyślna wydruku.

The screenshot shows the 'Ustawienia eksportu' (Export Settings) dialog box. At the top, there is a dropdown menu for 'Zestaw ustawień' (Settings Group) set to 'A4'. Below it, a tab bar has 'Zaawansowane' selected. The main area contains several input fields and their descriptions:

- Szerokość pierwszej kolumny (dzień tygodnia) w pikselach
- Szerokość drugiej kolumny (godziny) w pikselach
- Maksymalna długość nazwy grupy w komórce w znakach
- jw. dla wykładowcy
- jw. dla zasobu
- jw. dla przedmiotu
- jw. dla formy
- jw. dla "właściciel zajęcia"
- jw. dla "utworzono przez"
- Legenda: Szerokość legendy w pikselach (punktach ekranu)
- Legenda: Wykładowcy - maksymalna liczba przy jednym przedmiocie
- Maksymalna długość opisów 1,2,3,4 w znakach

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Zapisz zmiany' (Save changes) and 'Uruchom edytor rejestru (zaawansowane)' (Run registry editor (advanced)). Below the dialog are three small icons: 'Otwórz' (Open), 'Zapisz' (Save), and 'Zamknij' (Close).

Rys. 196. Zakładka Zaawansowane.

Wygląd wydruku można parametryzować poprzez modyfikacje wartości ciągów klucza [HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Software Factory\Planowanie] w pliku rejestrze.

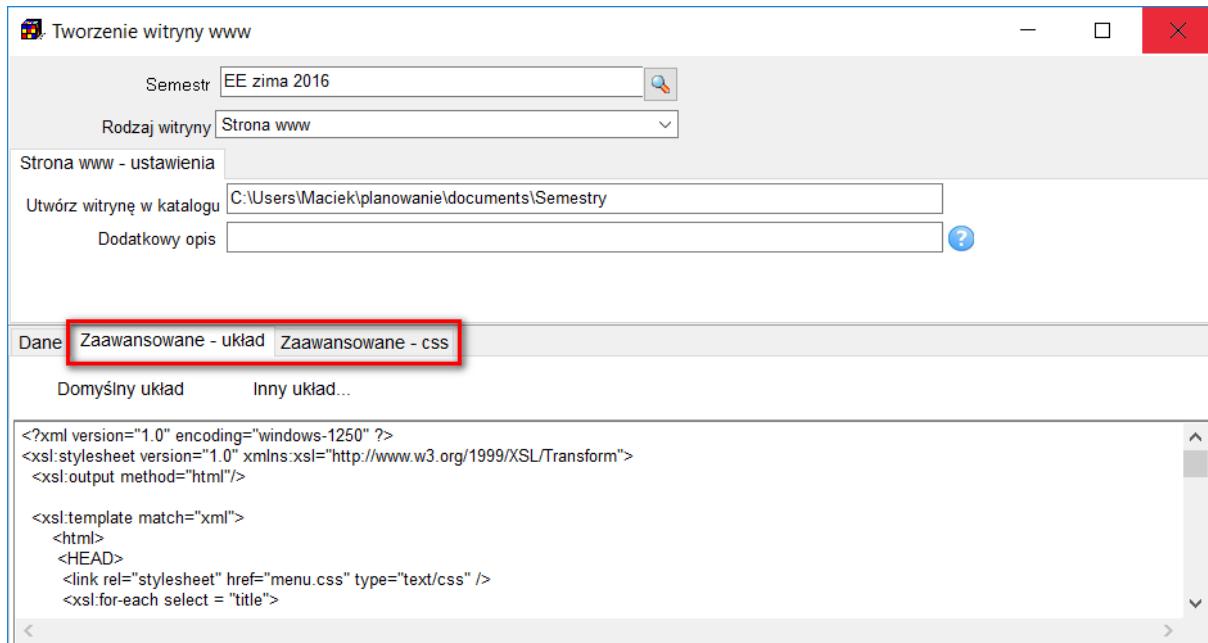
Wartość ciągu:	Znaczenie:
MaxLecturersInLegend	Maksymalna liczba wykładowców w jednej komórce legendy.
MaxLengthCALC_GROUPS	Maksymalna liczba znaków dla opisu grupy.



MaxLengthCALC_LECTURERS	Maksymalna liczba znaków dla opisu wykładowcy.
MaxLengthCALC_ROOMS	Maksymalna liczba znaków dla opisu zasobu.
MaxLengthCreated_by	Maksymalna liczba znaków dla opisu osoby, która utworzyła zajęcie.
MaxLengthFOR_abbreviation	Maksymalna liczba znaków dla opisu formy.
MaxLengthOwner	Maksymalna liczba znaków dla opisu właściciela.
MaxLengthSUB_abbreviation	Maksymalna liczba znaków dla opisu przedmiotu.

6.2.2.14 Dostosowanie domyślnego spisu treści

Zaawansowani użytkownicy mogą tworzyć, własne dowolne spisy treści. Przycisk **Inny układ** otwiera inny układ (uworzony przez użytkownika) i zapisany w pliku.



Dla zaawansowanych użytkowników

Treści oraz sposób prezentacji danych do wyświetlania w przeglądarce internetowej zapisywane jest przez aplikacje w trzech następujących plikach:

- *index.xml* – plik z danymi, który należy dwukrotnie kliknąć, żeby zobaczyć wygenerowaną stronę internetową,
- *layout.xstl* – plik zawierający definicję układu strony, osoby posiadające odpowiednie umiejętności mogą samodzielnie modyfikować ten plik, zmieniając w



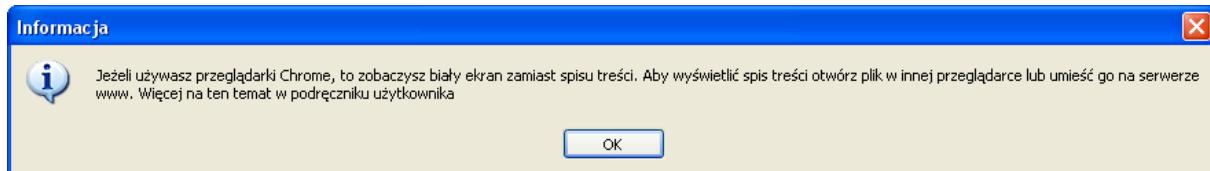
ten sposób wygląd menu,

- *menu.css* – plik z definicją stylów graficznych (kolorów, rodzajów, wielkości czcionek, itp.), osoby posiadające odpowiednie umiejętności mogą ingerować w sposób prezentacji danych na stronie internetowej edytując właśnie tenże plik.

Definicja układu oraz menu może być zmieniana zgodnie z opisem przedstawionym na rysunkach poniżej.

6.2.3 Praca z przeglądarką Chrome

Jeżeli używasz przeglądarki Chrome, to podczas tworzenia witryny pojawi się następujący komunikat: „Używasz przeglądarki Chrome, prawdopodobnie zobaczysz biały ekran zamiast spisu treści. Aby zobaczyć spis treści otwórz plik w innej przeglądarce. Więcej na ten temat w podręczniku użytkownika”



Użyj inne przeglądarki aby otworzyć spis treści.

Poniżej znajduje się dłuższe wyjaśnienie dla opisanego problemu.

Problem:

Przeglądarka Chrome wyświetla pustą stronę zamiast spisu treści.

Inne przeglądarki pokazują zawartość strony prawidłowo.

Po wejściu w tryb konsoli widać komunikat ”Domains, protocols and ports must match”.



Elements Resources Network Sources Timeline Profiles Audits Console

✖ Unsafe attempt to load URL file:///C:/Documents%20and%20Settings/admin/Planowanie/documents/Semestry/layout.xslt from frame with URL file:///C:/Documents%20and%20Settings/admin/Planowanie/documents/Semestry/index.xml. Domains, protocols and ports must match.

Odpowiedź:

Problem spowodowany jest błędem w przeglądarce Chrome polegający na zbyt restrykcyjnych zabezpieczeniach. Pliki wygenerowane przez Plansoft.org są prawidłowe, ponieważ po przeniesieniu plików na serwer spis treści pojawia się prawidłowo, we wszystkich przeglądarkach, również w przeglądarce Chrome.

Problem można rozwiązać na trzy sposoby:

1. Uruchomić przeglądarkę z podaniem parametru „--allow-file-access-from-files” to znaczy: chrome.exe --allow-file-access-from-files

2013

GRUPY	WYKŁADOWCY	ZASOBY
GRUPA 1A	PAN JANICKI MĄCIEJ	400 A
GRUPA 1B	PAN NOWAK JAN	500 B
LAB 1	PAN SZYMČZAK MACIEJ	
LAB 2		
LAB 3		
S1		
S2		

2. Lub użyć innej przeglądarki;
3. Lub skopiować pliki na serwer www i otworzyć pliki na serwerze.



6.3 Eksport do Przeglądarki (tabela z możliwością filtrowania)

Aplikacja Plansoft.org pozwala na wygodne przesyłanie danych do Excela lub do przeglądarki.

W obu przypadkach, dane mogą być filtrowane przed wyeksportowaniem(w Aplikacji) oraz po wyeksportowaniu(z użyciem mechanizmów Excel oraz w przeglądarce, przykłady poniżej).

Eksport danych jest wygodny, intuicyjny, a dane po wyeksportowaniu mogą być filtrowane w oknie przeglądarki za pomocą tzn. dynamicznego filtra.

6.3.1 Jak wyeksportować dane

Funkcja eksportu jest dostępna w każdym oknie słownikowym, możliwe jest również eksportowanie planu studiów, rozkładu zajęć oraz statystyk.

Aby wyeksportować dane do przeglądarki, uruchom funkcję przedstawioną poniżej.

Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przegląd...	Email	Grupa doktora...
1a	Green	Grupa 1a		10			
1b	Purple	Grupa 1b		10			
Grupa 1	Magenta	Grupa 1		30			
Lab 1	Orange	Lab 1		10			
Lab 2	Light Blue	Lab 2		10			
Lab 3	Teal	Lab 3		10			
S1	Dark Blue	S1	Dzienné	20			
S2	Pink	S2		22			Tak

W efekcie rekordy wyświetlane na ekranie zostaną wyświetlone w przeglądarce.



Liczba wierszy: 8

Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przeglądarka	Email	Grupa doktorancka
1a	6416247	Grupa 1a		10			
1b	16751014	Grupa 1b		10			
Grupa 1	11880363	Grupa 1		30			
Lab 1	1476338	Lab 1		10			
Lab 2	14591403	Lab 2		10			
Lab 3	7185456	Lab 3		10			
S1	14500687	S1	Dzienne	20			
S2	16734437	S2		22			Tak

6.3.2 Eksportowanie planu studiów, zajęć, statystyk i danych słownikowych

Opisana funkcjonalność pozwala na eksportowanie:

- Planu studiów

Ograniczenia

Liczba rekordów do zaplanowania: Wykładowca

Porządkuj dane wg: Wykładowca

Przelicz wszystkie

Kryterium wyśw. Wykładowca >> Eksportuj do pliku

Liczba rekordów do zaplanowania: Wykładowca

Porównanie z rozkładem: Do zaplanowania

Typ kombinacji: Wszystkie

Wykładowca: Janicki Maciej, Pan

Przedmiot: Chemia, Ciepłownictwo

Grupa: 1a, 1b, Grupa 1

Sala: 1a, 1b, Grupa 1

Rzutnik: 1a, 1b, Grupa 1

Forma: 1a, 1b, Grupa 1

Semestr: 1a, 1b, Grupa 1

Planista: 1a, 1b, Grupa 1

Wykładowca	Przedmiot	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	Do...	Kolejność	Komentarz
Janicki Maciej, Pan	Chemia	Tak	100	94	Tak		Zaplanować najpóźniej do końca 2013.11
	Ciepłownictwo	Tak	100	100	Tak		Jeszcze nie planować
	Chemia	Tak	50	50	Tak		
	Chemia	Tak	100	100	Tak		
	Chemia	Tak	100	100	Tak		

Liczba wierszy: 6

[Wszystkie]

Wykładowca	Przedmiot	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	Dostępne	Kolejność	Komentarz
Janicki Maciej, Pan	Chemia	Tak	100	94	Tak		
	Ciepłownictwo	Tak	100	100	Tak		Zaplanować najpóźniej do końca 2014.11
	Ciepłownictwo	Tak	100	100	Tak		Jeszcze nie planować

- Rozkładów zajęć w formie tabelarycznej



Zajęcia

Kryterium wyśw. >> Przedmiot >>

Porządkuj dane wg: Przedmiot | Usuń nie powiązane

Czy zaplanowane w dniach wolnych: Bez znaczenia

Wykładowca	Grupa	Sala	Zasób
[]	[]	[]	[]
Przedmiot	Forma zajęć	Semestr	Planista
[]	[]	[]	[]

Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Wyp.
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-04-01	Pn	7.45	Janicki	Grupa 1	100	100
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-02-18	Pn	9.00	Janicki; Szymczak	Lab 1	100 ; 300 A	100
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-03-18	Pn	7.45	Janicki	Grupa 1	100	100
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-03-11	Pn	7.45	Janicki	Grupa 1	100	100
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-03-04	Pn	7.45	Janicki	Grupa 1	100	100

[Wszystkie]

Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Wyp.
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-04-01	Pn	7.45	Janicki	Grupa 1	100	100
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-02-18	Pn	9.00	Janicki; Szymczak	Lab 1	100 ; 300 A	100
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-03-18	Pn	7.45	Janicki	Grupa 1	100	100
Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia	2013-03-11	Pn	7.45	Janicki	Grupa 1	100	100

- Statystyk

Raportowanie

Vylicz: Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Vyhľadaj wg:

Semestr	Zasób
výkładowca	Przedmiot
Grupa	Forma

Kolumny na raporcie:

<input type="checkbox"/> Dni	<input type="checkbox"/> výkładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input type="checkbox"/> Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> Przedmioty
<input type="checkbox"/> Godziny	<input type="checkbox"/> Pokaż nazwiska	<input checked="" type="checkbox"/> Typ (Grupa)	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input checked="" type="checkbox"/> Formy
<input type="checkbox"/> Vyplnenie bl.	<input type="checkbox"/> Jednostki org.			
<input type="checkbox"/> Dni tygodnia	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	

Porządkowanie danych wg: 1 w tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2

Inne raporty: Opcje: Zapisz: Zapis w przeglądarce (selected), Odśwież

Dane: Podgląd zapytania SQL

Grupy	Przedmiot	Forma	Typ	zajęcia(suma)
Grupa 1	Prawodawstwo w c Ćwiczenia			21
Lab 1	Prawodawstwo w c Ćwiczenia			1

[Wszystkie]

Grupy	Przedmiot	Forma	Typ	zajęcia(suma)
Grupa 1	Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia		21
Lab 1	Prawodawstwo w ochronie środowiska	Ćwiczenia		1

- Danych słownikowych (wykładowcy, grupy, sale, zasoby itd.)



Przedmioty

Kryterium wysw.:

Skrót >>

Porządkuj dane wg Skrót

Finanse Zajęcia

Tylko dozwolone kombinacje Pobierz z Excel

Skrót	Kolor	Nazwa	Grupa przedmiotów
AiPoDiMo	Dark Blue	Air Pollution Dispersion Modelling	
AŁzrEn	Light Green	Alternatywne źródła energii	
ApCl	Green	Applied Climatology	
BiAnEc	Purple	Biology and Ecology	
BiEłk	Dark Purple	Biologia i ekologia	
BułKoIn	Dark Green	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	
BułUrHy	Cyan	Budowle i urządzenia hydrotechniczne	
Całi	Blue	Calculus II	

[Wszystkie]

Skrót	Kolor	Nazwa	Grupa przedmiotów
AiPoDiMo	2824511	Air Pollution Dispersion Modelling	
AŁzrEn	3142560	Alternatywne źródła energii	
ApCl	3202582	Applied Climatology	
BiAnEc	10115519	Biology and Ecology	
BiEłk	6507137	Biologia i ekologia	
BułKoIn	611105	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	
BułUrHy	10547730	Budowle i urządzenia hydrotechniczne	
Całi	13397553	Calculus II	
CaOffHeAnWa	3169521	CAD of Heating and Water Supply Systems	
Ch2	9809355	Chemistry	
Chemia	13293545	Chemia	

6.3.3 Dostosowywanie wyników eksportu

Do przeglądarki wysyłane są rekordy wyświetlane aktualnie na ekranie, są one uporządkowane w takim sam sposób jak w Aplikacji, uwzględniane są aktualne filtry, kolejność kolumn jest również taka sama jak w Aplikacji. Jeżeli przykładowo chcemy, aby pierwszą kolumną była grupa doktorancka, oraz nie chcemy eksportować zawartości kolumny email, to przed wyeksportowaniem modyfikujemy wygląd siatki w następujący sposób.





Zmiana ustawień konfiguracyjnych formularza

Siatka	Kolumny w siatce		
Kolumna	Etykieta	Szerokość	Kategoria
ATTRIBS_01	Grupa doktorancka	100	CATEGORII
ABBREVIATION	Skrót	64	CATEGORII
COLOUR	Kolor	64	CATEGORII
NAME	Nazwa	200	CATEGORII
GROUP_TYPE_NAME	Typ	89	CATEGORII
NUMBER_OF_PEOPLES	Liczność	70	CATEGORII
ROLE_NAME	Przeglądarka	64	CATEGORII
EMAIL	Email	0	CATEGORII
ID	Kol. wpr.	-1	CATEGORII

W efekcie w oknie zostaną wyświetcone zmienione dane

Grupa doktora...	Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przegląd...
	1a		Grupa 1a		10	
	1b		Grupa 1b		10	
	Grupa 1		Grupa 1		30	
	Lab 1		Lab 1		10	
	Lab 2		Lab 2		10	
	Lab 3		Lab 3		10	
	S1		S1	Dzienne	20	
Tak	S2		S2		22	

A dane po wyeksportowaniu będą odpowiadały wyglądowi siatki

Liczba wierszy: 8						
[Wszystkie]	Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przeglądarka
	1a	6416247	Grupa 1a		10	
	1b	16751014	Grupa 1b		10	
	Grupa 1	11880363	Grupa 1		30	
	Lab 1	1476338	Lab 1		10	
	Lab 2	14591403	Lab 2		10	
	Lab 3	7185456	Lab 3		10	
	S1	14500687	S1	Dzienne	20	
Tak	S2	16734437	S2		22	

6.3.4 Filtrowanie danych w przeglądarce



Po wyeksportowaniu danych do przeglądarki, dane mogą być filtrowane.

Aby filtrować rekordy po prostu wpisz poszukiwany ciąg znaków i naciśnij klawisz Enter.

Przykładowo, jeżeli chcemy wyświetlić tylko grupy laboratoryjne, wpisujemy słowo Lab.

Liczba wierszy: 3							
[Wszystkie]		Lab					
Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przeglądarka	Email	Grupa doktorancka
Lab 1	1476338	Lab 1		10			
Lab 2	14591403	Lab 2		10			
Lab 3	7185456	Lab 3		10			

Jeżeli chcemy wyświetlić tylko grupy o liczności większej niż 20 osób, wpisujemy warunek „>20”.

Liczba wierszy: 2							
[Wszystkie]			>20				
Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przeglądarka	Email	Grupa doktorancka
Grupa 1	11880363	Grupa 1		30			
S2	16734437	S2		22			Tak

W górnej części ekranu wyświetlana jest liczba rekordów spełniających aktualny filtr.

Tabela poniżej stanowi zestawienie wszystkich wyrażeń, które można używać w filtrach:

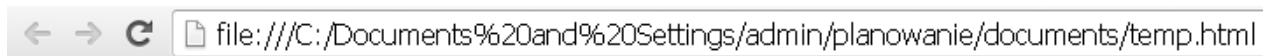
Operator	Opis	Typ	Przykład
<	Wartości mniejsze od wpisanej wartości		
<=	Wartości mniejsze lub równe od wpisanej wartości	Liczba	<1412
>	Wartości większe od wpisanej wartości		
>=	Wartości większe lub równe wpisanej wartości		
=	Wartości równe wpisanej wartości	Znaki/liczba	=Lab
*	Dowolny ciąg znaków	Znaki/liczba	*Syd
!	Dane nie zawierające wpisanego ciągu znaków	Znaki/liczba	!Sydney
{	Dane rozpoczynające się od wpisanej wartości	Znaki/liczba	{S



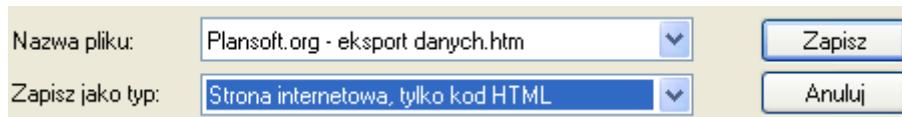
}	Dane kończące się od wpisanej wartości	Znaki/liczba	}y
	Dane spełniające co najmniej jeden z wpisanych warunków (logiczne lub)	Znaki/liczba	Sydney Adelaide
&&	Dane spełniające wszystkie wprowadzone warunki (logiczne i)	Znaki/liczba	>4.3 && <25.3
[empty]	Pokaż wartości puste		[empty]
[nonempty]	Pokaż wartości niepuste		[nonempty]
rgx:	Wyrażenie regularne		rgx:de\$

6.3.5 Udostępnianie danych innym użytkownikom

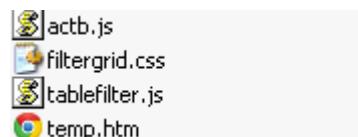
Aby udostępnić dane innym użytkownikom możemy po prostu wysłać emailem plik otworzony w przeglądarce, to znaczy plik.



Wybieramy w przeglądarce z menu podręcznego funkcję Zapisz jako i zapisujemy plik do dowolnej lokalizacji



Jeżeli chcemy, aby na innej stacji roboczej działały filtry, wówczas razem z kopiowanym plikiem należy skopiować również trzy dodatkowe pliki: *actb.js*, *filtergrid.css*, *tablefilter.js*.



19 KB	JScript Script File
2 KB	Dokument Arkusz st...
37 KB	JScript Script File
2 KB	Chrome HTML Docu...



6.3.6 Uwagi dla zaawansowanych użytkowników

Filtrowanie danych zostało zrealizowane za pomocą oprogramowania **Javascript kit**. Zaawansowani użytkownicy mogą modyfikować pliki utworzone przez program, korzystając z następujących możliwości pakietu np.

- Tworzenie własnych filtrów;
- Sortowanie danych i wyświetlanie na stronie określonej liczby rekordów;
- Rozszerzona nawigacja za pomocą skrótów klawiszowych;
- Zaznaczanie całych wierszy;
- Wstawianie lub usuwanie wierszy.

Aby dowiedzieć się więcej, zajrzyj na stronę <http://tablefilter.free.fr/>

6.4 Eksport do programu Excel

Niezwykle przydatną funkcja Aplikacji jest możliwość eksportowania danych do programu Excel.

Eksport do programu Excel może być uruchomiony z poziomu każdego okna Aplikacji.

Poniżej przedstawiono sposób funkcjonowania eksportu na przykładzie okna *Narzędzia>Ograniczenia*.

Eksport do Excela uruchamiamy za pomocą przycisku pokazanego na rysunku:



Ograniczenia

Kryterium wyśw. Grupa

Liczba rekordów do zaplanowania: Limit, Dowolna, Wszystkie komb.

Porównanie z rozkładem: Do zaplanowania, Przekroczone, Zaplanowane, Wykres

Wykładowca	Grupa	Sala
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Przedmiot	Forma	Semestr
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Grupa	Limit	Liczba zajęć	Do zaplanowania	Do... Kolejność	Komentarz
1a	Tak	100	93	Tak	Zaplanować najpóźniej do końca 2013.11
1a	Tak	100	100	Tak	
1b	Tak	100	93	Tak	
1b	Tak	100	100	Tak	Jeszcze nie planować
Lab 1	Tak	50	49	Tak	
	Tak	100	89	Tak	

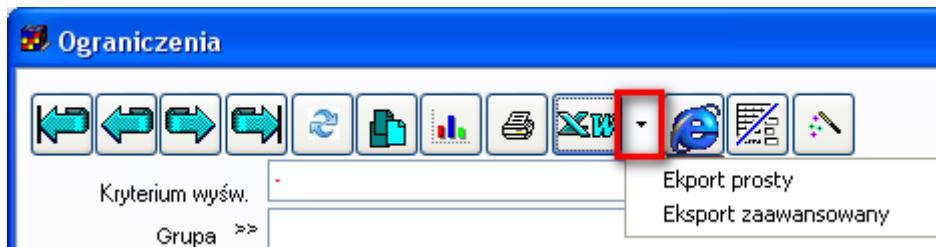
Po naciśnięciu przycisku wszystkie rekordy wyświetlane w siatce (z uwzględnieniem filtrów oraz kryteriów sortowania) są przenoszone do programu Excel. Dla wygody Użytkownika, domyślnie jest też włączona funkcja automatycznego filtrowania danych.

temp.xls [Tryb zg

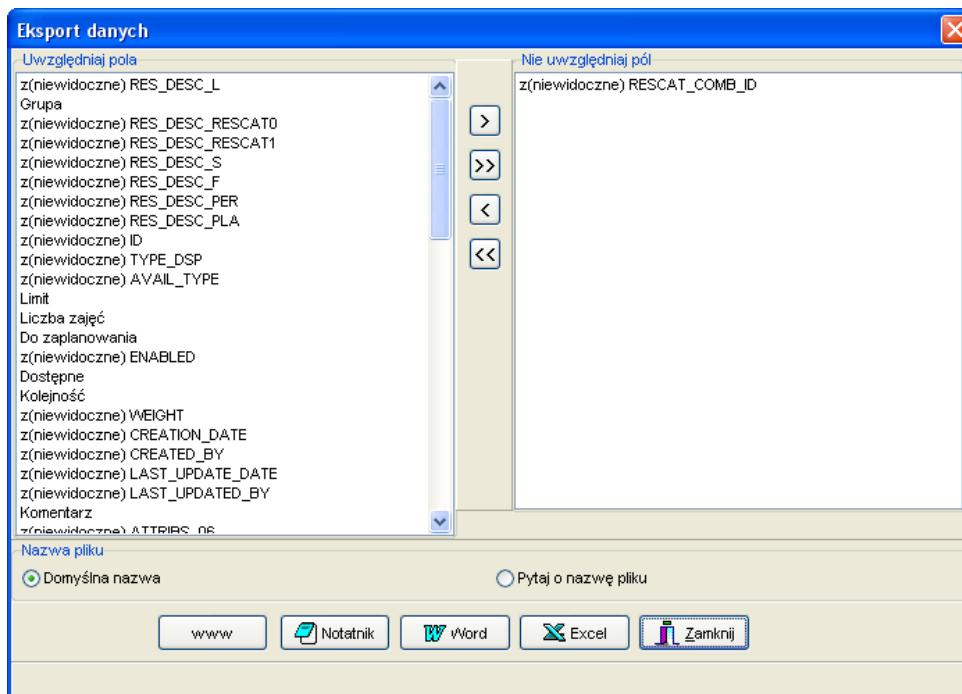
Narzędzia główne

A	B	C	D	E	F	G	
1	Gru	Lin	Liczba zaj	Do zaplanowa	Dostęp	Kolejn	Komentarz
2	1a	Tak	100	93	Tak		Zaplanować najpóźniej do końca 2013.11
3	1a	Tak	100	100	Tak		
4	1b	Tak	100	93	Tak		
5	1b	Tak	100	100	Tak		Jeszcze nie planować
6	Lab 1	Tak	50	49	Tak		
7		Tak	100	89	Tak		

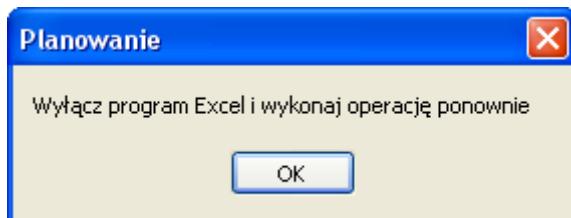
Poprzednia wersja programu eksportującego jest nadal dostępna w Aplikacji. Można ją uruchomić za pomocą polecenia *Eksport zaawansowany*, które jest dostępne po naciśnięciu przycisku pokazanego na rysunku.



Wygląd okna *Eksport zaawansowany*, znany również z poprzedniej wersji Aplikacji:



Jeżeli po naciśnięciu przycisku pojawi się komunikat przedstawiony poniżej, należy po prostu zamknąć program Excel i wykonać czynność ponownie (w sporadycznych może się okazać konieczne wyszukanie programu excel.exe w oknie aktywnych aplikacji i zamknięcie go za pomocą menadżera zadań)





6.5 Tabele przestawne

Tabela przestawna (ang. pivot) to forma prezentacji danych, w której sami decydujemy, jakie dane mają zostać zaprezentowane w wierszach, a jakie w kolumnach, a jakie na przecięciu kolumn i wierszy.

Funkcjonalność tabel przestawnych jest dostępna w wielu narzędziach np. w programie Excel.

Rysunek poniżej przedstawia przykładową tabelę przestawną w programie Excel 2010.

	Liczba z Forma zajęć	Etykiety kolumn			
Etykiety wierszy	Chemia	Matematyka	Geografia	Suma końcowa	
A11		1			1
A12			1		1
A13				1	1
A14		1			1
Suma końcowa		2	1	1	4

Dane programu Plansoft.org mogą zostać wyeksportowane do programu Excel w formie tabeli, następnie mogą zostać zainportowane w programie Excel i prezentowane właśnie w tej formie.

Tabele przestawne mogą być jednak wykonane wprost w Aplikacji. Zaletą takiego rozwiązania jest m.in. możliwość utworzenia wielu tabel przestawnych np. po jednej tabeli przestawnej dla każdego przedmiotu, za pomocą kilku nieskomplikowanych czynności.

6.5.1 Po co są tabele przestawne

W Aplikacji Plansoft.org korzystamy z tabel przestawnych główne w kilku sytuacjach:



1. Po pierwszej fazie planowania, gdy przydzielono już terminy do realizacji zajęć z poszczególnych przedmiotów, ale nie określono jeszcze prowadzących zajęć. Wówczas drukujemy arkusze dla każdego przedmiotu i przekazujemy je w celu przydzielenia wykładowców do poszczególnych przedmiotów (Szczegóły w sekcji : Przykład – planowanie zajęć z danego przedmiotu).
2. Gdy chcemy wydrukować rozkład zajęć dla grupy ćwiczeniowej, podczas, gdy niektóre zajęcia realizowane są w ramach grup laboratoryjnych (Szczegóły w sekcji: Przykład – planowanie zajęć laboratoryjnych).
3. Gdy chcemy wydrukować rozkład zajęcia realizowane równolegle (Szczegóły w sekcji: Przykład – planowanie zajęć równoległych).
4. Gdy chcemy wydrukować tygodniowy rozkład zajęć dla grupy, ale tylko w sytuacji, gdy zajęcia grup w poszczególnych tygodniach nie różnią się od siebie, ale różnią się nieznacznie (jeżeli zajęcia grup w poszczególnych tygodniach znacznie się różnią, lepszym rozwiązaniem jest użycie wydruku w formie witryny www lub kalendarza Google). Wówczas drukujemy arkusze dla każdej grupy.

6.5.2 Praca z tabelami przestawnymi

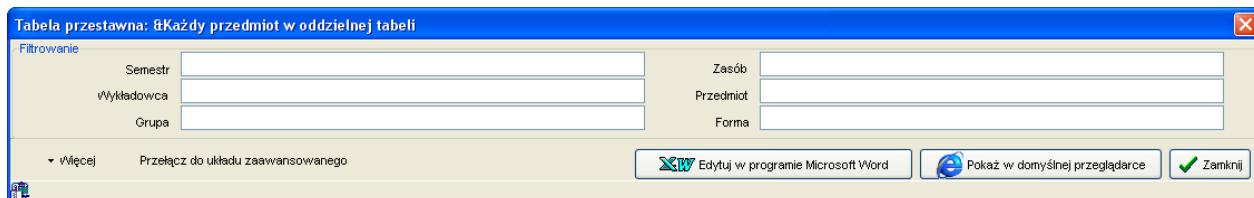
Aby uruchomić tabelę przestawną uruchom polecenie

Narzędzia > Tabela przestawna, a następnie wybierz odpowiedni rodzaj tabeli przestawnej jak pokazano na rysunku poniżej.



Screenshot of the 'Narzędzia' (Tools) menu in the Plansoft application. The 'Tabela przestawna' (Pivot Table) option is selected. A submenu for 'Przedmioty - układ tygodniowy' (Subjects - weekly layout) is open, showing options like 'Wykładowcy - układ tygodniowy' (Teachers - weekly layout), 'Grupy - układ tygodniowy' (Groups - weekly layout), etc. The 'Każdy przedmiot w oddzielnej tabeli' (Each subject in a separate table) option is highlighted.

Pojawi się okno przedstawione poniżej.



W celu utworzenia raportu, kliknij jeden z przycisków ***Edytuj w programie Microsoft Word*** lub ***Pokaż w domyślnej przeglądarce***. Poniżej zostaną opisane funkcje okna tabeli przestawnej pozwalające na filtrowanie danych oraz dostosowywanie wyglądu tabeli przestawnej.

6.5.2.1 Filtrowanie danych

Domyślnie, raport pokazuje na raporcie wszystkie dane, do których użytkownik ma dostęp.

Okno statystyki pozwala na filtrowanie zasobów i osób na dwa sposoby:

- Filtrowanie proste – pozwala na ograniczenie statystyki do wybranego wykładowcy, grupy, sali itd.
- Filtrowanie zaawansowane – pozwala na ograniczenie statystyk wg dowolnie zdefiniowanych kryteriów np. dl grup zaczynających się na listę A lub na literę B.

Filtrowanie danych funkcjonuje w identyczny sposób, jak w oknie Statystyki.



Dla porządku przytoczymy ponownie opis tej funkcjonalności.

Metodę filtrowania danych wybieramy z listy wyboru, która pojawia się po naciśnięciu przycisku z lupą.

Forma	<input type="text"/>	
		Filtr prosty
		Filtr zaawansowany

6.5.2.1.1 Zaawansowane filtrowanie – przykład

Posługiwianie się filtrowaniem zaawansowanym jest intuicyjne, używane są te same mechanizmy, co w oknach słownikowych. Poniższy przykład przedstawia filtr, który spowoduje wybranie zajęć spełniających jednocześnie warunki:

- zajęcia należą do semestru o nazwie 2013 (filtr prosty) i
- wykładowcy należą do jednostki organizacyjnej o kodzie WSI lub do jednostek podległych (filtr zaawansowany) i
- specjalizacja wykładowcy zaczyna się od litery A (filtr zaawansowany) i
- grupy są grupami dziennymi lub ich nazwy zaczynają się na literę A (filtr zaawansowany).

Semestr	2013
Wykładowca	Jedn. org.- kod struktury = 'ALL.WSI...' i Specjalizacje = 'A...'
Grupa	Typ = 'Dzienne' lub Nazwa = 'A...'

Rysunki poniżej przedstawiają szczegółowe ustawienia filtrów.

Filtr prosty dla semestru



Semestry

Kryterium wyciąg.

Nazwa >>

Finanse

Nazwa
2013

Filtr zaawansowany dla wykładowców

Kryteria filtrowania

Rozróżniaj małe i duże litery Daty wprowadzać w formacie RRRR.MM.DD

<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. org.- kod struktury	Zaczyna się od	ALL.WSI
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Specjalizacje	Zaczyna się od	A
<input checked="" type="checkbox"/>			

Filtr zaawansowany dla grupy

Kryteria filtrowania

Rozróżniaj małe i duże litery Daty wprowadzać w formacie RRRR.MM.DD

<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Typ	Dokładnie	Dziennie	lub
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Nazwa	Zaczyna się od	A	

6.5.2.1.2 Wyszukiwanie wykładowców wg hierarchii organizacyjnej

Pole kod struktury służy do wybierania wykładowców z danej jednostki organizacyjnej oraz z jednostek podległych.

Trzy przykładowe ustawienia filtra przedstawione na rysunku poniżej spowodują odpowiednio:



1. Wybranie wszystkich wykładowców z jednostki WSI oraz podległych jednostek
2. Wybranie wszystkich wykładowców z jednostki WSI, BEZ jednostek podległych
3. Wybranie wszystkich wykładowców z jednostki WSI, BEZ jednostek podległych

<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. org.- kod struktury	Zaczyna się od	ALL.WSI
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. org.- ostatni człon kodu	Zaczyna się od	WSI
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. org.- nazwa	Zaczyna się od	WSI

6.5.2.1.3 Wyszukiwanie wg własnych atrybutów

Filtры заawansowane obsługują pola standardowe, ale również pola utworzone przez użytkowników.

Przykładowo, w oknie do wprowadzania wykładowców dodajmy atrybut Specjalizacje.

Wykładowcy

Skrót	MU
Kolor	
Tytuł	Pan
Imię	Maciej
Nazwisko	Janicki
Jedn. organizacyjna	WSI []
Dodatkowy opis 1	
Dodatkowy opis 2	
Specjalizacje	<input type="text"/>
+ -	

Wówczas nowododany atrybut będzie mógł być używany do filtrowania danych.

Kryteria filtrowania

<input type="checkbox"/> Rozróżniaj małe i duże litery	Daty wprowadzać w formacie RRRR.MM.DD		
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. ora.- kod struktury	Zaczyna się od	ALL.WSI
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Specjalizacje	Zaczyna się od	A
<input checked="" type="checkbox"/>			



6.5.2.2 Eksport wszystkich danych

Domyślnie, raport uwzględnia tylko dane, do których ma dostęp bieżący użytkownik lub wybrana rola, zgodnie z uprawnieniami nadanymi w oknie **Narzędzia administracyjne > Uprawnienia do obiektów**. W niektórych sytuacjach chcemy mieć dostęp do całej zawartości bazy danych. Aby uzyskać dostęp do całej bazy danych kliknij przycisk Więcej, a następnie zaznacz polecenie **Pokaż całą zawartość bazy danych**.

Tabela przestawna: &Każdy przedmiot

Filtrowanie

Semestr:

WYkładowca:

Grupa:

▼ Więcej Przełącz do układu zaawansowanego

Pokaż całą zawartość bazy danych

Zapisz ustawienia

Otwórz ustawienia

6.5.2.3 Własna tabela przestawna

Użytkownicy mogą budować swoje własne, zupełnie dowolne tabele przestawne. Nie muszą one być powiązane z dniami tygodnia.

Przykładowy raport poniżej przedstawia zestawienie przedmiotów versus formy prowadzenia zajęć:

	Chemia	Ciepłownictwo
Ćwiczenia	Ćwiczenia S1 Pan Janicki Maciej	



Wykład	Wykład S1	Wykład S2	Wykład S1
	Pan Janicki Maciej	Pan Nowak Jan	Pan Janicki Maciej

Aby zbudować własną tabelę przestawną kliknij przycisk **Przelacz do układu zaawansowanego**.

Wówczas pojawi się podgląd tabeli, przedstawiony poniżej.

W tym trybie pracy możemy sami decydować jakie dane mają znaleźć się:

- **W nagłówku raportu.** Możemy wybrać jedną lub dwie dane. Z reguły jest to nazwa przedmiotu, zasobu lub osoby oraz nazwa tygodnia dydaktycznego.
- **W kolumnach raportu.** Możemy wybrać jedną lub dwie kolumny. W przypadku wybrania dwóch kolumn, pierwsza kolumna będzie nadzędna względem drugiej.
- **W wierszach raportu.** Można wybrać do sześciu wartości do wyświetlenia w wierszu. Dzięki temu można teraz wykonywać naprawdę skomplikowane raporty!
- **Na przecięciu wierszy z kolumnami.** Możemy zadecydować jaka dana ma być prezentowana za pomocą koloru oraz jakie informacje opisowe mają zostać umieszczone w pojedynczej komórce wydruku.

The screenshot shows the 'Tabela przestawna' (Pivot Table) dialog box. At the top, there are four filter fields: 'Semestr' (SSW LATO 2014-15), 'Zasób' (DUŻE(Słowa kluczowe) = DUŻE('..#SSW...')), 'Przedmiot' (DUŻE(Słowa kluczowe) = DUŻE('..#SSW...')), and 'Forma'. Below these are two main sections: 'Raport dla' (with dropdowns for 'Dzień tygodnia' and '<nie dotyczy>') and 'Tydzień od-do' (with dropdowns for 'Godzina' and '<nie dotyczy>'). A red box highlights the 'Nadgrupa' section, which contains dropdowns for 'Grupa', 'Grupa:Liczność', and three '<nie dotyczy>' options. To the right, there are sections for 'Kolorowanie' (with dropdowns for 'Przedmiot' and 'Zliczenie zajęć') and 'Zapisz'. At the bottom, there are buttons for 'Widok' (More View), 'Przelacz do układu prostego' (Switch to simple layout), and icons for saving and closing.

6.5.2.4 Wyliczanie pensum za pomocą tabeli przestawnej



Wysokość pensum wykładowcy może zależeć od wielu czynników:

- od liczby przepracowanych godzin;
- od form prowadzenia zajęć;
- od przedmiotów, z których prowadzone były zajęcia;
- od tego, na jakim wydziale prowadzone są zajęcia;
- od dni tygodnia, w których prowadzone były zajęcia (z reguły za zajęcia przeprowadzane w weekendy płaci się więcej);
- od liczby studentów podczas zajęć;
- i tak dalej.

Uczelnie wypracowały własne metody liczenia pensum i nie sposób ustalić jednej, uniwersalnej metody liczenia, obowiązującej we wszystkich uczelniach. Dlatego też program Plansoft.org pozwala na wykonanie statystyk wg dowolnych kryteriów, zdefiniowanych przez użytkownika.

Pensum w programie Plansoft.org może być liczone w następujący sposób:

1. **Za pomocą modułu statystyki.** Moduł ten pozwala na uzyskanie zagregowanych danych w formie tabeli (tzn. pogrupowanych wg np. form prowadzenia zajęć).
2. **Raportowanie w programie Excel.** Za pomocą raportowania w programie Excel można wykonać samodzielnie raporty specyficzne dla Uczelni lub zamówić wykonanie odpowiednich zestawień u dostawcy oprogramowania. Metoda 2 wymaga większej wiedzy na etapie tworzenia raportu (konieczna jest znajomość języka SQL), jednocześnie pozwala na zbudowanie bardziej złożonych raportów.
3. **Za pomocą tabel przestawnych.** Metoda ta jest zbliżona do metody 1, z tym, że dane prezentowane są w tabeli przestawnej (macierzy), a nie w zwykłej tabeli. Pozwala to na prezentacje wyliczeń, które zależą od więcej niż jednego czynnika w przejrzystej formie.

Poniższy przykład pokazuje jak wykonać zestawienie do wyliczenia pensum za pomocą tabeli przestawnej.



Załóżmy, że dla każdego wykładowcy chcemy uzyskać zestawienie liczby przeprowadzonych godzin w podziale na formy prowadzenia zajęć, dni w których prowadzone są zajęcia, w podziale na przedmioty.

W tym celu uruchamiamy moduł tabel przestawnych i wybieramy następujące ustawienia:

- Filtrowanie danych: wybieramy semestr + ewentualnie inne filtry, np. jednostkę organizacyjną
- Raport dla: Wykładowca
- Pokazuj w wierszach: Przedmiot
- Pokazuj w kolumnach: Formę zajęć, dzień tygodnia
- Pokazuj na przecięciu: Zliczanie zajęć

Tabela przestawna: <Inna tabela przestawna>

Filtrowanie			
Semestr		Zasób	
Wykładowca		Przedmiot	
Grupa		Forma	
Raport dla	<input type="button" value="Wykładowca"/> <input type="button" value="Przedmiot"/> <input type="button" value="Grupa"/> <input type="button" value="<brak>"/>	Forma zajęć	
		Dzień tygodnia	
		Kolorowanie	<input checked="" type="checkbox" value="Przedmiot"/> <input checked="" type="checkbox" value="Forma zajęć"/> <input checked="" type="checkbox" value="Grupa"/> <input checked="" type="checkbox" value="Zasób"/> <input checked="" type="checkbox" value="Wykładowca"/> <input checked="" type="checkbox" value="<brak>"/>
			<input checked="" type="checkbox" value="Zliczanie zajęć"/>
	Przedmiot		

vMiejscej Przełącz do układu prostego [Edytuj w programie Microsoft Word](#) [Pokaz w domyślnej przeglądarce](#) [Zamknij](#)

W rezultacie otrzymamy zestawienie przedstawione poniżej.



Wykładowca: Pan Szymczak Maciej

	-	Ćwiczenia	Kolokwium	Wykład
	PONIEDZIAŁEKWTOREK	PONIEDZIAŁEKWTOREK	PONIEDZIAŁEKWTOREK	PONIEDZIAŁEKWTOREK
Biotechnologia				
Chemia				
Informatyka i programowanie				11
Język angielski				
Język polski				
Meteorologia				
Metody wykreslne		9		
Planowanie przestrzenne				
Podstawy automatyki procesów				
Praktyka zawodowa				
Prawodawstwo w ochronie środowiska		2		
Technologie uzdatniania wody				68
Wymiana ciepła		9		
Zarządzanie konfliktami na tle ekologicznym		9		

Wykładowca: Pan Janicki Maciej

	-	Ćwiczenia	Kolokwium	Wykład
	PONIEDZIAŁEKWTOREK	PONIEDZIAŁEKWTOREK	PONIEDZIAŁEKWTOREK	PONIEDZIAŁEKWTOREK
Biotechnologia				
Chemia				3
Informatyka i programowanie				
Język angielski		4		
Język polski			1	
Meteorologia				
Metody wykreslne				
Planowanie przestrzenne				
Podstawy automatyki procesów				
Praktyka zawodowa				
Prawodawstwo w ochronie środowiska		17		
Technologie uzdatniania wody				
Wymiana ciepła				
Zarządzanie konfliktami na tle ekologicznym				

Warto pamiętać, że w tabeli przedstawionej możemy odwołać się do „informacji dla planistów” - pola opisowego z listą wartości, które planista może ustalać dowolnie dla każdego zajęcia. W ten sposób, w „informacjach dla planistów” mogą być umieszczane informacje istotne z punktu widzenia wyliczania pensum, program zaś pozwoli na odpowiednie zliczenie danych.

Można też odwoływać się od własnych atrybutów, definiowanych dla wykładowców, grup i zasobów.

6.5.2.5 Obsługa atrybutów specyficznych dla Uczelni

Uczelnia może tworzyć swoje własne, specyficzne dla siebie kategorie opisów dla zajęć, wykładowców, grup, zasobów, form zajęć, planistów i przedmiotów.

Mogą to być przykładowo:



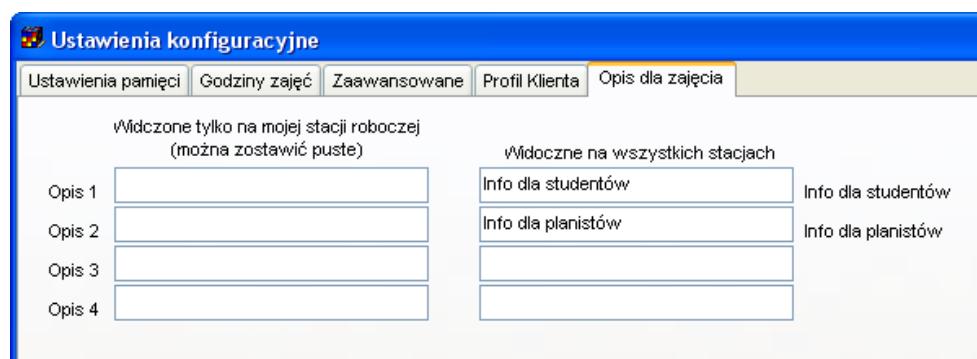
- Dodatkowe informacje dla studentów jako atrybut zajęcia;
- Grupa przedmiotów jako atrybut przedmiotu;
- Wykładowca wewnętrzny lub zewnętrzny jako atrybut wykładowcy.

Aby dowiedzieć się więcej na temat tworzenia własnych atrybutów, zapoznaj się z rozdziałami „Opisy dla zajęć” oraz „Atrybuty” w podręczniku użytkownika.

Tak zdefiniowane atrybuty mogą być używane w tabelach przestawnych.

Dla zilustrowania nowej funkcjonalności, posłużymy się następującym przykładem.

Planista definiuje własny atrybut zajęcia i nazywa je „info dla studentów” oraz „info dla planistów”.



Po uruchomieniu okna do definiowania zestawień krzyżowych nowe atrybuty są widoczne na listach wartości:



Tabela przestawna: <&Inna tabela>

Filtrowanie

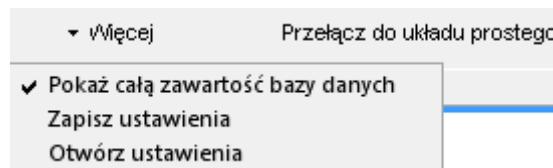
Semestr	Pierwszy dzień miesiąca
Wykładowca	Pierwszy dzień roku
Grupa	Pierwszy dzień tygodnia
Raport dla	Przedmiot
	Status
	Tydzien nr wg ISO
	Tydzien nr
	Tydzien od-do
	Utworzono
	Utworzył
	Właściciel
	Wykładowca
	Wykładowcy
	Wypełnienie
	Zasoby
	Zasób
	Grupa: Grupa doktorancka
	Przedmiot: Grupa przedmiotów
	Utworzył: Administrator
	Utworzył: Śledzenie historii zmian
	Właściciel: Administrator
	Właściciel: Śledzenie historii zmian
	Wykładowca: Specjalizacje
	Zasób: Budynek
	Zasób: Klimatyzacja
	Zasób: Nagłośnienie
	Zasób: Pojemność
	Zajęcie: Info dla studentów
	Zajęcie: Info dla planistów

▼ Więcej Przelacz do układu prostego

6.5.2.6 Zapisywanie i odczytywanie własnych ustawień

Zbudowanie własnej tabeli przestawnej nie jest zbyt czasochłonne, ale wiąże się z wybraniem kilku wartości z list wartości. Okno tabela przestawna „pamięta” wszystkie ustawienia. Dzięki temu po ponownym uruchomieniu Aplikacji możemy kontynuować rozpoczętą pracę. Jeżeli istnieje potrzeba wykonywania różnych zestawień, ustawienia okna możemy zapisać i odczytać korzystając z menu przedstawionego poniżej.

Okno do zapisania ustawień wywołuje się za pomocą menu **Zapisz Ustawienia**, a polecenie **Otwórz ustawienia** służy do odczytania wcześniej zapisanych ustawień.





6.5.2.7 Raport w formacie Excel / Word

Zestawienie może być edytowane w programie Excel lub Word. W większości zastosowań, szczególnie w przypadku dużych raportów, program Excel jest praktyczniejszy.



6.5.2.8 Usuwanie pustych kolumn i wierszy

Z tabel przestawnych usuwane są kolumny i wiersze bez danych, co redukuje rozmiar otrzymanego wydruku. Sposób funkcjonowania tabel przestawnych przedstawiają schematycznie rysunki poniżej.

Brak usuwania pustych kolumn i wierszy – dużo pustych komórek

Wykładowca mgr Szymczak Maciej							
Język angielskiMetody numeryczneOchrona powierzchni ziemiOchrona powietrzaPlanowanie przestrzennePodstawy informatykiPsychologiaStatystykaWymiana ma							
Grupa 1	1						1
Lab 1						2	
brak							1

Wykładowca prof. Gabryl Wiesław							
Język angielskiMetody numeryczneOchrona powierzchni ziemiOchrona powietrzaPlanowanie przestrzennePodstawy informatykiPsychologiaStatystykaWymiana ma							
Grupa 1			1				
Lab 1						2	
brak							

Usuwanie pustych kolumn i wierszy

(domyślna funkcjonalność)



Wykładowca: mgr Szymczak Maciej

	Język angielski	Podstawy informatyki	Statystyka	Wymiana masy	
Grupa 1					1
Lab 1	1	2			
brak				1	

Wykładowca: prof. Gabryl Wiesław

	Ochrona powierzchni ziemi	Psychologia
Lab 1	1	2

W pewnych sytuacjach usuwanie pustych kolumny może powodować zmniejszenie czytelności danych, dlatego dodano możliwość zablokowania nowej funkcjonalności. Zablokowanie odbywa się przez zaznaczenie w menu polecenia *Nie scalaj komórek*.

Tabela przestawna: Tabela przestawna

Filtrowanie	Zasób
Semestr 2016 ZIMA	Przedmiot
Vykladowca	Forma
Grupa	

▼ Więcej Przełącz do układu zaawansowanego

Zapisz ustawienia
Otwórz ustawienia

▼ Pokaż całą zawartość bazy danych
▼ Nie scalaj komórek

6.5.3 Przykład – planowanie zajęć z danego przedmiotu

Przeanalizujmy prosty przykład. Założmy, że na arkuszu wykładowcy zaplanowaliśmy zajęcia z przedmiotu ciepłownictwo. Każdy wiersz w komórce zajęć poniżej przedstawia odpowiednio nazwisko wykładowcy, nazwę przedmiotu oraz grupy.



Pn		04.II	11.II
	7.00	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2, S1
	7.15	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2, S1
	7.30	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2, S1
	7.45	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2, S1
Wt		05.II	12.II
	7.00	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2, S1
	7.15	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2, S1
	7.30	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2, S1
	7.45	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2, S1
Śr		06.II	13.II
	7.00	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2
	7.15	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2
	7.30	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2
	7.45	Janicki Ciepłownictwo(W) S2	Janicki Ciepłownictwo(W) S2

Wówczas raport tabeli przestawnej w trybie **Każdy przedmiot w oddzielnej tabeli** wygląda następująco:

Przedmiot:Ciepłownictwo

Tydzien od-do:04 luty-10 luty

	PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA
7.00	Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.15	Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.30	Wykład S2	Wykład S2	Wykład S2



	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej
7.45	Wykład S2	Wykład S2	Wykład S2
	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej

Przedmiot:Ciepłownictwo

Tydzień od-do:11 luty-17 luty

	PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA
7.00	Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.15	Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.30	Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.45	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej



Warto zwrócić uwagę, że utworzone zostały dwie tabele, po jednej dla każdego tygodnia dydaktycznego, ponieważ zajęcia w poszczególnych tygodniach dydaktycznych nie są prowadzone w sposób jednakowy. Gdyby oba tygodnie były jednakowe program dokonałby scalenia i zostałby wydrukowany tylko jeden tydzień dydaktyczny.

Warto także zwrócić uwagę, że w początkowej fazie planowania często planowane są zajęcia bez określenia wykładowców. Wskazuje się jedynie grupy oraz nazwy przedmiotów. Przykłady opisane tutaj należy interpretować uniwersalnie, to bowiem opisana funkcjonalność działa jednakowo dla grup, sal itd., nawet jeśli wykładowcy nie zostali określeni.

Przenalizujmy teraz nieco bardziej złożony przykład.

Załóżmy, że zaplanowaliśmy już zajęcia dla dwóch wykładowców.

Arkusz zajęć mgr Janickiego

Pn		04.II	11.II	18.II	25.II
7.00		X	X	X	X
7.15		X	X	X	X
7.30		X	X	X	X
7.45		X	X	X	X
wt		X	X	X	X
		05.II	12.II	19.II	26.II
7.00		X	X	X	X
7.15		X	X	X	X
7.30		X	X	X	X
7.45		X	X	X	X
śr		X	X	X	X
		06.II	13.II	20.II	27.II
7.00		X	X	X	X
7.15		X	X	X	X
7.30		X	X	X	X
7.45		X	X	X	X

Arkusz zajęć mgr Nowaka

Pn		04.II	11.II	18.II
7.00		X	X	X
7.15		X	X	X
7.30		X	X	X
7.45		X	X	X
wt		X	X	X
		05.II	12.II	19.II
7.00		X	X	X
7.15		X	X	X
7.30		X	X	X
7.45		X	X	X
śr		X	X	X
		06.II	13.II	20.II
7.00		X	X	X
7.15		X	X	X
7.30		X	X	X
7.45		X	X	X

Wówczas raport **Każdy przedmiot w oddzielnej tabeli** wygląda następująco:

Przedmiot:Chemia

Tydzień od-do:18 luty-24 luty

	PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA
7.00	Wykład	Wykład	Wykład



	S2 Pan Nowak Jan	S1 Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej
7.15	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej
7.30	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej
7.45	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej

Przedmiot:Chemia

Tydzień od-do:25 luty-03 marzec

	PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA
7.00	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej
7.15	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej	
7.30	Wykład S1	Wykład S1	Wykład S1



	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej
7.45	Wykład S1	Wykład S1	
	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	

Przedmiot:Ciepłownictwo

Tydzień od-do:04 luty-10 luty

	PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA
7.00	Wykład S2	Wykład S2	Wykład S2
	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej
7.15	Wykład S2	Wykład S2	Wykład S2
	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej
7.30	Wykład S2	Wykład S2	Wykład S2
	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej
7.45	Wykład S2	Wykład S2	Wykład S2
	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej	Pan Janicki Maciej

Przedmiot:Ciepłownictwo

Tydzień od-do:11 luty-17 luty



	PONIEDZIAŁEK		WTOREK		ŚRODA	
7.00	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej	
7.15	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej	
7.30	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej	
7.45	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej	

Raport **Jedna tabela dla wszystkich przedmiotów** wygląda tak:

Tydzień od-do:04 luty-10 luty

	PONIEDZIAŁEK		WTOREK		ŚRODA	
	Chemia	Ciepłownictwo	Chemia	Ciepłownictwo	Chemia	Ciepłownictwo
7.00		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej



7.15		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.30		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.45		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej

Tydzień od-do: 11 luty-17 luty

	PONIEDZIAŁEK		WTOREK		ŚRODA			
	Chemia	Ciepłownictwo	Chemia	Ciepłownictwo	Chemia	Ciepłownictwo		
7.00		Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.15		Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.30		Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej



		Wykład S1 Pan Janicki Maciej	Wykład S2 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S2 Pan Janicki Maciej
7.45								

Tydzień od-do:18 luty-24 luty

	PONIEDZIAŁEK		WTOREK		ŚRODA	
	Chemia	Ciepłownictwo	Chemia	Ciepłownictwo	Chemia	Ciepłownictwo
7.00	Wykład S2 Pan Nowak Jan	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej
7.15	Wykład S1 Pan Janicki Maciej			Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej
7.30	Wykład S1 Pan Janicki Maciej			Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej
7.45	Wykład S1 Pan Janicki Maciej			Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej

Tydzień od-do:25 luty-03 marzec



	PONIEDZIAŁEK		WTOREK		ŚRODA	
	Chemia	Ciepłownictwo	Chemia	Ciepłownictwo	Chemia	Ciepłownictwo
7.00	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej	
7.15	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej			
7.30	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej	
7.45	Wykład S1 Pan Janicki Maciej		Wykład S1 Pan Janicki Maciej			

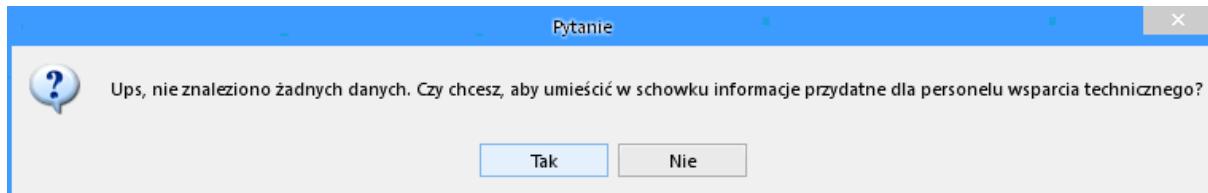
6.5.4 Rozwiązywanie problemów: brak danych

Użytkownikowi czasami ciężko stwierdzić, dlaczego, po wprowadzeniu filtrów, raport tabeli przedstawnej nie pokazuje danych.

Oto co należy w tym przypadku zrobić:



1. Usuwaj kolejno wszystkie filtry, za każdym razem uruchamiając raport, aż do momentu, kiedy raport pokaże dane.
2. Jeżeli pokaże się komunikat przedstawiony poniżej, wybierz odpowiedź Tak.



Do schowka zostanie skopiowanie polecenie SQL, które wysyłane jest do serwera bazy danych.

Należy albo samodzielnie przeanalizować polecenie za pomocą narzędzia SQLTrick udostępnianego razem z Aplikacją Plansoft.org albo przesłać polecenie SQL do analizy administratorowi systemu.

Przykładowe polecenie SQL załączono poniżej.

```
select classes.DAY
, to_char(classes.day,'yyyy')||'-'||to_char( classes.DAY , 'IW') week_iso
, trim(to_char( TRUNC(classes.DAY,'d') , 'dd month'))||'-'||trim(to_char( TRUNC(classes.DAY,'d')+6,'dd month')) week_from_to
, grids.caption hour_dsp
, sub.name subject
, form.name form
, gro.name group_name
, gro.number_of_peoples group_cnt
, (select gg.name from str_elems se, groups gg where se.parent_id = gg.id and se.child_id = gro.id) parent_group
, lec.TITLE||' '||lec.LAST_NAME||' '||lec.FIRST_NAME lecturer_name
, rom.NAME||' '||substr(rom.attrs_01,1,55) resource_name
, sub.abbreviation sub_abbr
, lec.abbreviation lec_abbr
, lec.title lec_title
, gro.abbreviation gro_abbr
, form.abbreviation form_abbr
, classes.FILL
, to_char( classes.DAY , 'WW') week
, to_char( classes.DAY,'d') day_of_week
, to_char( classes.DAY,'d') day_of_month
, TRUNC(classes.DAY,'d') first_day_of_week
, TRUNC(classes.DAY,'mm') first_day_of_month
, TRUNC(classes.DAY,'Q') first_day_of_quarter
, TRUNC(classes.DAY,'yyyy') first_day_of_year
, to_char( classes.DAY,'d')||'.'||trim(to_char(classes.DAY , 'DAY','NLS_DATE_LANGUAGE="POLISH")) day_in_say_pl
, to_char( classes.DAY,'d')||'.'||trim(to_char(classes.DAY , 'DAY','NLS_DATE_LANGUAGE="AMERICAN")) day_in_say_us
, trim(to_char(classes.DAY , 'MONTH','NLS_DATE_LANGUAGE="POLISH")) month_in_say_pl
, trim(to_char(classes.DAY , 'MONTH','NLS_DATE_LANGUAGE="AMERICAN")) month_in_say_us
, trim(to_char(classes.DAY , 'YEAR','NLS_DATE_LANGUAGE="POLISH")) year_in_say_pl
, trim(to_char(classes.DAY , 'YEAR','NLS_DATE_LANGUAGE="AMERICAN")) year_in_say_us
, classes.ID
```



```

, classes.CREATED_BY
, classes.OWNER
, classes.STATUS
, classes.COLOUR
, classes.CREATION_DATE
--
, trim(to_char(classes.DAY, 'DAY',NLS_DATE_LANGUAGE='POLISH')) ||'.'||(select gg.name from str_elems se, groups gg where se.parent_id = gg.id and se.child_id = gro.id) ||'.'|
gro.name || '.' || to_char(number_of_peoples) group_dayof_week_parent_group
--
, grids.duration
, grids.no_grids_no
, classes.CALC_LECTURERS
, classes.CALC_GROUPS
, classes.CALC_ROOMS
, grids.HOUR_FROM
, grids.hour_to
, classes.HOUR
, classes.SUB_ID
, classes.FOR_ID
, classes.CALC_LEC_IDS
, classes.CALC_GRO_IDS
, classes.CALC_ROM_IDS
, classes.CALC_RESCAT_IDS
, null DUMMY_NULL
--
, LEC.COLOUR LEC_COLOUR
, GRO.COLOUR GRO_COLOUR
, ROM.COLOUR ROM_COLOUR
, SUB.COLOUR SUB_COLOUR
, FORM.COLOUR FORM_COLOUR
, OWNER.COLOUR OWNER_COLOUR
, CREATED_BY.COLOUR CREATED_BY_COLOUR
, CLASSES.COLOUR CLASSES_COLOUR
, null to_begin_with,gro.ATTRIBS_01 gro_ATTRIBS_01,lec.ATTRIBS_01 lec_ATTRIBS_01,rom.ATTRIBS_01 rom_ATTRIBS_01,rom.ATTRIBS_02
rom_ATTRIBS_02,rom.ATTRIBS_03 rom_ATTRIBS_03,rom.ATTRIBN_01 rom_ATTRIBN_01,CLASSES.DESC1 CLASSES_DESC1,CLASSES.DESC2 CLASSES_DESC2
from classes
, subjects sub
, forms form
, lec_cla
, gro_cla
, rom_cla
, lecturers lec
, groups gro
, rooms rom
, grids
, planners owner
, planners created_by
/*
classes
-< gro_cla [cla_id]
-> groups [gro_id]
-< lec_cla [cla_id]
-> lecturers [lec_id]
-< rom_cla [cla_id]
-> rooms [lec_id]
-> forms [for_id]
-> subjects
*/
where sub.id(+) = classes.sub_id
and form.id(+) = classes.for_id
and lec_cla.cla_id(+) = classes.id
and gro_cla.cla_id(+) = classes.id
and rom_cla.cla_id(+) = classes.id
and lec.id(+) = lec_cla.lec_id
and gro.id(+) = gro_cla.gro_id

```



```
and rom.id(+) = rom_cla.rom_id
and grids.no(+) = classes.hour
and owner.name(+) = classes.owner
and created_by.name(+) = classes.created_by
--
AND CLASSES.ID in (SELECT CLA_ID FROM LEC_CLA WHERE LEC_ID IN (SELECT ID FROM LECTURERS WHERE UPPER((select STRUCT_CODE from org_units where org_units.id = orguni_id)) LIKE UPPER('%WAT.WCY.IOZ%') OR UPPER((select STRUCT_CODE from org_units where org_units.id = orguni_id)) LIKE UPPER('%WAT.WCY.ISI%') OR UPPER((select STRUCT_CODE from org_units where org_units.id = orguni_id)) LIKE UPPER('%WAT.WCY.IMK%') OR UPPER((select STRUCT_CODE from org_units where org_units.id = orguni_id)) LIKE UPPER('%WAT.WCY.ITA%')))
AND CLASSES.ID in (SELECT CLA_ID FROM GRO_CLA WHERE GRO_ID IN (SELECT ID FROM GROUPS WHERE UPPER(GROUPS.NAME) LIKE UPPER('R%') AND UPPER(GROUPS.NAME) LIKE UPPER('%S1'))))
AND 0=0
AND 0=0
AND FOR_ID IN (SELECT ID FROM FORMS WHERE 0=0)
AND CLASSES.DAY BETWEEN TO_DATE('YYYY/MM/DD') AND TO_DATE('YYYY/MM/DD')
AND 0=0
AND 0=0
AND 0=0
AND 0=0
order by

DUMMY_NULL,DUMMY_NULL,SUB_COLOUR,STATUS,FORM,GROUP_NAME,DUMMY_NULL,DUMMY_NULL,DUMMY_NULL,CLASS
ES_DESC2,DUMMY_NULL,DUMMY_NULL,DUMMY_NULL,DUMMY_NULL,DUMMY_NULL
```

6.5.5 Uwagi końcowe

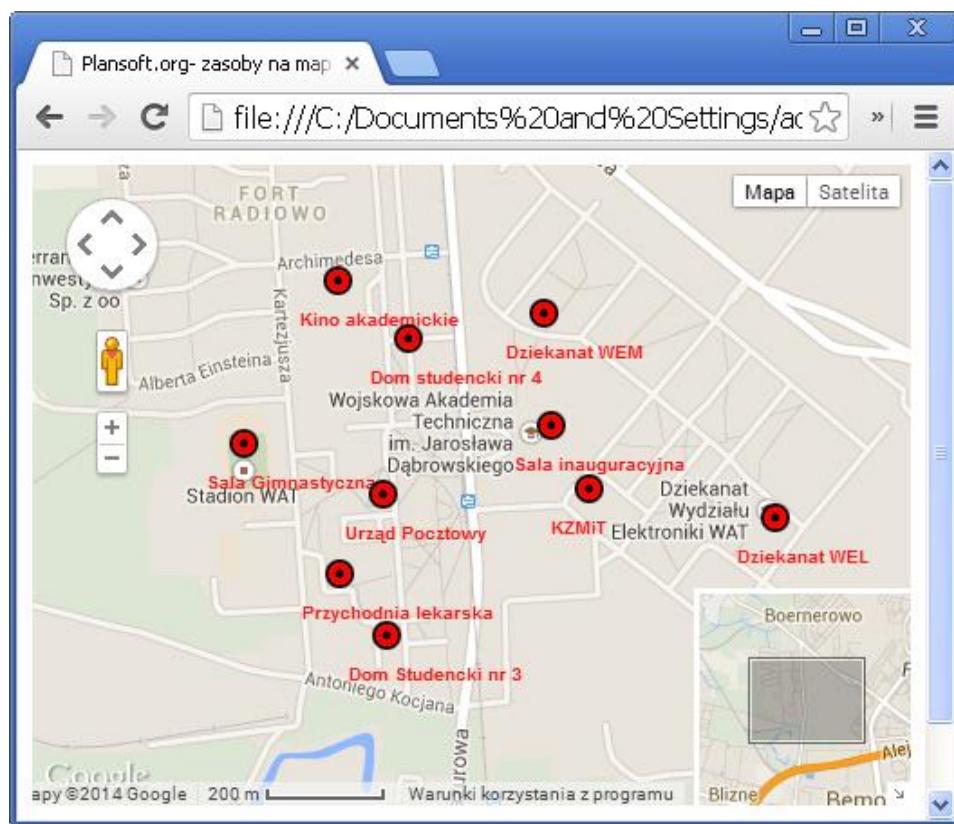
Na pierwszy rzut oka układ otrzymany za pomocą tabeli przestawnej przypomina układ w formie witryny www, występują jednak istotne różnice pomiędzy tymi dwoma formami publikacji danych:

- Za pomocą tabeli przestawnej możemy tworzyć raporty dla grup, wykładowców, sal, zasobów ale również dla przedmiotów i form zajęć. Tworzenie raportów dla przedmiotów i form zajęć jest nieosiągalne z poziomu witryny www.
- Jeżeli przedmioty w semestrze różnią się wzajemnie od siebie, wówczas tabela przestawna utworzy tylko oddzielnych układów, ile jest różniących się od siebie tygodni. Z kolei witryna www utworzy zawsze jeden złożony arkusz.

Tabela przestawna pokazuje pełne nazwy lub skróty, www pokazuje tylko skróty i legendę do skrótów.

6.6 Tworzenie map Google

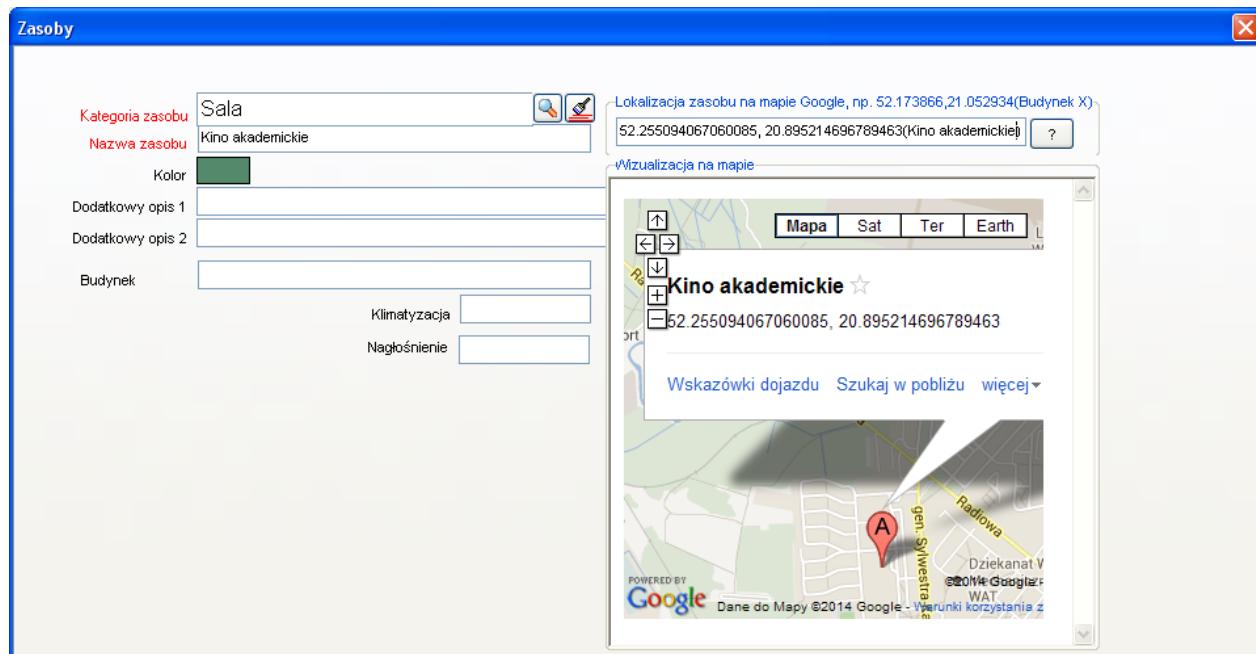
Plansoft.org pozwala na zobrazowanie położenia sal i innych zasobów na mapie. Rysunek poniżej przedstawia przykładową mapę utworzoną przez program.



6.6.1 Tworzenie mapy

6.6.1.1 Wprowadzanie szerokości i długości geograficznej

Aby wprowadzić szerokość i długość geograficzną zasobu, należy uruchomić okno Słowniki, następnie wybrać jedną z kategorii zasobów, np. sale a następnie przejść do okna do edycji szczegółów zasobu.



Szerokość i długość geograficzna może być następnie użyta w jeden z dwóch sposobów:

- Podczas generowania rozkładów zajęć dla Google Kalendarz geolokalizacja dopisywana jest do spotkania.
- Można utworzyć mapę, na której zostaną wyświetcone wszystkie lub wybrane sale(lub inne zasoby). Ten rozdział opisuje, w jaki sposób utworzyć taką mapę.

6.6.1.2 Tworzenie mapy

Aby utworzyć mapę Google z zasobami uruchom funkcję

Narzędzia>Utwórz mapę Google z zasobami>Twórz.

Alternatywnie można użyć funkcji:

Slowniki>[kategoria zasobów np. Sale]>Utwórz mapę Google z zasobami



Lokalizacje zasobów są zaznaczone na mapie za pomocą czerwonych wskaźników z podpisami.

Przy każdym wskaźniku(markerze) prezentowane są następujące dane:

- nazwa zasobu (w przypadku sali jest to nazwa budynku i nr sali)- za pomocą podpisu pod wskaźnikiem;
- dodatkowy opis 1 oraz dodatkowy opis 2- po kliknięciu w odpowiedni wskaźnik.

<p>Przykładowy opis zasobu...</p>	<p>...i odpowiadający mu opis na mapie</p>
<p>W celu wyróżnienia fragmentów tekstu w opisie można stosować znaczniki html oraz css na przykład:</p> <pre>wzmocnienie tekstu <bold>pogrubienie</bold> <h1>Nagłówek</h1></pre>	



6.6.2 Dostosowanie wyglądu mapy

6.6.2.1 Ograniczanie liczby zasobów do wyświetlenia na mapie

Zazwyczaj chcemy, żeby mapa zawierała pewien podzbior wszystkich zasobów dostępnych w bazie danych, np. tylko sale z danego budynku, kampusu lub należące do określonej jednostki organizacyjnej. W celu umieszczenia na mapie tylko wybranych zasobów należy utworzyć autoryzację, przypisać tej autoryzacji wybrane zasoby i użyć tej autoryzacji podczas generowania mapy.

Aby utworzyć nową autoryzację, wybierz polecenie:

Słowniki>Planiści>Przycisk Dodaj

Aby nadać uprawnienia autoryzacji, wybierz polecenie:

Narzędzia administracyjne>Uprawnienia do obiektów.

Jeżeli liczba zasobów do pokazania na mapie jest tak duża, że mapa jest nieczytelna, można wykonać następujące czynności:

- Wydrukować mapę zawierającą tylko nazwy budynków. Jeżeli to konieczne, można utworzyć oddzielną kategorię zasobów o nazwie budynek, dla celów zobrazowania danych na mapie.
- Zmienić skalę mapy.
- Utworzyć wiele map, oddzielnie dla każdego budynku.

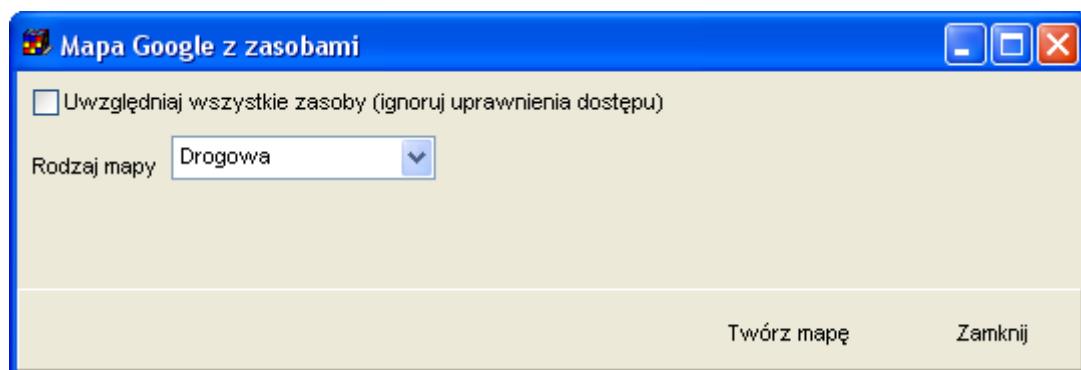
6.6.2.2 Układ zaawansowany

Zaawansowana funkcja generowania map Google pozwala na wybranie dodatkowych parametrów tworzonej mapy.

Aby uruchomić zaawansowaną funkcję generowania mapy uruchom polecenie

Narzędzia>Utwórz Mapę Google z zasobami>Zaawansowane.

Pojawi się okno przedstawione poniżej.



Okno pozwala na wybranie rodzaju mapy oraz utworzenie mapy dla wszystkich zasobów bez względu na bieżące ustawienia dostępu do danych.

Skala mapy dobierana jest automatycznie.

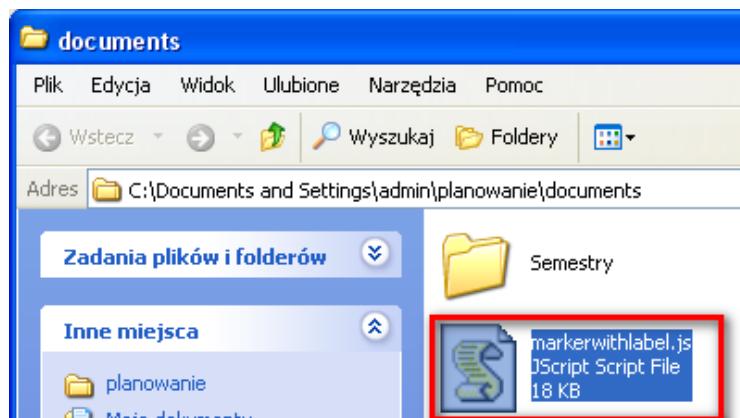
6.6.3 Publikacja map

Aby opublikować mapę w Internecie, wystarczy utworzoną stronę internetową skopiować i przenieść na serwer. Lokalizację plików na dysku można odczytać na podstawie informacji w pasku nawigacji przeglądarki.

file:///C:/Documents%20and%20Settings/admin/planowanie/documents/tmpgooglemap.html

Na serwer należy skopiować dwa pliki:

1. Plik **tmpGooglemap.html** (nazwę pliku można zmienić);
2. Plik **markerwithlabel.js**, umieszczony w tej samej lokalizacji co plik tmpGooglemap.html.

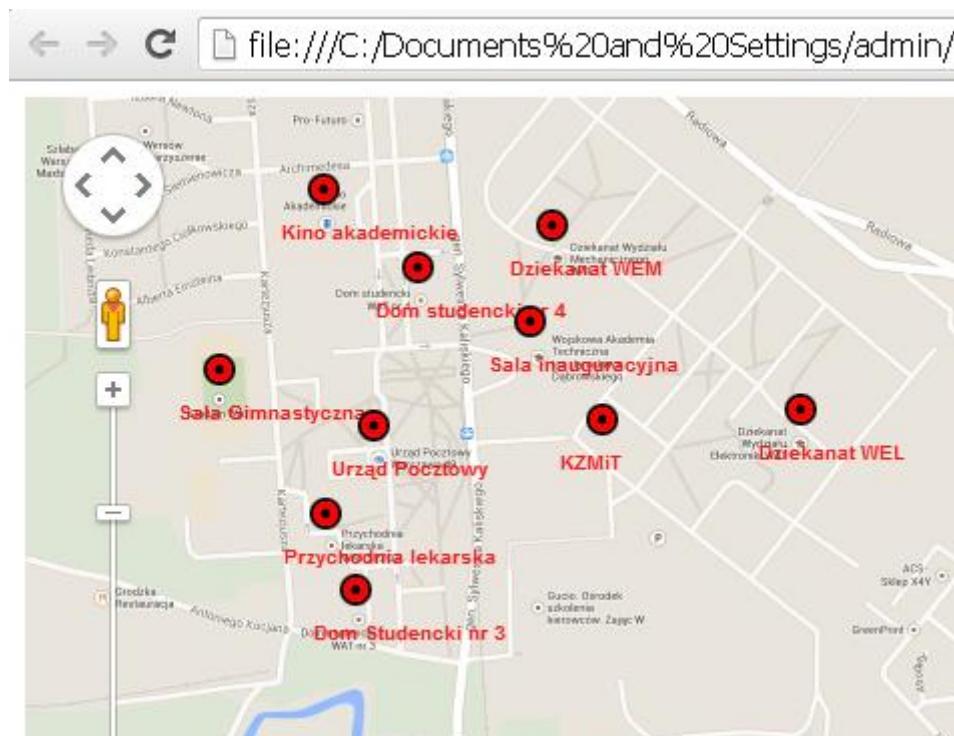




6.6.4 Zaawansowane: ręczna modyfikacja map

Plansoft.org jest rozwiązaniem otwartym, mapy które są generowane przez program mogą być łatwo modyfikowane, ponieważ ich kod źródłowy jest dostępny dla użytkowników. Zaawansowani użytkownicy, znający podstawy programowania w języku JavaScript mogą samodzielnie je modyfikować. W tym celu należy uruchomić funkcję pokaż źródło strony, która dostępna jest w każdej przeglądarce internetowej.

Przykładowa mapa i odpowiadający jej kod źródłowy z odpowiednimi komentarzami przedstawiają rysunki poniżej.



```
<!DOCTYPE html "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250" />
<title>Plansoft.org- zasoby na mapie</title>
<style type="text/css">
Definicja wyglądu etykiety na mapie, to znaczy kolor etykiety, kolor tła etykiety(domyślnie brak), rozmiar czcionki itd.
.labels {
```



```
color: red;  
background-color: transparent;  
font-family: "Lucida Grande", "Arial", sans-serif;  
font-size: 10px;  
font-weight: bold;  
text-align: left;  
width: 140px;  
border: 0px solid black;  
white-space: nowrap;  
}  
</style>  
<script type="text/javascript" src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=false"></script>  
<script type="text/javascript" src="markerwithlabel.js"></script>  
<script type="text/javascript">  
function initMap() {  
var latLng = new google.maps.LatLng(52.2526856262171444, 20.8979280194289282);
```

Parametry mapy: środek mapy, powiększenie, rodzaj mapy, czy ma być dostępna funkcja google street, rotacja mapy itd.

```
var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map_canvas'), {  
zoom: 16,  
center: latLng,  
navigationControl: true,  
panControl: true,  
zoomControl: true,  
streetViewControl: true,  
scaleControl: true,  
rotateControl: true,  
overviewMapControl: true,  
overviewMapControlOptions: {  
opened: true  
},  
navigationControlOptions: {  
style: google.maps.NavigationControlStyle.DEFAULT  
},  
mapTypeControl: true,  
mapTypeControlOptions: {  
style: google.maps.MapTypeControlStyle.DEFAULT  
},  
mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP  
});
```

Markery(wskaźniki) na mapie

```
var marker1 = new MarkerWithLabel({  
position: new google.maps.LatLng(52.24985279300463, 20.895901342297275),  
draggable: true,  
map: map,  
labelContent: " Dom Studencki nr 3",  
labelAnchor: new google.maps.Point(22, 0),  
labelClass: "labels", // the CSS class for the label  
labelStyle: {opacity: 0.9},  
icon : 'http://maps.google.com/mapfiles/kml/pal4/icon49.png'  
});  
var iw1 = new google.maps.InfoWindow({  
content: " Dom Studencki nr 3<BR/><strong>Przyjmujemy zapisy do dnia 2014.09.01</strong><BR/>Szczegóły na naszej stronie www<BR/><BR/>"  
});  
google.maps.event.addListener(marker1, "click", function (e) { iw1.open(map, marker1); });
```



```
var marker2 = new MarkerWithLabel({
  position: new google.maps.LatLng(52.25406950579098, 20.897231717968662),
  draggable: true,
  map: map,
  labelContent: " Dom studencki nr 4",
  labelAnchor: new google.maps.Point(22, 0),
  labelClass: "labels", // the CSS class for the label
  labelStyle: {opacity: 0.9},
  icon : 'http://maps.google.com/mapfiles/kml/pal4/icon49.png'
});
var iw2 = new google.maps.InfoWindow({
  content: " Dom studencki nr 4<BR/><BR/><BR/><BR/>"
});
google.maps.event.addListener(marker2, "click", function (e) { iw2.open(map, marker2); });

};

</script>
</head>
<body onload="initMap()">
<div id="map_canvas" style="height: 100%; width: 100%"></div>
<p>Plansoft.org - lokalizacja zasobów na mapie</p>
</body>
</html>
```

6.7 Raportowanie zajętości zasobów

Domyślnie zakładka *Zasoby* w legendzie pokazuje procentową dostępność sal (i innych zasobów).



Wykładowcy Grupy Zasoby Przedmioty Podsumowanie

Dostępna [%]	Nazwa	Budynek	Kolor
100	300	225	
100	400	A	
100	500	B	
100	Dom Studencki nr 3		
100	Dom studencki nr 4		
100	Dziekanat WEL		
100	Dziekanat WEM		
100	F1		
100	Kino akademickie		
100	KZMIT	225	
100	Przychodnia lekarska		
100	R1		
100	Sala 999		
100	Sala Gimnastyczna		
100	Sala inauguracyjna		

+/- pokaż
 wszystkie
 tylko dostępne
 tylko dostępne dla wskazanego

!Więcej

Domyślny wygląd zakładki *Zasoby* w oknie Legenda

Po naciśnięciu przycisku *Więcej* przechodzimy w tryb, który pozwala na wyświetlenie zajętości zasobów ze względu na użycie określonych form zajęć w określonych godzinach. Funkcjonalność została dodana ze względu na potrzebę raportowania zajętości zasobów do systemu Polon.



Screenshot of the 'Plansoft' software interface showing the 'Zasoby' (Resources) tab. The window title is 'Wykładowcy Grupy Zasoby Przedmioty Podsumowanie godzin'. On the left, there are two expandable lists: 'Formy zajęć' (Meeting forms) containing 'Ćw', 'Egz', 'K', 'LAB', 'P', 'S', and 'URL'; and 'Godziny zajęć' (Meeting times) listing various time intervals from 7.00 to 9.45. Below these lists is a button 'Zaznaczone jednostki lekcyjne' (Selected teaching units) with a count of '42' and a checkbox 'Odejmij dni wolne' (Subtract free days). The main area is a grid table with columns: Dostępna [%], Zajęta [%], Jednostki, Dostępna, Zajęta, Nazwa, Budynek, Kolor, and Pojem. The grid lists 22 rows of resource information, each with a colored bar indicating availability. At the bottom left, there is a legend: 'pokaż' (Show), 'wszystkie' (All) with a radio button, 'tylko dostępne' (Only available) with an empty circle, and 'tylko dostępne dla wskazanego' (Only available for selected) with another empty circle.

Wygląd zakładki zasoby po naciśnięciu przycisku Więcej.

6.7.1 Wybór form prowadzenia zajęć i rezerwacji

Domyślnie, Aplikacja prezentuje dostępność zasobów, bez względu na formę prowadzenia zajęć lub rezerwacji. Podczas sporządzania raportu dla systemu Polon należy wybrać tylko formy związane z działalnością dydaktyczną tj. wykłady, ćwiczenia, laboratoria itd. W panelu po lewej stronie można wybrać formy prowadzenia zajęć i rezerwacji do uwzględnienia na raporcie.



Jeżeli lista form zajęć jest dłuża, możesz ją skrócić wyłączając niektóre formy prowadzenia zajęć na Twoim użytkowniku.

Wskazówka: Raport przelicza się automatycznie przy każdej zmianie: gdy dodamy lub usuniemy formę zajęć lub godziny prowadzenia zajęć. Aby przyspieszyć wykonanie statystki zaleca się:

- Uruchomienia okna legenda;
- Wybranie form zajęć;
- Wybranie godzin prowadzenia zajęć (patrz następna sekcja);
- i dopiero wówczas- zaznaczenie jednostek lekcyjnych w siatce.

6.7.2 Wybór godzin, w których odbywają się zajęcia

Domyślnie, Aplikacja prezentuje dostępność zasobów we wszystkich godzinach, zaznaczonych w siatce. Wybierając godziny zajęć w panelu po lewej stronie, możemy raportować zajętość tylko w określonych godzinach np. od godz.8 do godz. 18.

6.7.3 Uwzględnianie dni wolnych

Aby zaraportować poprawnie dane do systemu Polon, należy zaznaczyć pole wyboru *Odejmij dni wolne*.

6.7.4 Dodatkowe kolumny

W trybie raportowania zaawansowanego na raporcie pojawiają się dodatkowe kolumny:

Nazwa kolumny	Opis
Zajęta [%]	Zajętość zasobu w zaznaczonych terminach. $Zajęta [%] = 100 - Wolna[%]$
Jednostki	Liczba zaznaczonych kratek na rozkładzie.



Dostępna	Liczba dostępnych (nie zajętych) kratek
Zajęta	<p>Liczba zajętych kratek.</p> <p>Uwzględniane są tylko kratki dla wybranych form prowadzenia zajęć i rezerwacji oraz w wybranych terminach.</p>

Kolumny Jednostki, Dostępna oraz Zajęta zostały dodane aby ułatwić ewentualne przeliczenia w programie Excel.

6.7.5 Eksport raportu

Raport może zostać wyeksportowany do pliku Excelu lub do Przeglądarki internetowej za pomocą przycisku

6.7.6 Ograniczenie list zasobów

Aby wyświetlić tylko zasoby z danego wydziału lub budynku należy użyć jednej ze standardowych metod:

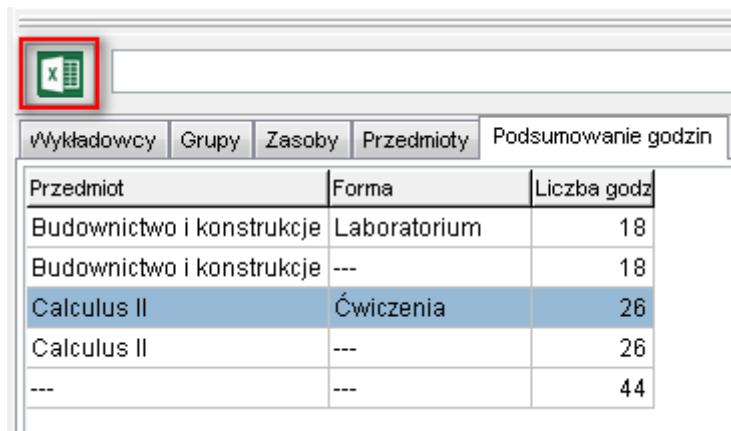
- wyszukiwanie wg dowolnej frazy + słowa kluczowe
- ograniczenie listy budynków przez autoryzację.

6.7.7 Wciąż za mało?

Jeżeli opisane powyżej funkcje raportowania wciąż nie są wystarczające, alternatywnie można wyeksportować dane za pomocą modułu Statystki.

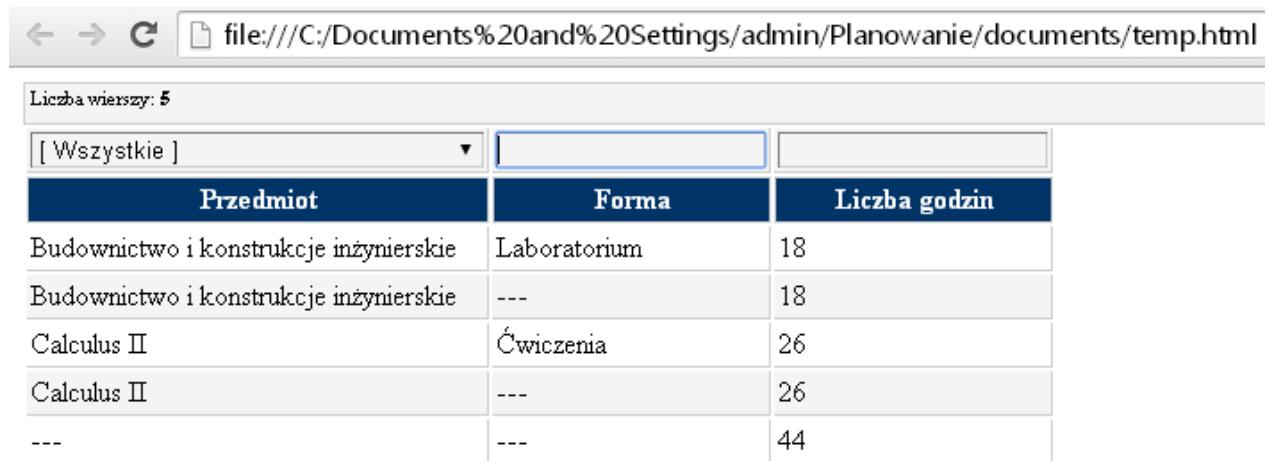
6.8 Podsumowanie godzin- eksport danych do Excela i przeglądarki

W nowej wersji Aplikacji dodano możliwość wyeksportowania do excelu i przeglądarki zawartość legendy. Można eksportować zarówno podsumowanie godzin jak i pozostałe zakładki np. zajętość sal wykładowych.

Przedmiot	Forma	Liczba godz.
Budownictwo i konstrukcje	Laboratorium	18
Budownictwo i konstrukcje	---	18
Calculus II	Ćwiczenia	26
Calculus II	---	26
---	---	44

Przykładowy wynik



Przedmiot	Forma	Liczba godzin
Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	Laboratorium	18
Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	---	18
Calculus II	Ćwiczenia	26
Calculus II	---	26
---	---	44

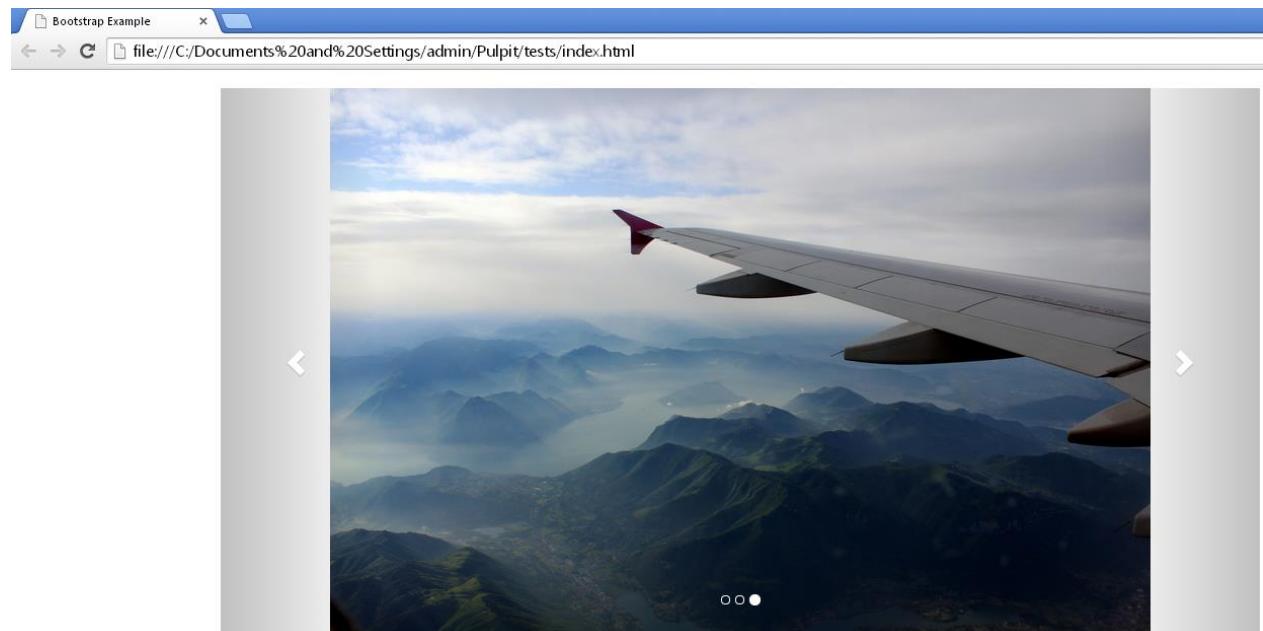
6.9 Pokaz slajdów na stronie internetowej

Za pomocą funkcji *Generator slajdów* możesz łatwo utworzyć profesjonalnie wyglądający pokaz slajdów, który następnie możesz umieścić w Internecie. Mogą to być zdjęcia z Otwartych Dni na Uczelni, zdjęcia dokumentujące ważne wydarzenia w życiu Uczelni, ze spotkania Rady Wydziału itd.

Przykładowy pokaz slajdów przedstawiono poniżej.

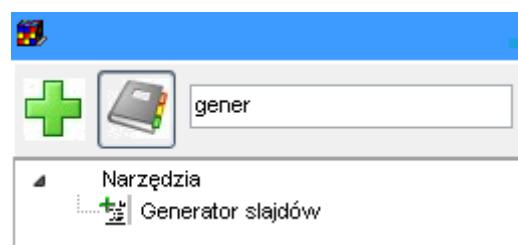


Przyciski umieszczone z prawej i lewej strony służą do przełączania pomiędzy slajdami. Okrągłe przyciski u dołu ekranu wskazują aktywny slajd i również pozwalają na przełączanie się pomiędzy slajdami.

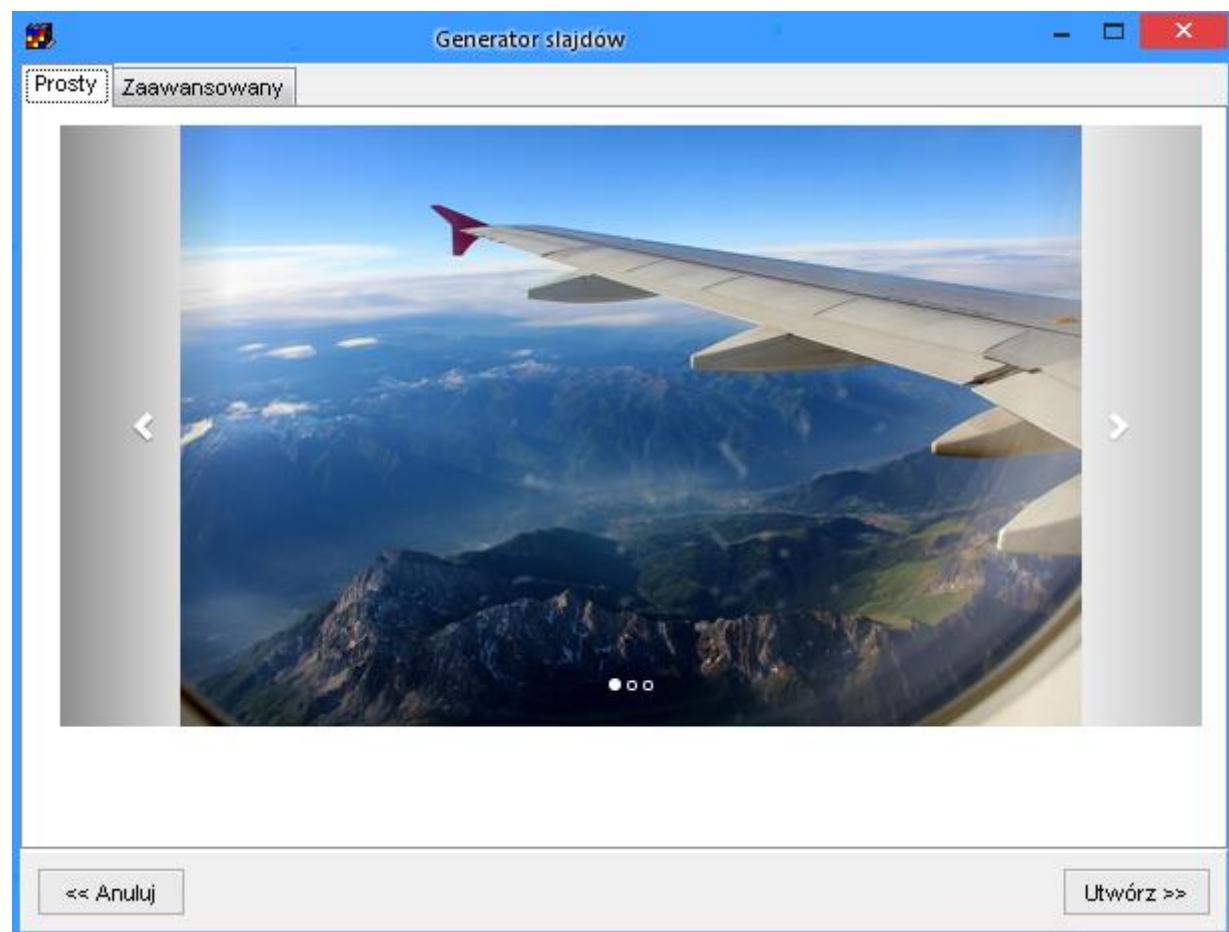


Jak utworzyć własny pokaz **slajdów**?

W pasku szybkiego wyszukiwania odnайдź polecenie *Generator slajdów*.

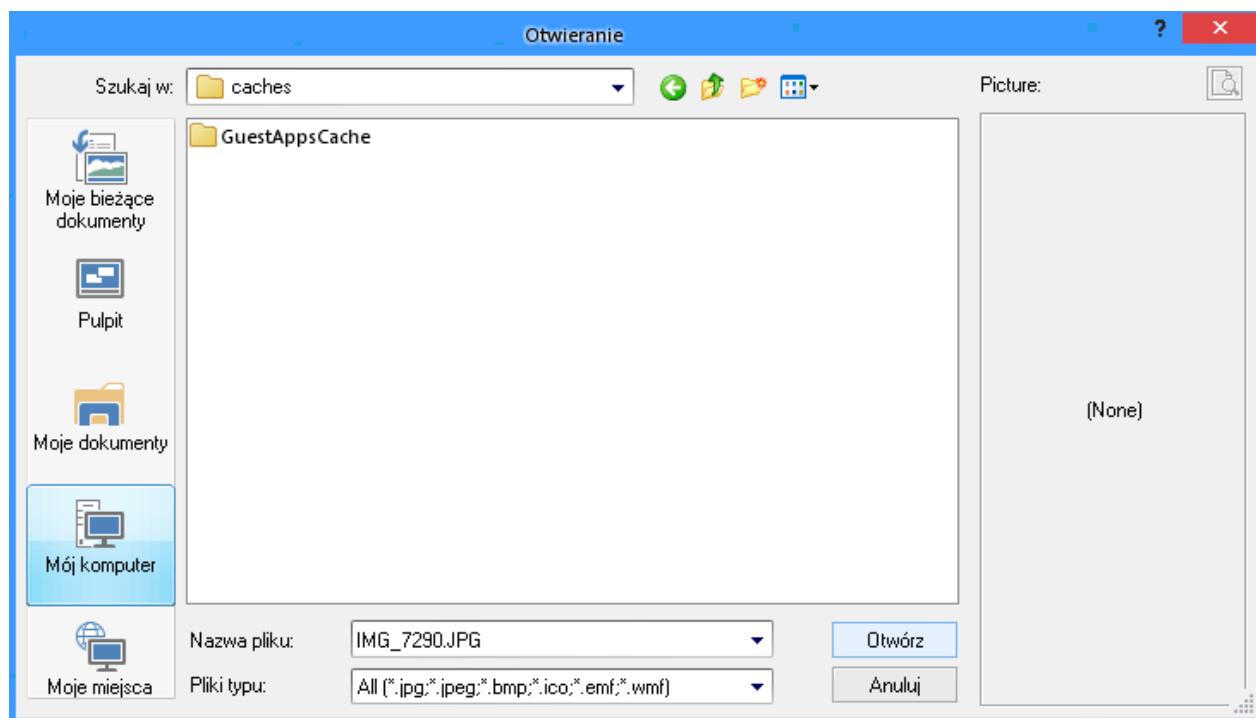


Pojawi się okno przedstawione poniżej.



Naciśnij przycisk *Utwórz*.

Zostanie wówczas wyświetlane okno dialogowe, za pomocą którego wskaż katalog na dysku, w który znajdują się zdjęcia, które mają zostać umieszczone w pokazie slajdów.



Po wybraniu katalogu, pokaz slajdów zostanie utworzony i otwarty w przeglądarce internetowej.

Aby uruchomić pokaz slajdów, należy kliknąć w plik *index.html*, który utworzył program. To wszystko!

6.9.1 Zmiana nagłówka okna

Po utworzeniu pokazu slajdów i otwarciu po w przeglądarce, w tytule okna pojawi się nazwa Plansoft.org. Aby zmienić nagłówek:

1. Utwórz plik *index.html* za pomocą notatnika.
2. Zmodyfikuj nagłówek w pliku.

```
index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <title>Plansoft.org</title>
5  <meta charset="windows-1250">
```

3. Zapisz zmiany
4. Odśwież dane w przeglądarce



6.9.2 Podpisy pod zdjęciami

Pod każdym zdjęciem możesz umieścić tytuł i podtytuł zdjęcia.

Aby dodać podpisy do zdjęć:

5. Utwórz plik index.html za pomocą notatnika
6. Każdy slajd ma w pliku sekcję przedstawioną poniżej, można odszukać właściwą sekcję szukając po nazwie pliku obrazka.
7. Wprowadź własny tytuł i podtytuł w miejscu oznaczonym kolorem zielonym na rysunku poniżej („tutaj możesz wstawić tytuł dla swojego zdjęcia”)

```
</ol><div class="carousel-inner" role="listbox">      <div class="item active">
    
    <div class="carousel-caption">
        <h3><!--tutaj możesz wstawić tytuł dla swojego zdjęcia--></h3>
        <p><!--tutaj możesz wstawić podtytuł dla swojego zdjęcia--></p>
```

8. Zapisz zmiany.

W dalszej części tego rozdziału dowiesz się, jak zmienić kolor podpisów (standardowo jest to kolor biały, właściwy dla większości zastosowań).

6.9.3 Publikacja pokazu slajdów w Internecie

Aby umieścić pokaz slajdów w Internecie, musisz posiadać serwer www.

Na serwerze należy umieścić w jednym katalogu wszystkie zdjęcia oraz plik *index.html*. Na pewno pomoże w tym administrator IT.

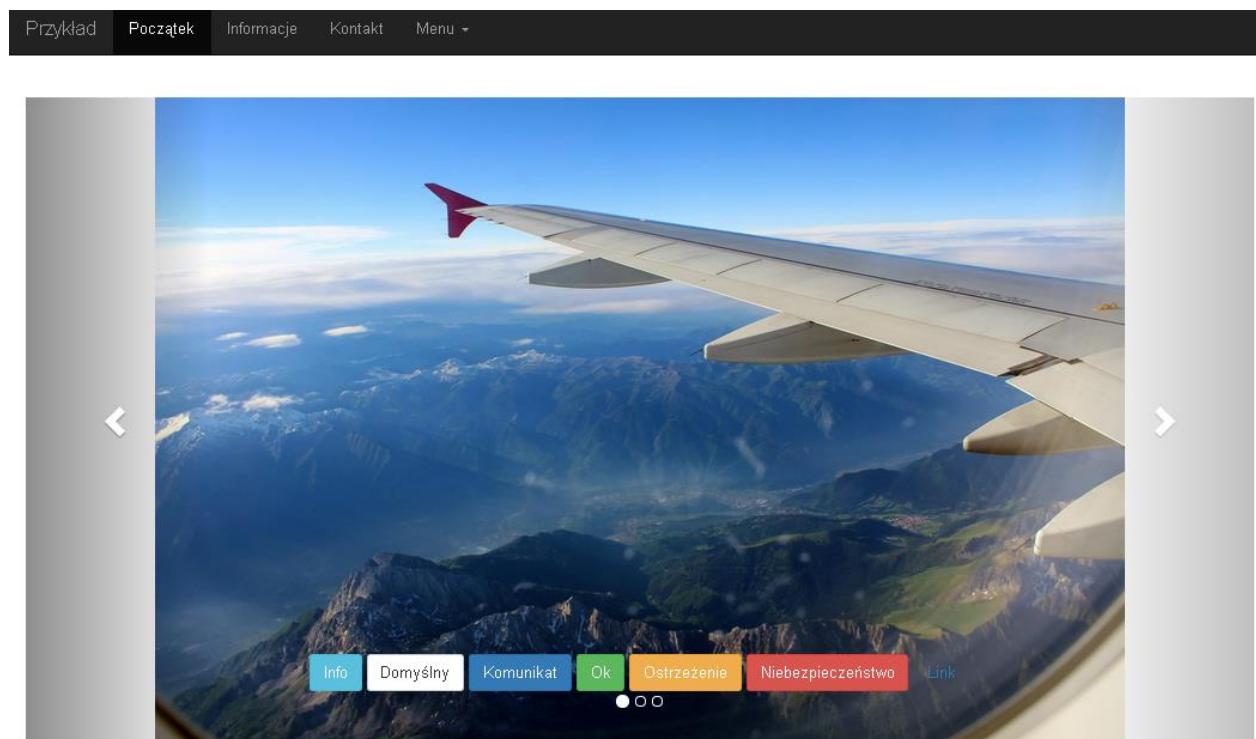
6.9.4 Generator strony Uczelni

Dotychczas przedstawiono sposób tworzenia prostego pokazu slajdów, jednak za pomocą Generatora slajdów można utworzyć stronę internetową.

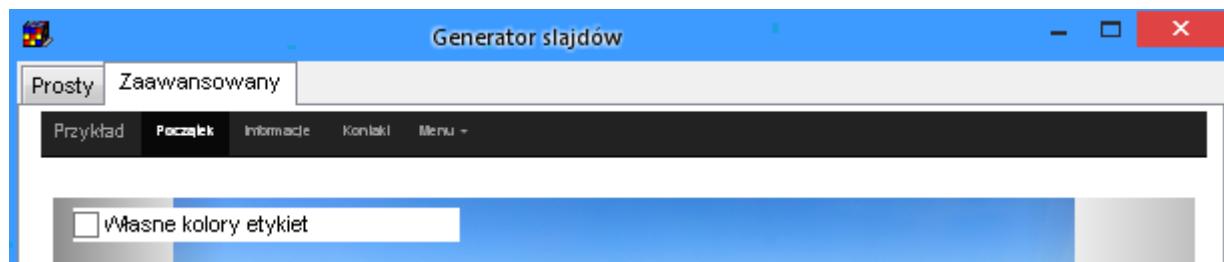


Jest mało prawdopodobne, że Twoja Uczelnia nie posiada strony internetowej. Może jednak jest ona brzydka i chcesz utworzyć nową stronę? Albo chcesz utworzyć stronę dla konkretnego Wydziału, semestru lub projektu dydaktycznego? A może chcesz utworzyć stronę z rozkładami zajęć w nowej, atrakcyjnej formie graficznej?

Czy utworzenie strony internetowej jest trudne? Wcale nie, w każdym razie nie z oprogramowaniem Plansoft.org W kilka sekund możesz utworzyć profesjonalnie wyglądającą stronę internetową, zawierającą górny pasik menu, pokaz slajdów, a także przyciski nawigacyjne, o, na przykład taką.



Aby utworzyć stronę internetową, w oknie *Generator slajdów* wybierz zakładkę *Zaawansowany*.





6.9.5 Funkcje dla zaawansowanych użytkowników

Skoro potrafisz już utworzyć stronę internetową, to może odważysz się teraz, aby wprowadzić w niej ręczne pewne zmiany?

Wprowadzenie zmian jest bardzo proste. W katalogu, w którym znajdują się Twoje zdjęcia został utworzony plik o nazwie *index.html*. Otwórz go za pomocą dowolnego edytora tekstowego, na przykład za pomocą notatnika. Nie używaj do tego celu programu Word.

6.9.5.1 Zmiana kolorów dla tytułów zdjęć

Domyślnie podpisy zdjęć w pokazie slajdów wyświetlane są za pomocą czcionki o kolorze białym, co jest wystarczające dla większości zastosowań, ponieważ zdjęcia z reguły są ciemne i biały kolor czcionki kontrastuje ze zdjęciami.

W celu zmiany koloru czcionki zaznacz pole wyboru „własne kolory etykiet”.

Spowoduje to dodanie nazw kolorów explicite w pliku *index.html*, które możesz teraz zmodyfikować.



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Plansoft.org</title>
<meta charset="windows-1250">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<link rel="stylesheet" href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
<script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>
<style>
.carousel-inner > .item > img,
.carousel-inner > .item > a > img {
    width: 70%;
    margin: auto;
}
.slideimage {width: 900px !important; height: 600px !important;}

.carousel-caption h3 {
font-family: Garamond;
font-size: 3em;
color: black !important;
}

.carousel-caption p {
font-family: Garamond;
font-size: 2em;
color: black !important;
}

.carousel-indicators li {
background-color: #eeeeee;
}
.carousel-indicators .active {
background-color: #FF7600;
}

```

6.9.5.2 Dodawanie i usuwanie przycisków

```

<div class="carousel-inner" role="listbox">      <div class="item active">

<div class="carousel-caption">
<h3><!--tutaj możesz wstawić tytuł dla swojego zdjęcia--></h3>
<p><!--tutaj możesz wstawić podtytuł dla swojego zdjęcia--></p>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-default">Domyslny</button>
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">Komunikat</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Ok</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Ostrzeżenie</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Niebezpieczeństwo</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
</div>
</div>

```

6.9.5.3 Podłączanie akcji pod przyciski i polecenia menu



```
<div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
  <ul class="nav navbar-nav">
    <li class="active" id="Początek"><a href="#">Początek</a></li>
    <li><a href="#about">Informacje</a></li>
    <li><a href="#contact">Kontakt</a></li>
    <li class="dropdown">
      <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false">Menu <span class="caret"></span></a>
      <ul class="dropdown-menu" role="menu">
        <li><a href="#">Czynność</a></li>
        <li><a href="#">Inna czynność</a></li>
        <li><a href="#">Jeszcze coś innego</a></li>
        <li class="divider"></li>
        <li class="dropdown-header">Nagłówek</li>
        <li><a href="#">Oddzielnny link</a></li>
        <li><a href="#">Jeszcze jeden</a></li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</div><!-- .nav-collapse -->
</div>
</nav>

<script>
$( "#Początek" ).on("click", function(){
  alert('Przykładowy komunikat');
});
</script>
```

6.9.5.4 Zmiana kolejności zdjęć

Zdjęcia będą pokazywały się w pokazie slajdów w kolejności, w jakiej zostały umieszczone pliku *index.html*. Jeżeli domyślana kolejność zdjęć w pokazie slajdów nie jest właściwa, to możesz ją zmienić przez edycję pliku *index.html*.

Każdemu zdjęciu w pliku *index.html* odpowiada sekcja rozpoczynająca się od słowa <div>.

```
<div class="item">
  
  <div class="carousel-caption">
    <h3>WSZYSTKIEGO NAJLEPSZEGO W DNIU URODZIN ! </h3>
    <p><!-- tutaj możesz wstawić podtytuł dla swojego zdjęcia--></p>
    <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
    <button type="button" class="btn btn-default">Domyślny</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">Komunikat</button>
    <button type="button" class="btn btn-success">Ok</button>
    <button type="button" class="btn btn-warning">Ostrzeżenie</button>
    <button type="button" class="btn btn-danger">Niebezpieczeństwo</button>
    <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
  </div>
</div>

<div class="item">
  
  <div class="carousel-caption">
    <h3>v</h3>
    <p><!-- tutaj możesz wstawić podtytuł dla swojego zdjęcia--></p>
    <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
    <button type="button" class="btn btn-default">Domyślny</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">Komunikat</button>
    <button type="button" class="btn btn-success">Ok</button>
    <button type="button" class="btn btn-warning">Ostrzeżenie</button>
    <button type="button" class="btn btn-danger">Niebezpieczeństwo</button>
    <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
  </div>
</div>
```



6.9.5.5 Rozmiar pokazu slajdów

Pamiętaj, że wszystkie zdjęcia powinny mieć taki sam rozmiar, w tej sposób unikniesz efektu zniekształcenia zajęć na ekranie. W szczególności nie umieszczaj na stronie zdjęć wykonanych w orientacji pionowej i poziomej.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Plansoft.org</title>
    <meta charset="windows-1250">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>
    <style>
        .carousel-inner > .item > img,
        .carousel-inner > .item > a > img {
            width: 70%;
            margin: auto;
        }
        .slideimage {width: 900px !important; height: 600px !important;}
    </style>
</head>
<body>
```

6.9.5.6 Jeszcze więcej opcji

Generator slajdów opisany w tym rozdziale wykorzystuje technologię Bootstrap.

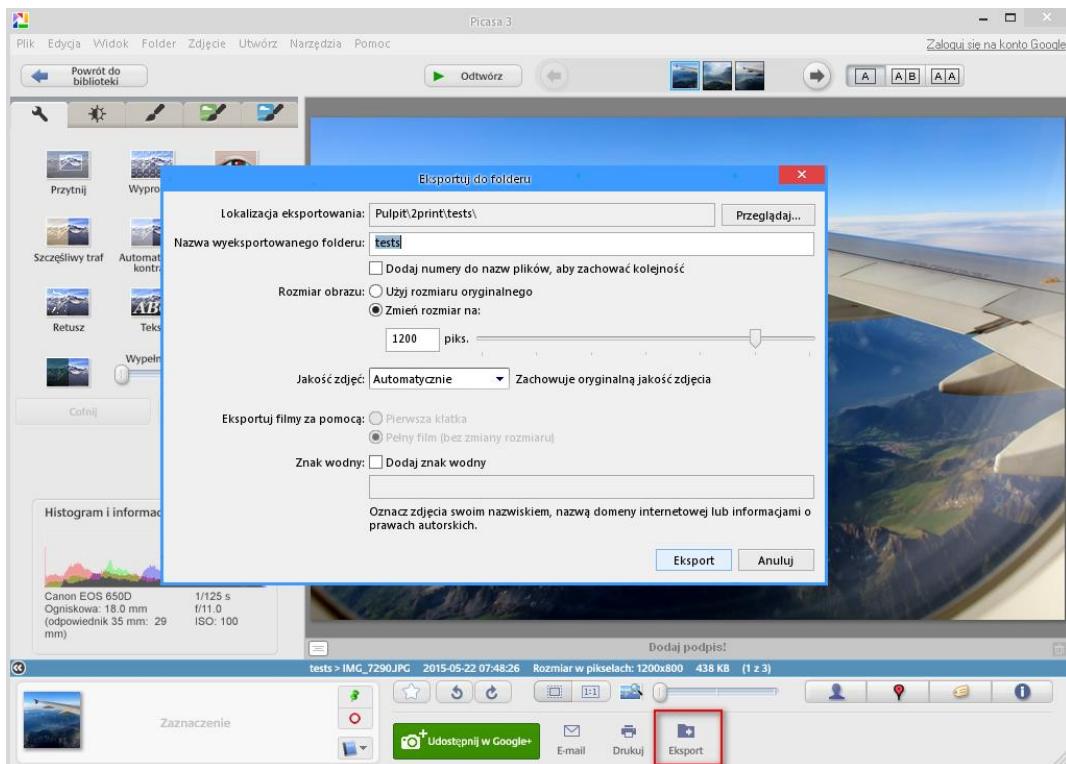
Aby dowiedzieć się więcej na temat tworzenia stron internetowych w technologii bootstrap, zatrzymaj tutaj <http://getbootstrap.com/>

6.9.6 Rozwiązywanie problemów

- Jeżeli po naciśnięciu przycisku Utwórz zamiast pokazu slajdu pojawia się komunikat o błędzie, prawdopodobnie oznacza to, że nie masz uprawnień do tworzenia plików w katalogu, w którym umieszczone zostały zdjęcia.
- Pamiętaj, że zdjęcia do umieszczenia w pokazie muszą mieć rozszerzenie jpg lub png. Inne rozszerzenia plików nie są obsługiwane.
- Aby zobaczyć pokaz slajdów musisz być podłączony do Internetu, nawet, jeżeli uruchamiasz pokaz slajdów z własnego komputera.



- Jeżeli pokaz slajdów uruchamia się bardzo wolno, zredukuj rozmiar zdjęć. W zasadzie rozmiar pojedynczego zdjęcia nie powinien być większy niż 300KB, a rozdzielcość większa niż 1600 pikseli. Możesz łatwo zredukować rozmiary zdjęć za pomocą funkcji Eksportuj w programie Picassa



6.10 Drukowanie struktury organizacyjnej

Podążając za duchem czasu, warto prezentować dane, które posiadamy w naszych bazie danych w formie czytelnych wykresów.

Plansoft.org pozwala na prezentację struktury Uczelni w formie diagramu. Wykres może zostać następnie umieszczony na stronie Wydziału lub Uczelni. Diagram może przedstawać władze Uczelni, przedmioty prowadzone w jednostkach organizacyjnych, a także dostępne sale i nazwy grup.

Czy utworzenie takiego diagramu jest trudne? Posiadając oprogramowanie Plansoft.org jest to łatwe, wystarczy kilka klików myszą.

Funkcjonalność drukowania struktury organizacyjnej pozwala na przedstawienie w formie estetycznych diagramów następujących informacji:

- Struktury organizacyjnej Uczelni;



- Wykładowców należących do poszczególnych jednostek organizacyjnych;
- Grup należących do jednostek organizacyjnych;
- Zasobów należących do jednostek organizacyjnych;
- Przedmiotów prowadzonych w jednostkach organizacyjnych.

Diagramy mogą być prezentowane w dwóch układach: zwięzlym oraz szczegółowym.

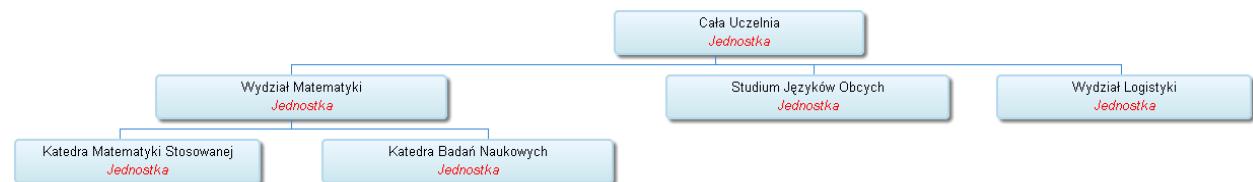
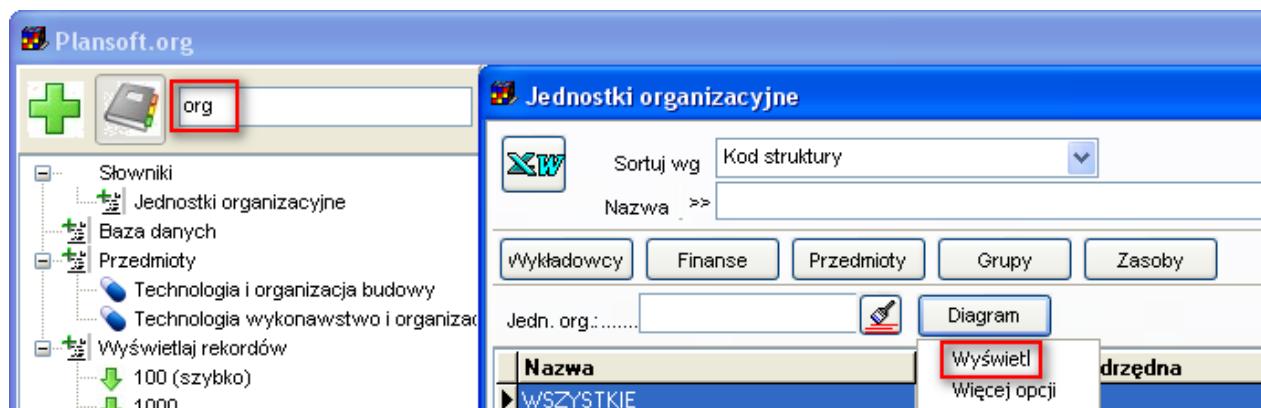
Możliwe jest prezentowanie całej struktury Uczelni lub tylko jej części.

Do budowania diagramów użyto uznanych bibliotek firmy Google.

6.10.1 Jak utworzyć diagram

Aby utworzyć diagram przedstawiający strukturę organizacyjną, po prostu naciśnij przycisk diagram w oknie jednostki organizacyjne, a następnie wybierz polecenie *Wyświetl*.

Na rysunku poniżej przedstawiono najszybszy sposób uruchomienia okna *Jednostki organizacyjne*.

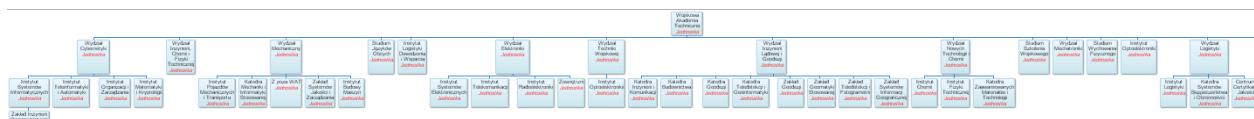


Przykładowy diagram struktury organizacyjnej Uczelni- układ domyślny, bez szczegółów



6.10.1.1 Wyświetlanie fragmentu struktury organizacyjnej

W przypadku dużych Uczelni, diagram przedstawiający strukturę całej Uczelni jest niewczytelny, na przykład:



W takim przypadku rozsądne jest utworzenie diagramu oddziennie dla każdego wydziału.

Po wybraniu polecenia **Wyświetl** **Więcej opcji** pojawi się okno, pozwalające na dostosowanie wyglądu diagramu.

W celu wyświetlenia diagramu dla wybranego Wydziału (lub dowolnej jednostki organizacyjnej) wybierz odpowiednią jednostkę w polu *Wykres dla jednostki*, a następnie naciśnij przycisk *Dalej*.



Przykładowy diagram dla wybranej jednostki organizacyjnej.

6.10.1.2 Wyświetlanie na wykresie informacji szczegółowych

Aby do diagramu dodać informacje o wykładowcach, należy wybrać polecenie Tak w polu „Dodaj wykładowców”. W zależności wybranego trybu (Nie, Tak-układ zwięzły, Tak-układ szczegółowy), pojawi się diagram zwięzły lub szczegółowy.

W analogiczny sposób do diagramu można dodać nazwy grup i zasobów w jednostkach organizacyjnych, a także nazwy przedmiotów wykładanych w jednostkach.



Diagram zwięzły-wykładowcy

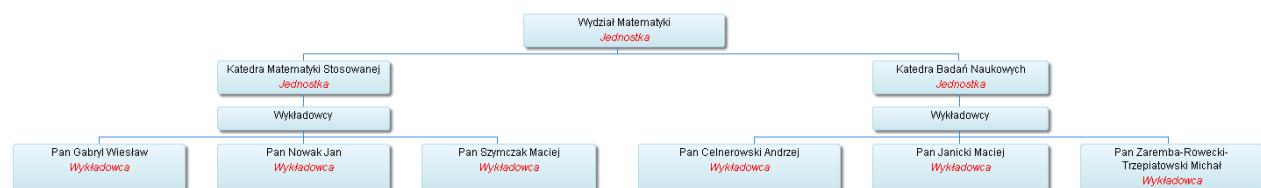




Diagram szczegółowy- wykładowcy

Na jednym diagramie można przedstawiać wiele różnych informacji, jak w przykładzie przedstawionym poniżej.

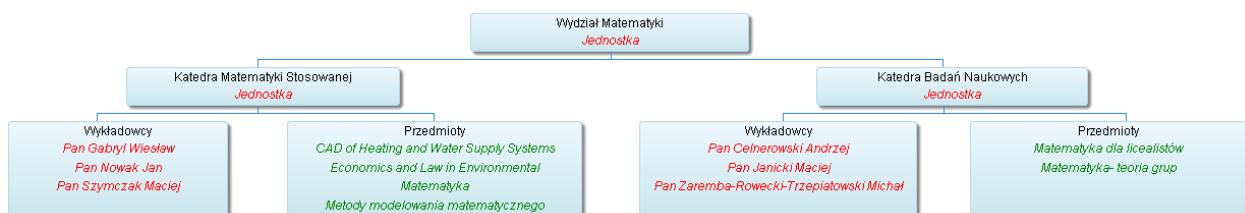


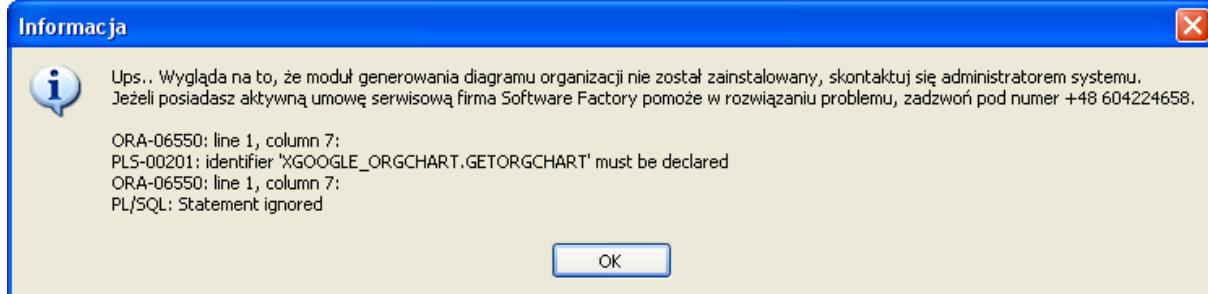
Diagram zwięzły-wykładowcy oraz przedmioty

6.10.1.3 Uwzględnianie wszystkich rekordów

Pole wyboru Uwzględniaj wszystkie rekordy (ignoruj uprawnienia dostępu) pozwala na uzyskanie diagramu dla wszystkich wykładowców, grup, zasobów i przedmiotów, bez wzgledu na uprawnienia do obiektów, nadane użytkownikowi. Polecenie to funkcjonuje w identyczny sposób, jak funkcja w oknie Statystyki.

6.10.2 Uwagi

1. Rysowanie wykresu wykorzystuje biblioteki Google, dlatego, aby wyświetlić diagram na stacji roboczej, konieczny jest dostęp do Internetu, w innym razie w oknie przeglądarki zamiast diagramu pojawi się pusta strona. Oczywiście po skopiowaniu wykresu na serwer wykres będzie się pojawiał normalnie.
2. Jeżeli zamiast diagramu pojawia się poniższy komunikat, oznacza to, że moduł drukowania diagramów nie został zainstalowany w Twojej Uczelni. Prosimy wówczas o postępowanie zgodnie ze wskazówkami zawartymi w komunikacie.



6.11 Automatyczne odświeżanie rozkładów zajęć

Opublikowanie rozkładów zajęć w formie witryny www lub w formie rozkładu zajęć Google można wykonać na dwa sposoby:

1. **Ręcznie.** W tym celu uruchamiamy program Plansoft.org i wybieramy polecenie menu **Narzędzia->Utwórz witrynę www** lub **Narzędzia->Eksportuj do Google Kalendarza**
2. **Automatycznie.** W tym trybie specjalny plik w sposób automatyczny uruchamia program Plansoft.org, loguje się do bazy danych, wybiera odpowiedni semestr oraz inne ustawienia i eksportuje dane, bez jakiegokolwiek interakcji ze strony użytkownika. Czynność automatycznego publikowania może być inicjowana przez użytkownika, może też być wykonywana całkowicie bezobsługowo w ustalonych dniach i godzinach.

Funkcja automatycznej publikacji jest niezwykle przydatna w następujących sytuacjach:

- Gdy zachodzi często potrzeba publikacji rozkładów zajęć;
- Gdy publikacja rozkładu zajmuje dużo czasu. W takim przypadku można tak skonfigurować oprogramowanie, że rozkłady będą publikowane w nocy.

Niniejszy rozdział opisuje krok po kroku jak wykonać wszystkie polecenia konieczne do automatycznej publikacji rozkładów zajęć:

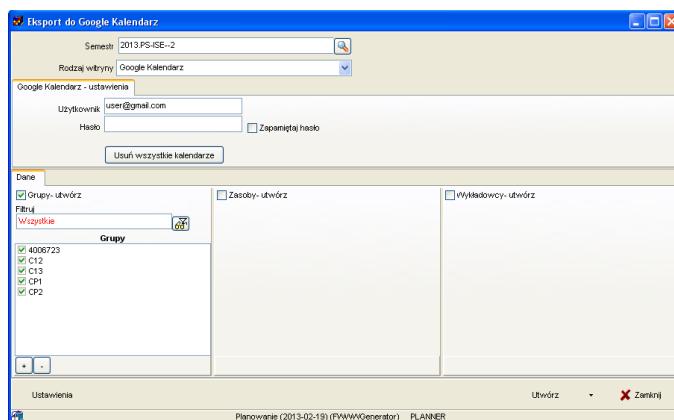
- Przygotowanie do automatycznej publikacji;
- Uruchamianie automatycznej publikacji na żądanie;
- Okresowe, w pełni automatyczne publikowanie rozkładów:
 - Tworzenie zaplanowanych zadań, uruchamianych w ustalonych momentach czasu;
 - Omówienie możliwych sposobów przesyłania plików na serwer;
 - Publikacja danych za pomocą email.



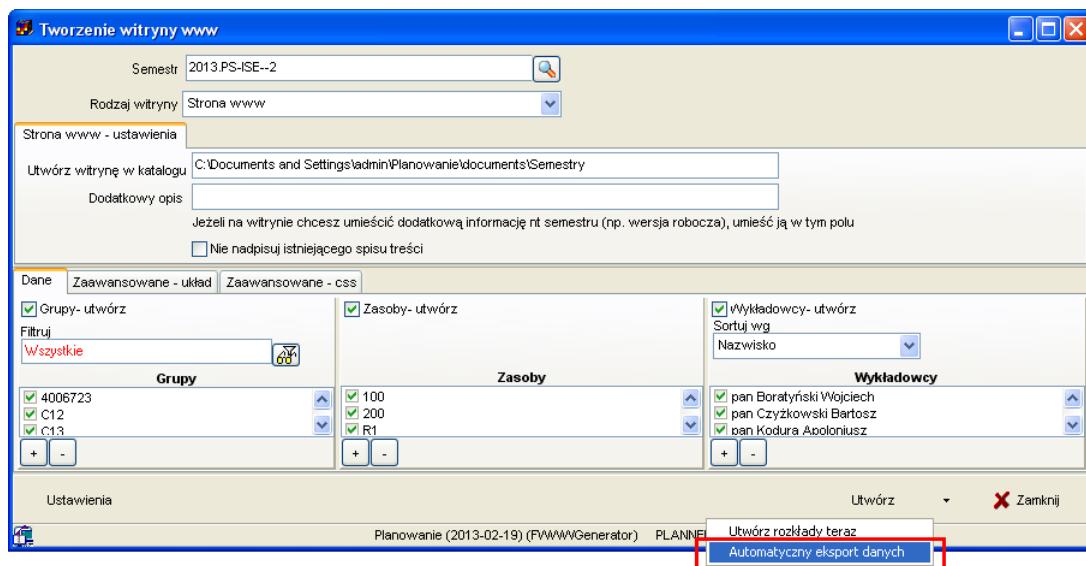
6.11.1 Przygotowanie do automatycznej publikacji

Aby publikować rozkład w sposób automatyczny musimy utworzyć plik sterujący, którego uruchomienie spowoduje utworzenie rozkładów. Utworzenie tego pliku jest bardzo proste, wystarczy wykonać następujące kroki:

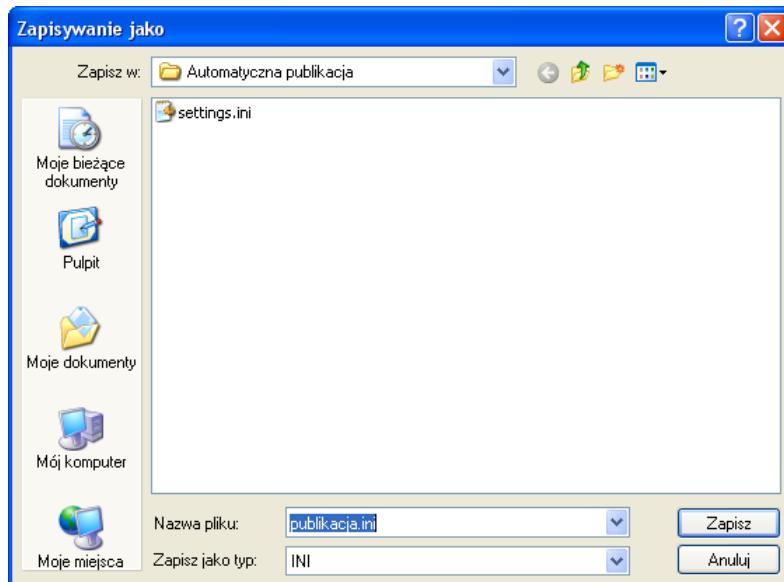
1. Uruchom program Plansoft.org i wykonaj wszystkie czynności tak, jak gdyby rozkłady zajęć były publikowane ręcznie. Procedura ręcznej publikacji rozkładów zajęć w formie witryny www i kalendarzy Google została opisana szczegółowo w innych rozdziałach podręcznika użytkownika, w tym punkcie zamieszczamy skrócony opis:
 - Zaloguj się do programu;
 - W oknie głównym wybierz semestr oraz (opcjonalnie) rolę;
 - Uruchom okno do publikacji witryny;



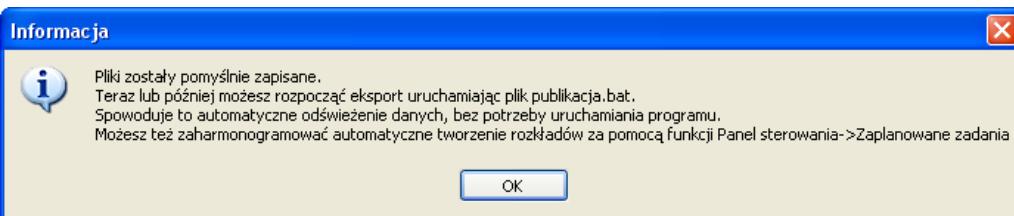
- Wybierz rodzaj publikacji(strona www lub Google kalendarz);
- Wprowadź inne wymagane parametry jak nazwa konta Google, hasło Google itp.
- Zaznacz, czy chcesz drukować witrynę dla grup lub/i wykładowców lub/i pozostałych zasobów;
- Naciśnij przycisk Ustawienia w celu ustawienia lub potwierdzenia szczegółowych ustawień publikacji.
2. Następnie wybierz polecenie *Automatyczny eksport danych* z menu podręcznego znajdującego się przy przycisku *Utwórz* w oknie do publikacji rozkładów zajęć.



- Pojawi się okno zapisu plików na dysku. Wybierz odpowiednią lokalizację na dysku, a następnie naciśnij przycisk **Zapisz**. Zaleca się, aby zapisać pliki w jednym wspólnym folderze o znaczącej nazwie, nawiązującej do operacji, która została zautomatyzowana np. *Automatyczna_publikacja_semestru_2013_06* (Chodzi o to, że program tworzy pliki z kodem przeznaczonym dla maszyny, kłopotliwym dla odczytania przez człowieka, po samej zawartości plików trudno byłoby się zorientować co te pliki robią).



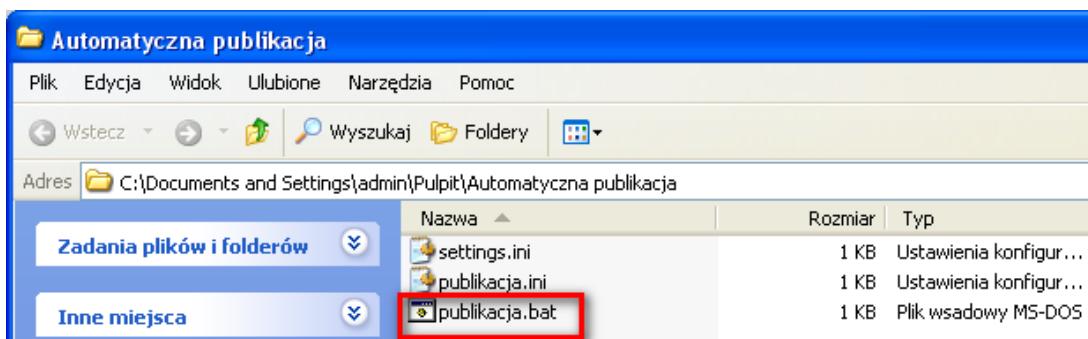
- Po poprawnym zapisaniu pliku pojawi się informacja:



Gratulujemy ! Od tego momentu możesz publikować rozkłady zajęć w sposób automatyczny.

6.11.2 Uruchamianie automatycznej publikacji

W celu automatycznego uruchomienia publikacji danych po prostu otwórz za pomocą Eksploratora Windows folder, w którym zostały zapisane pliki i uruchom plik ***publikacja.bat***

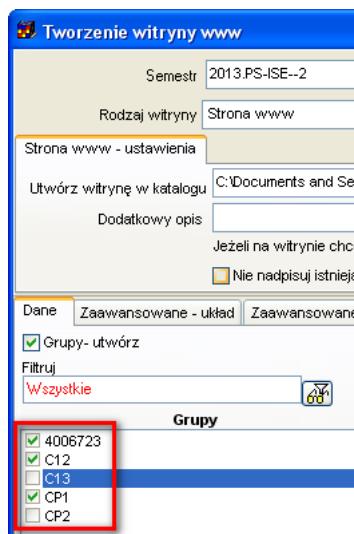


Plik **publikacja.bat** wykonuje polecenia zapisane w pozostałych dwóch plikach:

- Loguje się do programu Plansoft.org
- W oknie głównym wybiera semestr oraz (opcjonalnie) rolę
- Uruchamia okno do publikacji witryny itd., następnie uruchamia publikację, a po zakończonej operacji zamknie program.

6.11.2.1 Jak ograniczyć publikację do określonych grup, wykładowców i zasobów ?

W trybie automatycznej publikacji rozkładów zajęć nie działa funkcjonalność włączania/wyłączania obiektów (grup, wykładowców, zasobów) do publikacji, przedstawiona na rysunku poniżej. Publikacja dotyczy zawsze wszystkich obiektów, które w wybranym semestrze miały zaplanowane zajęcia, co w większości przypadków jest rozwiązaniem optymalnym.



Co zrobić w sytuacji, gdy chcemy ograniczyć publikację tylko do wybranych obiektów ? W tym celu należy posłużyć się funkcjonalnością, które dostarczają role. Funkcjonalność ról zostaną opisana w oddzielnym rozdziale, w skrócie należy wykonać następujące czynności:

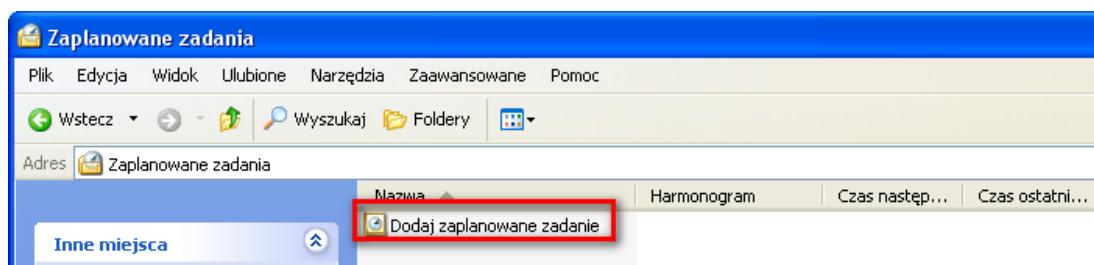
1. Utwórz nową rolę za pomocą funkcji ***Słowniki>Planiści***
2. Uruchom funkcję ***Narzędzia administracyjne>Uprawnienia do obiektów*** i przydziel nowoutworzonej roli wykładowców, grupy i inne zasoby
3. Za pomocą funkcji ***Uprawnienia do obiektów*** przydziel również rolę do użytkowników, którzy z roli będą korzystać
4. Wybierz rolę w panelu głównym. Od tej pory zobaczysz tylko zasoby przydzielone roli (a nie zasoby przydzielone do użytkownika).

6.11.2.2 Cykliczne uruchamianie publikacji danych

Publikacja danych może odbywać się całkowicie automatycznie w terminach określonych za pomocą harmonogramu. W tym celu należy skorzystać z funkcji ***Zadania zaplanowane***, dostępnej w systemie Windows. Zaplanowane zadania to bardzo rozbudowana i użytkowa funkcjonalność pozwalająca na cykliczne uruchamianie dowolnych programów. Szczegółowy opis tej funkcji znajduje się w podręczniku użytkownika systemu operacyjnego i wybiega poza zakres niniejszej dokumentacji.

Aby utworzyć zadanie zaplanowane:

1. Uruchom panel sterowania systemu operacyjnego
2. Wybierz polecenie zadania zaplanowane
3. Wybierz polecenie ***Dodaj zaplanowane zadanie***



4. Postępuj zgodnie ze wskazówkami kreatora, który zostanie wyświetlony.

Problem ze skorzystaniem z funkcji zadania zaplanowane ?

Skontaktuj się z nami, chętnie pomożemy !

Pamiętaj o następujących zasadach:

- Aby funkcja zadania zaplanowane mogła zadziałać, komputer musi pozostać włączony
- W trakcie działania funkcji zaplanowane zadania użytkownik nie powinien pracować na komputerze. Chodzi o to, że funkcja będzie powodowała pojawianie się okien, które będą przeszkadzały w normalnej pracy.

6.11.3 Automatyczne przenoszenie plików na serwer

Podczas publikowania rozkładów zajęć w formie Kalendarzy Google, rozkłady są przenoszone wprost na serwer Google w Internecie, problem przenoszenia danych na serwer nie występuje.

Z kolei, podczas tworzenia witryny www musimy umieścić pliki na serwerze. Klasyczne rozwiązanie stosowane najczęściej polega na tym, że po utworzeniu plików na stacji roboczej są one przekazywane Administratorowi serwisu www, który umieszcza je na stronie. Pliki są albo przesyłane pocztą elektroniczną albo przekazywane za pomocą pendrive.

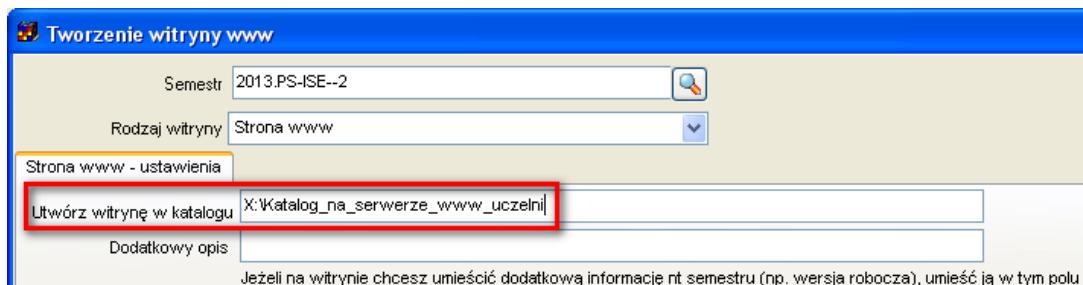
Istnieje możliwość automatycznego przeniesienia utworzonej witryny www na serwer.

Sposób przeniesienia zależy od konfiguracji systemu na Uczelni, dlatego nie możemy wskazać uniwersalnej recepty. Pliki można przenosić na dwa sposoby:

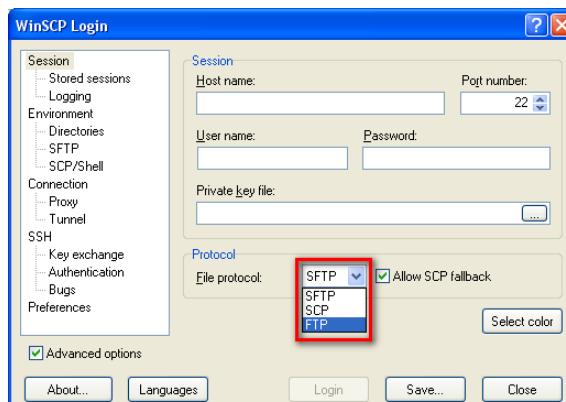
1. **Współdzielony katalog.** W tym wariantie prosimy Administratora sieci, aby tak skonfigurował środowisko, aby katalog na serwerze www został udostępniony na naszej stacji roboczej. Na rynku istnieje wiele rozwiązań pozwalających wdrożenie tego rozwiązania np. oprogramowanie Samba, pozwala na udostępnianie katalogów nawet pomiędzy różnymi systemami operacyjnymi (windows, unix). Wówczas



wpisujemy nazwę udostępnionego katalogu w polu ***Utwórz witrynę w katalogu***. To wszystko. Łatwe, prawda ?



2. **Ftp.** Jeżeli nie jest możliwe utworzenie współdzielonego katalogu, do przeniesienia plików można użyć oprogramowania, które wysyła pliki poprzez protokół ftp. Firma **Software Factory** rekomenduje w tym celu użycie darmowego oprogramowania winscp, które pozwala na całkowite zautomatyzowanie procesu przenoszenia danych. Winscp obsługuje zarówno tradycyjny protokół ftp, jak również sftp i scp. Przenoszenie plików może być wykonywane cyklicznie i bezobsługowo jako, że Winscp posiada funkcję uruchamiania w trybie poleceń systemu Windows.



W stronie produktu Winscp znajduje się mnóstwo przykładów i wskazówek, jak korzystać z programu. W celu zilustrowania zasad działania programu przytoczymy kilka prostych przykładów:

6.11.3.1.1 *Testowanie połączenia ftp*

Plik: winscp_execute_test_conn.bat

```
"C:\Program Files\WinSCP3\winscp.exe" /console /script=winscp_test_conn.txt
```

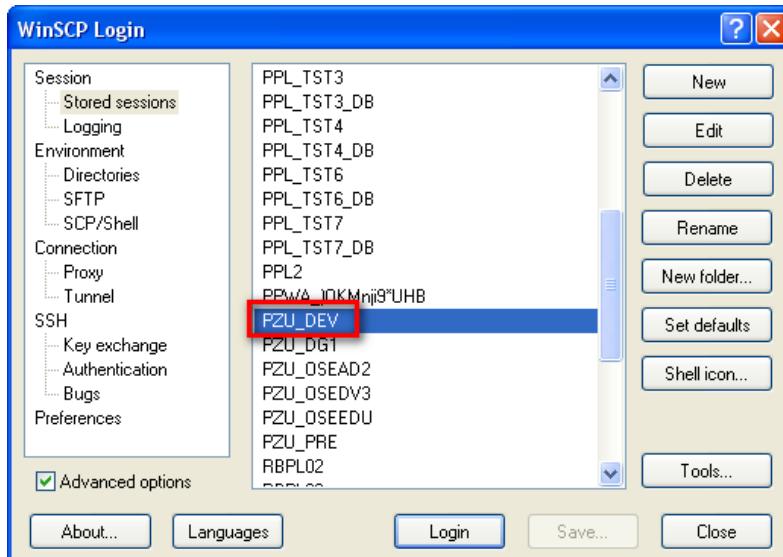
Plik winscp_test_conn.txt

```
open PZU_DEV
```



```
call echo "type exit"
```

PZU_DEV to nazwa połączenia zapisana w programie winscp:



6.11.3.1.2 Wysyłanie pliku na server

Tworzymy a następnie uruchamiamy plik winscp_execute_upload.bat

```
"C:\Program Files\WinSCP3\winscp.exe" /console /script=winscp_execute_upload.txt
```

Zawartość pliku winscp_execute_upload.txt:

```
open PZU_DEV
option batch on
option confirm off
call cd $XXEXT_TOP
mkdir xxtmp
cd xxtmp
option transfer automatic
put * *
chmod 777 upload.sh
call upload.sh apps apps
get *.log log.2008.09.13_20.18.01\*
get *.out log.2008.09.13_20.18.01\*
cd ..
rmdir xxtmp
close
```



exit

6.11.3.1.3 Pobieranie pliku z serwera

Tworzymy a następnie uruchamiamy plik winscp_execute_download.bat

```
"C:\Program Files\WinSCP3\winscp.exe" /console /script=winscp_execute_download.txt
```

Plik winscp_execute_download.txt:

```
open PZU_DEV
option batch on
option confirm off
call cd $XXEXT_TOP
mkdir xxtmp
cd xxtmp
option transfer automatic
put download.sh download.sh
chmod 777 download.sh
call download.sh apps apps
get *.log log.2013.09.13_20.18.01\*
get *.out log.2013.09.13_20.18.01\*
rm *.log
rm *.out
get * *
cd ..
rmdir xxtmp
close
exit
```

6.11.4 Publikacja za pomocą poczty elektronicznej

Utworzone rozkłady zajęć mogą być w łatwy sposób wysyłane do użytkowników za pomocą poczty elektronicznej.

W celu wysłania maili w sposób automatyczny:



1. Utwórz na dysku plik wyślij_email.vbs. Istotne jest rozszerzenie pliku – musi być to .vbs, jest to informacja dla systemu, że skrypt wewnątrz pliku został napisany w języku Visual Basic script.
2. Skopiuj do pliku następującą zawartość:

Przykładowa zawartość pliku wyślij_email.vbs

```
Set objEmail = CreateObject("CDO.Message")
objEmail.From = "no-reply@plansoft.org"
objEmail.To = "uzytkownik@uczelnia.org"

objEmail.Subject = "Raport obciążenie wykładowcy"
objEmail.Textbody = "Sekcja planowania przesyła raport obciążenia wykładowcy" & _
    "Ten email został utworzony automatycznie, proszę na niego nie odpowiadać"
objEmail.AddAttachment ("E:\Webapps\raport1.xls")
objEmail.AddAttachment ("E:\Webapps\raport2.xls")
objEmail.Configuration.Fields.Item _ 
    ("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/sendusing") = 2
objEmail.Configuration.Fields.Item _ 
    ("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/smtpserver") = "smtp.plansoft.org"
objEmail.Configuration.Fields.Item _ 
    ("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/smtpserverport") = 25
objEmail.Configuration.Fields.Update
objEmail.Send
```

3. Zamień w pliku fragmenty zaznaczone żółtym kolorem:
 - a. Do kogo email ma zostać wysłany (adres lub adresy email)
 - b. Temat i treść emaila
 - c. Nazwy plików załączników
 - d. Parametry połączenia z serwerem pocztowym.
4. Uruchom plik wyślij_email.vbs w celu przetestowania.
5. Za pomocą funkcji Zaplanowane zadania skonfiguruj system tak, aby email był wysyłany w sposób automatyczny w ustalonych odstępach czasu.

6.11.5 Dla wnikliwych

6.11.5.1 Co zawierają pliki danych ?

Plik **publikacja.bat** zawiera polecenie uruchomienia aplikacji Plansoft.org w trybie automatycznego logowania i publikacji danych. W wierszu poleceń zapisana jest nazwa użytkownika, hasło użytkownika (w formie zaszyfrowanej), id połączenia do bazy danych



oraz ścieżka do pliku **publikacja.ini**, w którym zapisane są polecenia do wykonania po zalogowaniu.

```
publikacja.bat settings.ini publikacja.ini
1 "C:\MyDocuments\Work\Apps\imper\Planowanie\Planowanie.exe" planner 07EA5FEBADC020FB897E18F92F536999 127.0.0.1:1521/xe "inifile=C:\Documents and Settings\admin\Pulpit\Automatyczna publikacja\publikacja.ini"
```

Rys. Przykładowa zawartość pliku publikacja.bat

Plik **publikacja.ini** zawiera informacje, jaki semestr ma zostać wybrany (Periodname), rodzaj publikacji (GenType), lokalizację, w której mają zostać zapisane pliki (DefaultFolder) i tak dalej.

Parametr PrintSettingsFileName wskazuje na plik, w którym zapisano szczegółowe ustawienia dotyczące publikacji, takie jak rozmiary czcionek, nagłówek, stopka itd.

```
publikacja.ini publikacja.bat settings.ini
1 [wwwgenerator]
2 PeriodName=2013.PS-ISE--2
3 GenType=0
4 DefaultFolder=C:\Documents and Settings\admin\Planowanie\documents\Semestry
5 AddText=
6 DoNotGenerateTableOfCon=0
7 GoogleUser=user@gmail.com
8 GooglePassword=
9 GoogleSavePassword=0
10 RoleName=
11 Groups=1
12 Resources=1
13 Lecturers=1
14 PrintSettingsFileName=C:\Documents and Settings\admin\Pulpit\Automatyczna publikacja/settings.ini
```

Rys. Przykładowa zawartość pliku publikacja.ini



```

1 [L]
2 D1Code=L
3 D2Code=SF
4 D3Code=1
5 D4Code=NONE
6 D5Code=NONE
7 LS1=100
8 LS2=80
9 LS3=8
10 LS4=8
11 LS5=8
12 LB1=1
13 LB2=0
14 LB3=0
15 LB4=0
16 LB5=0
17 ViewTypeCode=S
18 W=199
19 H=299
20 CELLSIZE=8
21 ShowLegend=1
22 RepeatMonthNames=0
23 HideEmptyRows=0

```

Rys. Przykładowa zawartość pliku settings.ini

6.11.5.1.2 Rozwiązywanie problemów

Najczęściej spotykane problemy to:

1. Próba uruchomienia plików sterujących z innej lokalizacji, niż tak, w której zostały one utworzone. Ponieważ pliki zawierają bezwzględne ścieżki dostępu, nie można zmieniać ich położenia na dysku. Jeżeli chcesz zmienić ich położenie, po prostu skasuj je i utwórz nowe pliki w nowej lokalizacji.
2. Próba uruchomienia pliku na komputerze, na którym nie zainstalowano aplikacji Plansoft.org. Aplikacja jest wymagana do publikacji rozkładów.
3. Próba uruchomienia plików sterujących po tym, jak zaktualizowano program Plansoft.org. Program Plansoft.org jest nieustannie rozwijany. Może się zdarzyć (choć nie jest to regułą), że po pobraniu aktualizacji przestaną działać funkcje automatycznego eksportu. Wówczas po prostu skasuj pliki i utwórz je ponownie w nowej lokalizacji.

Jeżeli rozkłady się nie publikują, mimo, że uruchamiamy plik publikacja.bat, wykonaj następujące czynności:



1. Uruchom okno poleceń systemu Windows. W zależności od wersji systemu operacyjnego czynność tę wykonuje się na różne sposoby np. przez wybranie polecenia w menu „Wiersz poleceń systemu Windows”, lub przez wpisanie polecenia cmd
2. Idź do folderu, w którym zostały zapisany pliki sterujące

Uruchom plik publikacja.bat. Ewentualne błędy zostaną wyświetcone w oknie poleceń systemu Windows.



7 Analiza danych

Aplikacja *Plansoft.org* zapewnia wykonywanie różnego rodzaju statystyk. W tym celu zostały opracowane następujące moduły: *grupowanie danych*, *zestawienia krzyżowe*, *eksportu do programu Microsoft Excel*, *generator stron WWW*, *moduł zobrazowania graficznego*, itp. Cztery pierwsze z wyżej wymienionych modułów zostaną opisane w poniższym rozdziale. W celu zapoznania się z pozostałymi modułami należy przeczytać treść załącznika.

7.1 Okno Statystyki

Moduł Statystyki (Narzędzia>Statystyki) to proste w użyciu narzędzie, które pozwala na wnikliwą, wielowymiarową analizę zaplanowanych zajęć. Użytkownik może wyświetlać dane w formie szczegółowej, lub wyświetlać sumę przeprowadzonych zajęć pogrupowanych wg dowolnych kryteriów, np. wg wykładowców, dni tygodnia, przedmiotów itd. Finalnie wynik może być prezentowany za pomocą przeglądarki internetowej lub w programie Excel.

Statystyki pracują w dwóch trybach: prostym (tryb domyślny) i zaawansowanym. Przełączanie pomiędzy trybami wykonuje się za pomocą przycisku **Więcej**.

Wygląd okna w trybie prostym

Wygląd okna w trybie zaawansowanym



Raportowanie

- Inne raporty - Opcje

Wylicz Liczba zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Dowolna fraza Terminy zaznaczone w siatce

Semestr	Zasób
Wykładowca	Przedmiot
Grupa	Forma

Kolumny na raporcie

<input type="checkbox"/> Dni	<input checked="" type="checkbox"/> Wykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input checked="" type="checkbox"/> Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> Przedmioty	<input type="checkbox"/> Info dla studentów
<input type="checkbox"/> Godziny	<input type="checkbox"/> Jednostki org.wykładowców	<input type="checkbox"/> Jednostki org.grup	<input type="checkbox"/> Jednostki org.zasobów	<input checked="" type="checkbox"/> Formy	<input type="checkbox"/> Info dla planistów
<input type="checkbox"/> Wypełnienie bl.	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii	<input type="checkbox"/> Jednostki org.przedmiotów	
<input type="checkbox"/> Dni tygodnia	<input type="checkbox"/> Typ (Grupa)	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii			
<input type="checkbox"/> Miesiąc zajęcia	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnej linii				

Porządkowanie danych wg W tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2

Okno *raportowanie* umożliwia przeglądanie danych wg definiowanych kryteriów, w formie podsumowań liczby godzin (w formie syntetycznej). Okno zapewnia wyliczanie liczby zajęć, współczynników dla potrzeb wykonania raportów *obciążenia wykładowców* i *studentogodzin*, oraz liczby studentów uczestniczących w zajęciach.

Raport można wykonać na wszystkich zajęciach w bazie danych lub na zajęciach, w których uczestniczy określony wykładowca, grupa, prowadzone są z użyciem określonego zasobu, z określonego przedmiotu, formy zajęć lub w określonym semestrze. Możliwe jest także wyszukiwanie danych według jednostek organizacyjnych oraz typów grup.

W celu wyświetlenia okna należy wybrać pozycję *statystyki* z menu *narzędzia*. Wygląd okna został przedstawiony na rysunku poniżej.

Raportowanie

- Wylicz - Opcje - Zapisz - Odśwież - Zamknij

Liczba zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Dowolna fraza Terminy zaznaczone w siatce

Semestr	Zasób
Wykładowca	Przedmiot
Grupa	Forma

Kolumny na raporcie

<input type="checkbox"/> Dni	<input type="checkbox"/> Wykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input checked="" type="checkbox"/> Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> Przedmioty
<input type="checkbox"/> Godziny	<input type="checkbox"/> Pokaż nazwiska	<input checked="" type="checkbox"/> Typ (Grupa)	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input checked="" type="checkbox"/> Formy
<input type="checkbox"/> Wypełnienie bl.	<input type="checkbox"/> Jednostki org.	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnym wierszu
<input type="checkbox"/> Dni tygodnia	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnym wierszu		
<input type="checkbox"/> Miesiąc zajęcia				

Porządkowanie danych wg W tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2

- Inne raporty

Dane Podgląd zapytania SQL

Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma	Typ	zajęcia(suma)
Grupa 1	100	Prawodawstwo w Ćwiczeniach			21
Lab 1	100 ; 300 A	Prawodawstwo w Ćwiczeniach			1

Rys. 197. Widok okna raportowanie.

Funkcje programu zostały umieszczone w menu. Zmiana ma na celu uproszczenie wyglądu okna.



Inne raporty

Raport obciążenie wykładowcy

Raport studentogodziny

Raport wskaźniki

Opcje

Pokaż całą zawartość bazy danych

Tryb diagnostyczny (wyświetla komunikaty o błędach)

Zapisz

Zapisz w dokumencie finansowym

Zapisz w przeglądarce

Zapisz w notatniku

Zapisz w pliku csv

Pola wyboru zostały uporządkowane tematycznie.

Pola wyboru „Każdy..” w aktualnej wersji programu nie są obsługiwane, zostaną one oprogramowane w przyszłości.

Kolumny na raporcie				
<input type="checkbox"/> Dni	<input type="checkbox"/> Wykładowcy	<input type="checkbox"/> Grupy	<input type="checkbox"/> Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> Przedmioty
<input type="checkbox"/> Godziny	<input type="checkbox"/> Pokaż nazwiska	<input type="checkbox"/> Typ (Grupa)	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input checked="" type="checkbox"/> Formy
<input type="checkbox"/> Wypełnienie bl.	<input type="checkbox"/> Jednostki org.	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	

7.1.1 Filtrowanie danych

Okno statystyki pozwala na filtrowanie zasobów i osób na dwa sposoby:

- Filtrowanie proste – pozwala na ograniczenie statystyki do wybranego wykładowcy, grupy, sali itd.
- Filtrowanie zaawansowane – pozwala na ograniczenie statystyk wg dowolnie zdefiniowanych kryteriów np. dl grup zaczynających się na listę A lub na literę B. Funkcja zaawansowanego filtrowania została wprowadzona w dniu 2013.07.05.

Metodę filtrowania danych wybieramy z listy wyboru, która pojawia się po naciśnięciu przycisku z lupą.

Forma	<input type="button" value=""/>
	Filtr prosty Filtr zaawansowany

7.1.1.1 Zaawansowane filtrowanie – przykład



Posługiwianie się filtrowaniem zaawansowanym jest intuicyjne, używane są te same mechanizmy, co w oknach słownikowych. Poniższy przykład przedstawia filtr, który spowoduje wybranie zajęć spełniających jednocześnie warunki:

- zajęcia należą do semestru o nazwie 2013 (filtr prosty) i
- wykładowcy należą do jednostki organizacyjnej o kodzie WSI lub do jednostek podległych (filtr zaawansowany) i
- specjalizacja wykładowcy zaczyna się od litery A (filtr zaawansowany) i
- grupy są grupami dziennymi lub ich nazwy zaczynają się na literę A (filtr zaawansowany).

Raportowanie

Wylicz

Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Wyszukaj wg

Semestr	2013
Wykładowca	Jedn. org.- kod struktury = 'ALL.WSI...' i Specjalizacje = 'A...'
Grupa	Typ = 'Dzienne' lub Nazwa = 'A...'

Rysunki poniżej przedstawiają szczegółowe ustawienia filtrów.

Filtr prosty dla semestru

Semestry

Kryterium wysw.
Nazwa >>

Finanse

Nazwa
2013

Filtr zaawansowany dla wykładowców



Kryteria filtrowania

Rozróżniaj małe i duże litery **Daty wprowadzać w formacie RRRR.MM.DD**

<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. org.- kod struktury	Zaczyna się od	ALL.WSI
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Specjalizacje	Zaczyna się od	A
<input checked="" type="checkbox"/>			

Filtr zaawansowany dla grupy

Kryteria filtrowania

Rozróżniaj małe i duże litery **Daty wprowadzać w formacie RRRR.MM.DD**

<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Typ	Dokładnie	Dzienne	lub
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Nazwa	Zaczyna się od	A	

7.1.1.2 Wyszukiwanie wykładowców wg hierarchii organizacyjnej

Pole kod struktury służy do wybierania wykładowców z danej jednostki organizacyjnej oraz z jednostek podległych.

Trzy przykładowe ustawienia filtra przedstawione na rysunku poniżej spowodują odpowiednio:

1. Wybranie wszystkich wykładowców z jednostki WSI oraz podległych jednostek
2. Wybranie wszystkich wykładowców z jednostki WSI, BEZ jednostek podległych
3. Wybranie wszystkich wykładowców z jednostki WSI, BEZ jednostek podległych

<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. org.- kod struktury	Zaczyna się od	ALL.WSI
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. org.- ostatni człon kodu	Zaczyna się od	WSI
<input checked="" type="checkbox"/> ABC	Jedn. org.- nazwa	Zaczyna się od	WSI



7.1.1.3 Wyszukiwanie wg własnych atrybutów

Filtryle zaawansowane obsługują pola standardowe, ale również pola utworzone przez użytkowników.

Przykładowo, w oknie do wprowadzania wykładowców dodajmy atrybut Specjalizacje.

Wówczas nowododany atrybut będzie mógł być używany do filtrowania danych.

Dla zaawansowanych użytkowników:

Jeżeli zostanie wybrana jednostka organizacyjna, wówczas zostaną uwzględnione tylko zajęcia prowadzone przez wykładowców, którzy są przydzieleni do wybranej jednostki organizacyjnej oraz do jednostek podległych.



Jeżeli zostanie wybrany typ grupy, wówczas uwzględnione zostaną zajęcia z grupami określonego typu. Konsekwencją tego faktu jest to, że jeśli w danym zajęciu uczestniczą grupy ze studiów stacjonarnych oraz niestacjonarnych, a zostanie ustawiony filtr o wartości *niestacjonarne*, w takiej sytuacji w zestawieniu pojawią się obie grupy.

Możliwe jest grupowanie danych według dni, godzin, wykładowców, grup, zasobów, procentowego wypełnienia bloku, przedmiotów, form zajęć/rezerwacji.

Po wprowadzeniu wartości pól, zawartość siatki z danymi należy odświeżyć poprzez naciśnięcie przycisku *odśwież*.

Grupa	Przedmiot	Forma	Typ	zajęcia(liczba)
E8Z1S1	Matematyka 1	Ćwiczenia	Dzienne	2
E8Z1S1; E8Z2S1; E8Z3S1; E8Z4S1; E8Z5S1	Matematyka 1	Egzamin	Dzienne	4
E8Z1S1; E8Z2S1; E8Z3S1; E8Z4S1; E8Z5S1	Matematyka 1	Egzamin poj.	Dzienne	2
E8Z1S1; E8Z2S1; E8Z3S1; E8Z4S1; E8Z5S1	Matematyka 1	Wykład	Dzienne	4
E8Z1S1; E8Z2S1; E8Z3S1; E8Z4S1; E8Z5S1	Matematyka	Wykład	Dzienne	2
IBX1_3	Procesy stochastyczne	Egzamin	Zaoczne	4
N8K1S1; N8K2S1	Matematyka	Wykład	Dzienne	2
T8X1N1; T8X2N1; T8X3N1; T8X4N1	Matematyka	Egzamin	Zaoczne	6

Rys. 198. Widok okna raportowanie z uwidocznioną opcją odśwież.

Za pomocą okna *raportowanie* użytkownik może uruchomić rapport *obciążenie wykładowców* oraz rapport *studentogodziny*.

Na raporcie mogą być wyświetlane skróty wykładowców, ich tytuły, imiona oraz nazwiska. Z powodów technicznych, drukowanie tytułów, imion i nazwisk powoduje kilkukrotne wydłużenie czasu generowania raportu. Po zaznaczeniu pola wyboru, kolumna z nazwiskami pojawia się, ale kolumna ze skrótami nie jest usuwana z zestawienia. Pozwala to na posortowanie danych wg nazw skrótowych, które czasami lepiej nadają się do sortowania niż



nazwiska wykładowców. Zasadę działania tego mechanizmu zilustrowano na rysunku poniżej i zaznaczono zmienione elementy za pomocą czerwonej ramki.

The screenshot shows the 'Reportowanie' window with various search filters and a results grid. The filters include 'Wylicz' (checkboxes for 'Liczba zajęć', 'Obciążenie wykładowców', and 'Studentogodziny'), 'Wyszukaj wg' (filters for 'Semestr', 'Wykładowca', 'Grupa', 'Zasób', 'Przedmiot', and 'Forma'), and 'Kolumny na raporcie' (checkboxes for 'Dni', 'Wykładowcy', 'Zasoby', 'Przedmioty', 'Jednostki org.', 'Liczba studentów', 'Godziny', 'Grupy', 'Wypełnienie bl.', 'Formy', 'Typ (Grupa)', and 'Tryb diagnostyczny'). The 'Wykładowcy' column header and the first row of the results grid are highlighted with a red box. The results grid columns are: Wykładowcy, Wykładowcy - nazwiska, Grupy, Przedmiot, Forma, Typ, and zajęcia(liczba). The first row shows 'dr hab. Henryk Adamczyk' and 'dr hab. Henryk Adamczyk' in the 'Wykładowcy' and 'Wykładowcy - nazwiska' columns respectively, with other columns showing course details like 'Matematyka 1', 'Ćwiczenia Dzienne', and '2'.

Wykładowcy	Wykładowcy - nazwiska	Grupy	Przedmiot	Forma	Typ	zajęcia(liczba)
► Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1	Matematyka 1	Ćwiczenia Dzienne		2
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1; E8Z2S1; E8 Matematyka 1	Matematyka 1	Egzamin poj. Dzienne		2
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1; E8Z2S1; E8 Matematyka 1	Matematyka 1	Wykład Dzienne		4
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1; E8Z2S1; E8 Matematyka 1	Matematyka 1	Wykład Dzienne		2
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1; E8Z2S1; E8 Matematyka 1	Matematyka 1	Egzamin Dzienne		4
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	BX1_3	Procesy stochastyczne	Egzamin Zaoczne		4
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	N8K1S1; N8K2S1	Matematyka	Wykład Dzienne		2
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	T8X1N1; T8X2N1; T8 Matematyka	Matematyka	Egzamin Zaoczne		6

Rys. 199. Widok okna raportowanie z uwidocznionym działaniem zaznaczenia opcji pokazywania nazwisk.

7.1.1.4 Wyszukiwanie wg dowolnej frazy

Pole „Dowolna fraza” pozwala na wyszukiwanie zajęć przez podanie dowolnej informacji.

Przed użyciem filtra „dowolna fraza” zaleca się wprowadzenie co najmniej jednego filtra zwykłego (np. wybranie nazwy semestru). Filtry zwykłe działają znacznie szybciej od filtra „dowolna fraza”.



Raportowanie

Vylicz
 Liczbe zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Vyszukaj wg

Semestr Terminy zaznaczone w siatce

vWykładowca
 Grupa

Zasób Przedmiot Forma

Kolumny na raporcie

<input checked="" type="checkbox"/> Dni	<input checked="" type="checkbox"/> vWykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input checked="" type="checkbox"/> Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> Przedmioty	<input type="checkbox"/> Info dla studentów
<input checked="" type="checkbox"/> Godziny	<input type="checkbox"/> Jednostki org.wykładowców	<input type="checkbox"/> Jednostki org.grup	<input type="checkbox"/> Jednostki org.zasobów	<input checked="" type="checkbox"/> Formy	<input type="checkbox"/> Info dla planistów
<input type="checkbox"/> Wypełnienie bl.	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii	<input type="checkbox"/> Jednostki org.przemiotów	
<input type="checkbox"/> Dni tygodnia	<input type="checkbox"/> Typ (Grupa)	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnej linii			
<input type="checkbox"/> Miesiąc zajęcia					

Porządkowanie danych wg
 Vw tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2

7.1.1.5 Wyszukiwanie wg dni tygodnia

W oknie jest pole wyboru pozwalające na wyświetlanie dnia tygodnia, aplikacja funkcjonuje zgodnie z przykładem przedstawionym poniżej. Warto zwrócić uwagę na fakt, że można wybrać grupowanie danych wg dnia tygodnia, nie wybierając grupowania wg dni.

Raportowanie

Vylicz
 Liczbe zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Vyszukaj wg
 Semestr Terminy zaznaczone w siatce

vWykładowca Wykładowcy z jedn. org.

Grupa Grupy określonego typu

Zasób

Przedmiot

Forma

Kolumny na raporcie

<input checked="" type="checkbox"/> Dni	<input type="checkbox"/> vWykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input type="checkbox"/> Zasoby
<input checked="" type="checkbox"/> Godziny	<input type="checkbox"/> Pokaż nazwiska	<input checked="" type="checkbox"/> Typ (Grupa)	<input type="checkbox"/> Liczba studentów
<input type="checkbox"/> Wypełnienie bl.	<input type="checkbox"/> Jednostki org.	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu
<input checked="" type="checkbox"/> Dni tygodnia	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu

Porządkowanie danych wg
 Vw tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2

Inne raporty

Dane Podgląd zapytania SQL

Dzień	Dzień tyg.	Grupy	Przedmiot	Forma	Typ	Zajęcia(suma)
2012-08-06	Pn	C12	Psychologia	Ćwiczenia		2
2012-08-06	Pn	C13	Psychologia	Ćwiczenia		2
2012-08-06	Pn	PK	Psychologia	Ćwiczenia		2
2012-08-07	Wt	C14	FizykaX	Ćwiczenia		2

7.1.1.6 Wyszukiwanie wg jednostki organizacyjnej i wg typu grupy

Jeżeli chcemy utworzyć zestawienie zawierających tylko wykładowców z jednostki organizacyjnej WSI i tylko grupy Dziennie, należy ustawić następujący filtr:



Raportowanie

Wylicz Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Wyszukaj wg

Semestr

Wykładowca Jedn. org.- kod struktury = 'ALL.WSI...'

Grupa Typ = 'Dzienne'

7.1.2 Porządkowanie danych na raporcie

Dane na raporcie mogą być sortowane malejąco lub rosnąco wg jednej, dwóch lub dowolnej liczby kolumn. Sposób sortowania danych określa się w polu „porządkowanie danych wg”. Sposób funkcjonowania nowej funkcjonalności ilustruje zestawienie w tabeli poniżej.

Wartość w polu „porządkowanie danych wg”	Efekt
Wartość pusta	Dane nie są porządkowane na raporcie.
1	Dane są porządkowane wg pierwszej kolumny na raporcie. Wpisujemy zawsze nr kolumny, nie jej nazwę. Kolumny są ponumerowane kolejno od lewej do prawej, od 1.
1 desc	Dane są porządkowane wg pierwszej kolumny na raporcie, w kolejności malejącej. Dodatkowe wyjaśnienie: Istnieje możliwość sortowania danych rosnąco lub malejąco. Domyślnym porządkiem sortowania jest sortowanie rosnąco. Porządkowanie malejące uzyskujemy przez wpisanie słowa „desc” po numerze kolumny.
3,2	Dane są porządkowane wg trzeciej kolumny na raporcie, a następnie wg drugiej kolumny.



	Numery kolumn muszą być rozdzielone znakiem przecinka.
3, 2 desc, 1	Dane są porządkowane wg trzeciej kolumny na raporcie, a następnie wg drugiej kolumny malejąco, następnie wg pierwszej kolumny
A, B A+B 1,2,736	Nieprawidłowe wartości. Nie można stosować liter, znaków numerycznych, w trzecim przypadku podano nr kolumny, która nie występuje na raporcie. Jeżeli w polu zostanie wpisana wartość nieprawidłowa, wówczas pojawi się następujący komunikat.

Okno *raportowanie* pozwala na przeglądanie danych w dwóch trybach:

1. W trybie wyświetlania tylko tych danych, do których zostały nadane uprawnienia w oknie „uprawnienia do obiektów”
2. W trybie wyświetlania całej zawartości bazy danych.

Tryb pracy programu wybieramy przez zaznaczenie lub odznaczenie pola wyboru „Pokaż całą zawartość bazy danych”.

Domyślnie program pracuje w trybie 1, to znaczy, że wykładowcy, grupy, sale itp. nie widoczne w oknie do planowania zajęć nie zostaną pokazane w oknie do tworzenia statystyk.



Raportowanie

Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Wyszukaj wg

Semestr	& sesja 8_9 zima	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>	Wykładowcy	Henryk Adamczyk	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>	Wykładowcy z jedn. org.		<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>
Wykładowca			Grupa			Grupy określonego typu		
Zasób								
Przedmiot								
Forma								

Zostaną uwzględnione ZAJĘCIA zawierające wykładowców z danej jednostki organizacyjnej oraz z jednostek podległych oraz grupy określonego typu.
Jeżeli w danym zajęciu uczestniczą grupy ze studiów dziennych oraz zaocznych i zostanie ustawiony filtr = "zaoczne", to na zestawieniu pojawią się OBIE grupy.

Kolumny na raporcie

<input type="checkbox"/> Dni	<input checked="" type="checkbox"/> Wykładowcy	<input type="checkbox"/> Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> Przedmioty	<input type="checkbox"/> Jednostki org.	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input checked="" type="checkbox"/> Pokaż nazwiska
<input type="checkbox"/> Godziny	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input type="checkbox"/> Wypełnienie bl.	<input checked="" type="checkbox"/> Formy	<input type="checkbox"/> Typ (Grupa)		<input type="checkbox"/> Tryb diagnostyczny (wyświetla komunikaty o błędach)

Porządkowanie danych wg
3,2 W tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2 Pokaż całą zawartość bazy danych

Raport obciążenie wykładowcy Raport studentogodziny Raport wskaźniki Zapisz w dokumencie fin. Zapisz w przeglądarce Zapisz w notatniku Zamknij

Prosty Podgląd zapytania SQL

Wykładowcy	Wykładowcy - nazwiska	Grupy	Przedmiot	Forma	Typ	zajęcia(liczba)
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1	Matematyka 1	Ćwiczenia	Dzienne	2
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1; E8Z2S1; E8	Matematyka 1	Egzamin poř. Dzienné		2
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1; E8Z2S1; E8	Matematyka 1	Wykład	Dzienne	4
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1; E8Z2S1; E8	Matematyka	Wykład	Dzienne	2
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	E8Z1S1; E8Z2S1; E8	Matematyka 1	Egzamin	Dzienne	4
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	I8X1_3	Procesy stochastyczne	Egzamin	Zaoczne	4
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	N8K1S1; N8K2S1	Matematyka	Wykład	Dzienne	2
Ad	dr hab. Henryk Adamczyk	T8X1N1; T8X2N1; T8	Matematyka	Egzamin	Zaoczne	6

Oczekiwanie na odpowiedź serwera

Rys. 200. Widok okna raportowanie z uwidocznioną opcją pokaż całą zawartość bazy danych.

Większość okien w programie można zamykać przez naciśnięcie klawisza *Esc*. Jest to wygodna metoda pozwalająca na szybkie opuszczenie okna, gdy już nie chcemy z niego korzystać. Zasada ta dotyczy również okna *raportowanie*.

7.1.3 Raporty obciążenie wykładowców oraz studentogodziny

Ze względu na zmiany wartości współczynników liczbowych w czasie, raporty są uruchamiane na dany dzień.

Przed uruchomieniem raportu, w aplikacji muszą zostać wykonane kolejno następujące czynności:

1. Wprowadzenie struktury organizacyjnej.
2. Określenie, jakie formy prowadzenia zajęć i w jakiej kolejności mają zostać pokazane na raportach (atribut *kolejność sortowania na raporcie*).
3. Przydzielenie wykładowców do odpowiednich jednostek organizacyjnych.



4. Wprowadzenie typów dla grup (stacjonarne, niestacjonarne).
5. Wprowadzenie liczby studentów dla grup.
6. Uzupełnienie słownika przechowującego formuły wyliczania wartości dla form prowadzenia zajęć.

Dodatkowe wyjaśnienie dotyczące pkt 2:

W celu dodania nowej formy zajęć w sprawozdaniu *obciążenie wykładowców* wystarczy wpisać wartość w polu *porządek sortowania* przy formie zajęć. Jeżeli w kolumnie tej nie występuje wartość, wówczas podana forma zajęć nie jest uwzględniana w zestawieniu. W sprawozdaniu *obciążenie wykładowców* uwzględniani są ponadto tylko formy zajęć natomiast rezerwacje nie są uwzględniane – zob. kolumna *rodzaj*.

Skrót	Kolor	Nazwa	Rodzaj	Porządek sortowania
►		Wolne	Rezerwacja	
AON	Blue	AON	Rezerwacja	
BRD	Green	BRD	Rezerwacja	
CNA	Light Green	Cisco	Rezerwacja	
CS	Dark Blue	CS Wrocław	Rezerwacja	
CSWL	Light Blue	CSW Ląd. Poznań	Rezerwacja	
Ć	Purple	Ćwiczenia	Zajęcia	2
Ć/L	Orange	ĆwLab	Zajęcia	
Ć/s	Dark Olive Green	ćwiczenia/seminaria	Zajęcia	
D	Magenta	Delegacja	Rezerwacja	
d	Dark Purple	dodatkowe	Rezerwacja	
DGB	Pink	Dzień gotowości boj.	Rezerwacja	
DOK	Light Blue	DOK	Rezerwacja	
DS	Dark Blue	Dzień sportu	Rezerwacja	
E	Light Green	Egzamin	Zajęcia	6
Eg	Pink	Egzamin rezerwacja	Rezerwacja	
EP	Red	EP	Rezerwacja	
Ep	Teal	Egzamin poprawkowy	Zajęcia	
Gd	Orange	Godziny dziekańskie	Rezerwacja	

Rys. 201. Widok okna formy zajęć / rodzaje rezerwacji terminów z uwidoczeniem przykładowych wartości pól porządek sortowania oraz rodzaj.



Nie wykonanie wyżej wymienionych w punktach czynności spowoduje, że wartości współczynników nie zostaną wyliczone.

Aby określić przyczynę nie wyliczenia współczynników, za pomocą pola wyboru na formularz należy uruchomić *tryb diagnostyczny*. W tym trybie dane są wyświetlane w postaci analitycznej (nie są grupowane), ponadto wyświetlane są komunikaty o błędach, które pojawiły się podczas wyliczania współczynników dla raportów *obciążenie wykładowców* oraz *studentogodziny*.

Raporty generowane są w formacie pliku *Excel* i posiadają następujące kolumny:

Nazwa kolumny:	Zawartość:
Wykładowca	Tytuł, imię i nazwisko.
Przedmiot	Nazwa przedmiotu.
Grupa / liczność	Nazwa grupy lub nazwy grup (dla potoku). W kolumnie liczność podawana jest liczność danej grupy (liczba zaplanowanych zajęć nie ma znaczenia, tj. liczność grupy nie jest mnożona przez liczbę zajęć).
Wykład	Zgodnie ze zdefiniowaną formułą.
Ćwiczenia	Zgodnie ze zdefiniowaną formułą.
...	Inne formy zajęć z wartością w kolumnie <i>porządek sortowania</i> .
Razem	Suma kolumn od <i>wykład</i> do

Raporty mogą być uruchomione w jednym z dwóch następujących trybów:

- *Pokazuj wszystkie formy zajęć w jednym wierszu,*
- *Najpierw pokazuj wykład i egzamin – w osobnym wierszu.*

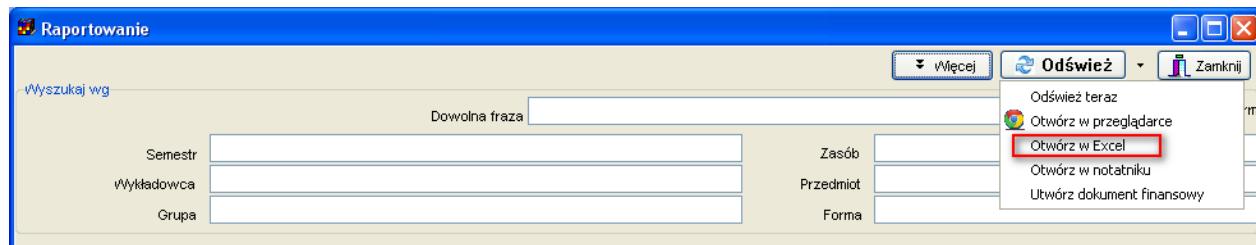
Raporty nie mają podsumowania końcowego, ani podsumowań pośrednich (w szczególności, jeżeli zostanie wygenerowany raport dla wydziału, to nie zostaną wstawione podsumowania dla każdego instytutu).



7.1.4 Eksport danych do Excela, przeglądarki, notatnika

Aplikacja *Plansoft.org* umożliwia eksport danych w różnych formatach.

7.1.4.1 Statystyki- eksport do Excela



Program generuje plik Excel:

- Wiersz nagłówkowy jest innego koloru niż inne wiersze;
- Włączony jest autofiltr;
- Co drugi wiersz danych jest prezentowany w innym kolorze;

Rysunek przedstawia przykładowy wygląd danych po wyeksportowaniu do programu Excel.

	A	B
1	Wykładowcy	Grupy
2	Pan Andrzej Celnerowski;Pan Wiesław Gabryl	Lab 3;Grupa 1a
3	Pan Andrzej Celnerowski;Pan Wiesław Gabryl	Grupa 1a
4	Pan Jan Nowak	S1
5	Pan Maciej Janicki	S1

7.1.4.2 Eksport w innych formatach



Wynik działania funkcji *zapisz w przeglądarce* został pokazany na rysunku poniżej. W efekcie tworzony jest plik *test.html*, w którym można dokonywać zmian za pomocą programu *Microsoft Word*.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "Reportowanie". The address bar displays "file:///C:/Documents%20and%20Settings/admin/Planowanie/documents/temp.htm". The main content is a table titled "Wykładowcy" (Teachers) with the following data:

Wykładowcy	Grupy	Przedmiot	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Egzamin	Kolokwium	zajęcia (suma)
Pan Maciej Janicki	S1	Informatyka i programowanie	0	4	0	0	0	0	0	4
Pan Maciej Janicki	Grupa 1	Prawodawstwo w ochronie środowiska	0	3	0	0	0	0	0	3
Pan Maciej Szymczak	S1	Informatyka i programowanie	0	0	0	0	0	0	4	4
	S1	Informatyka i programowanie	0	0	0	0	0	0	1	1
	S2	Język angielski	0	0	0	0	0	0	1	1

Rys. 202. Widok przykładowych danych wyeksportowanych za pomocą opcji *zapisz w przeglądarce*.

Wynik działania funkcji *zapisz w notatniku* przedstawiono poniżej. W efekcie tworzony jest plik *c:\test.txt*.

The screenshot shows a Microsoft Notepad window titled "test.txt - Notepad". The content is a table with the following data:

Grupy	Przedmiot	Forma	LICZBA
C11	Kryptografia	Laboratorium	92,00
C11		Inny	36,00
C11; C12; C13; C14	Kryptografia	Laboratorium	20,00
C11; C12; C13; C14	Matematyka	Laboratorium	9,00
C11; C12; C13; C14	Matematyka	Wykład	35,00
C12	Kryptografia	Laboratorium	17,00
C12	Kryptografia	Wykład	34,00
C13	Kryptografia	Laboratorium	21,00
C14	Kryptografia	Laboratorium	21,00
C21; C22; C23; C24	Sztuczna inteligencja	Wykład	35,00
C24	Sztuczna inteligencja	Laboratorium	20,00
g2	Kryptografia	Laboratorium	1,00
	Kryptografia	Laboratorium	1,00
	Sztuczna inteligencja	Laboratorium	28,00
		Delegacja	1,00
		Kurs językowy	41,00

Rys. 203. Widok przykładowych danych wyeksportowanych za pomocą opcji *zapisz w notatniku*.

Aby wyeksportować do przeglądarki lub do pliku tekstowego dane, które zostały uprzednio wyszukane, należy wybrać *zapisz w przeglądarce* lub *zapisz w notatniku*.

7.1.5 Wyliczanie liczby zaplanowanych zajęć wg czasu trwania

Program wylicza liczbę zaplanowanych zajęć w kolumnie **Zajęcia(suma)**, sumując wartość **Trwanie**, która została zdefiniowana w siatce godzinowej.



Grupy	Przedmiot	Forma	Typ	Zajęcia(sumą)
C11	Psychologia	Ćwiczenia		76
C11; C12; C13	Psychologia	Ćwiczenia		2

W celu uzyskania spodziewanych wyników należy wpisać odpowiednią wartość w polu **Trwanie** w oknie **Słowniki -> Siatka godzinowa**. W uczelniach, w których planowanie odbywa się z dokładnością do dwóch jednostek lekcyjnych należy wpisać wartość 2. W uczelniach, w których planowanie odbywa się z dokładnością do jednej jednostki lekcyjnej należy wpisać wartość 1.

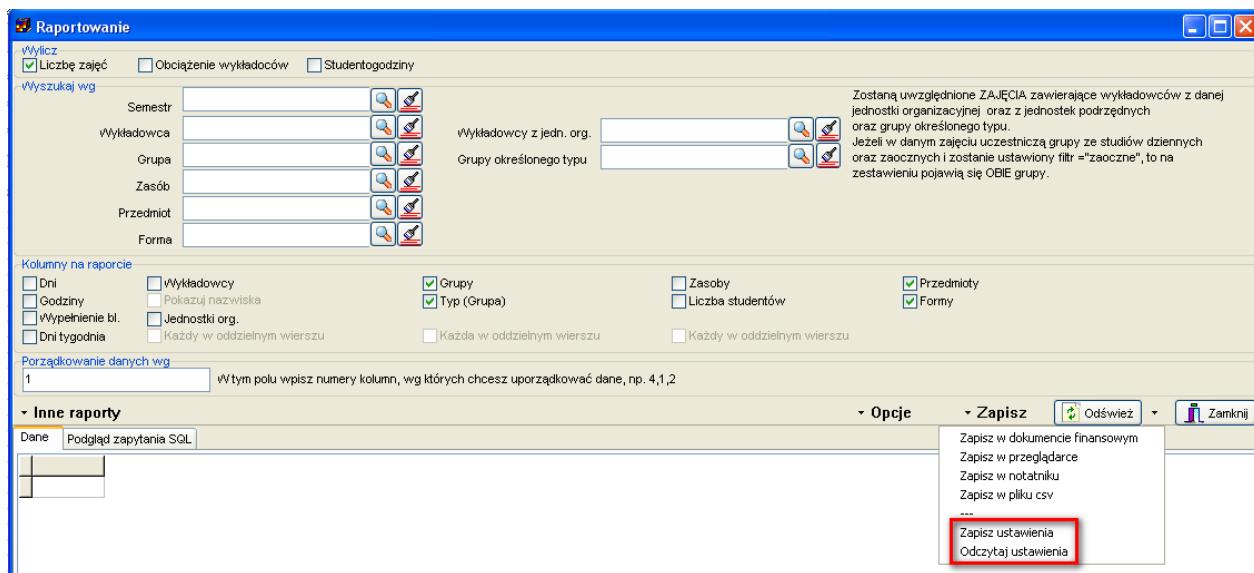
7.1.6 Zachowanie ustawień okna

Wszystkie ustawienia okna są zachowywane automatycznie. Dzięki temu nie ma potrzeby przechodzenia do trybu zaawansowanego w celu wybrania innych kolumn do wyświetlenia na raporcie(o ile nie zachodzi potrzeba zmiany ustawień zaawansowanych).

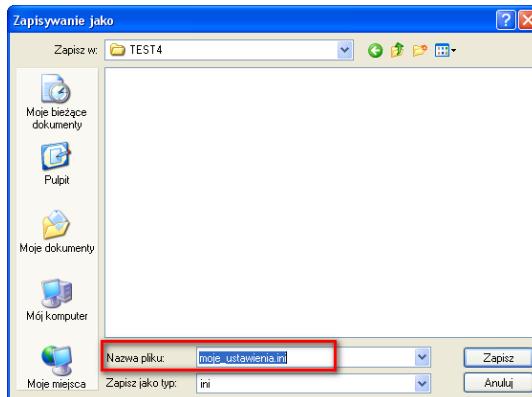
Ponadto, w oknie statystyki dodano funkcję pozwalającą na zapisanie aktualnych ustawień okna statystyki, to znaczy wybrane pola w grupach Wylicz (Liczbę zajęć, obciążenie wykładowców itd.), Wyszukaj wg (Semestr, wykładowca, grupa itd.), Kolumny na raporcie (Dni, godziny, Wypełnienie bloku itd.), porządkowanie danych wg.

Funkcja jest przydatna dla osób przygotowujących wiele statystyk, różniących się od siebie.

Aby zapisać aktualne ustawienia okna wybierz polecenie: **Zapisz > Zapisz ustawienia**.



Pojawi się standardowe okno dialogowe do zapisu pliku na dysku. Należy wpisać swoją, znaczącą nazwę pliku (np. moje_ustawienia_raport_dla_wykładowców), a następnie nacisnąć przycisk **Zapisz**.



W celu odczytania ustawień, wybierz polecenie: **Zapisz > Odczytaj ustawienia**.

7.1.7 Statystyki w podziale na formy prowadzenia zajęć

Statystyki pozwalają na prezentację danych w formie przedstawionej poniżej. Suma dla każdej formy prowadzenia zajęć prezentowana jest w oddzielnej kolumnie.



Wykładowcy	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Egzamin	Kolokwium	zajęcia (suma)
Pan Jan Kowalski	0	10	0	0	0	0	0	10
Pan Jan Nowak	0	0	0	0	0	0	1	1
Pan Maciej Janicki	0	20	0	0	9	0	1	30
Pan Maciej Szymczak	20	25	0	0	0	0	11	57
Pan Kazimierz Nos	0	0	1	0	0	0	0	1

Na raporcie prezentowane są tylko formy zajęć, które mają wprowadzoną wartość w polu porządek sortowania. W ten sposób na zestawieniu mogą zostać ukryte formy prowadzenia zajęć, które nie są potrzebne na raporcie. Formy są prezentowane zgodnie z wartością wpisaną w tej kolumnie.

Formy

Porządkuj dane wg:

Kryterium wyśw.:

Skrót >>

Finanse **Zajęcia**

Rodzaj:.....

Forma zajęć **Rezerwacja** **Wszystkie**

Skrót	Kolor	Nazwa	Rodzaj	Porządek sortowania
W		Wykład	Zajęcie	1
ĆW		Ćwiczenia	Zajęcie	2
LAB		Laboratorium	Zajęcie	3
P		Projekt	Zajęcie	4
S		Seminarium	Zajęcie	5
Egz		Egzamin	Rezerwacja	6
K		Kolokwium	Zajęcie	7
-		-	Zajęcie	
URL		Urlop	Rezerwacja	



Warto również zwrócić uwagę, że suma form zajęć w wierszu nie zawsze jest równa wartości w kolumnie *zajęcia(suma)*. Dzieje się tak wówczas, gdy pewne formy zajęć zostały ukryte na raporcie. Kolumna *zajęcia(suma)* zawsze podaje sumę dla wszystkich form zajęć.

7.1.8 Statystyki- każdy wykładowca, grupa, zasób w oddzielnej linii

W nowej wersji Aplikacji dodano funkcję wykonania statystyk w rozbiciu (lub bez rozbicia) indywidualnie dla każdego wykładowcy, grupy i zasobu, dzięki czemu łatwiejsze jest wyliczenie pensum wykładowców i wykonania innych statystyk per wykładowca, grupa lub zasób.

Sposób funkcjonowania nowych funkcjonalności zostanie przedstawiony na prostym przykładzie. Założymy, że zaplanowaliśmy zajęcie laboratoryjne dla złożonego organizacyjnie przypadku: zajęcia prowadzone są przez dwóch wykładowców, dla trzech grup, w dwóch salach.

Wykładowcy	Pan Szymczak Maciej;Pan Celnerowski Andrzej
Grupy	Lab 1;Lab 2;Lab 3
Sala	200 ;300 225

Zaplanowane zajęcie można wyświetlić w statystykach w następujący sposób:

Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma	zajęcia (suma)
Pan Maciej Szymczak;Pan Andrzej Celnerowski	Lab 1;Lab 2;Lab 3	300 225;200	Metody wykreślne	Laboratorium	1

Taki sposób prezentacji danych odzwierciedla rzeczywiste zajęcie, które faktycznie prowadzone było przez dwóch wykładowców. Co jednak zrobić, jeżeli chcemy zliczyć liczbę przeprowadzonych zajęć przez każdego z wykładowców? W tym celu możemy posłużyć się funkcją *Każdy wykładowca w oddzielnej linii*.

7.1.8.1 Każdy wykładowca w oddzielnej linii



Zaznaczenie pola wyboru *Każdy wykładowca w oddzielnej linii* spowoduje, że pojedyncze zajęcie zostanie zaprezentowane w takiej liczbie linii, ilu wykładowców prowadzi zajęcia.

<input type="checkbox"/> Wykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input type="checkbox"/> Zasoby
<input type="checkbox"/> Jednostki.org.wykładowców	<input type="checkbox"/> Jednostki.org.grup	<input type="checkbox"/> Jednostki.org.zasobów
<input checked="" type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii
	<input checked="" type="checkbox"/> Typ (Grupa)	
	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnej linii	

W rezultacie otrzymamy następujący wynik

Tytuł	Imię	Nazwisko	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma	Liczba wykładowców	zajęcia (suma)
Pan	Maciej	Szymczak	Lab 1;Lab 2;Lab 3	300 225;200	Metody wykreślne	Laboratorium	2	1
Pan	Andrzej	Celnerowski	Lab 1;Lab 2;Lab 3	300 225;200	Metody wykreślne	Laboratorium	2	1

Uwagi:

- W celu łatwiejszej analizy danych, raport w trybie „każdy wykładowcy w oddzielnej linii” pokazuje w trzech oddzielnych kolumnach tytuł wykładowcy, imię wykładowcy oraz nazwisko wykładowcy.
- W tym trybie pojawia się dodatkowa kolumna o nazwie „Liczba wykładowców”, pozwalająca na wyliczenie tzw. *wagi* linii na raporcie.

Po co jest kolumna *liczba wykładowców*?

Jeżeli zsumujemy wartość kolumny *zajęcia(suma)*, otrzymamy wartość 2.

Oznacza to, że wykładowca Maciej Szymczak przeprowadził jedno zajęcie, oraz wykładowca Andrzej Celnerowski również przeprowadził jedno zajęcie, co jest zgodne z prawdą.

Jednak wynik ten może być interpretowany, że zostały zaplanowane dwa zajęcia, gdy tymczasem zaplanowano jedno zajęcie prowadzone przez dwóch wykładowców.

Jeżeli jednak podzielimy wartość w kolumnie *Zajęcia(suma)* przez wartość kolumny *Liczba wykładowców*, otrzymamy wynik $\frac{1}{2}$ dla każdej linii, nazywany *wagą*. Suma obu wag tzn. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ daje nam wartość 1, oznaczającą liczbę faktycznie przeprowadzonych zajęć.



Dlaczego program nie wykonuje dzielenia, tylko prezentuje dane do podzielenia w oddzielnych kolumnach? Aby uniknąć problemu z zaokrąglaniami, które mogłyby się pojawić gdy np. zajęcie prowadzone było przez trzech wykładowców ($0,333+0,333+0,333 < 1$ versus $1/3+1/3+1/3=1$).

7.1.8.2 Każda grupa oraz zasób w oddzielnej linii

Opisany przed chwilą mechanizm, pozwalający na rozbicie statystyki w podziale na wykładowców, funkcjonuje również w odniesieniu do grup oraz zasobów.

W trybie prezentacji danych *Każda grupa w oddzielnej linii*

<input type="checkbox"/> Wykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input type="checkbox"/> Zasoby
<input type="checkbox"/> Jednostki org.wykładowców	<input type="checkbox"/> Jednostki org.grup	<input type="checkbox"/> Jednostki org.zasobów
<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnej linii
	<input type="checkbox"/> Typ (Grupa)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Każda w oddzielnej linii	

Otrzymamy wynik:

Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma	Liczba Grup	zajęcia (suma)
Pan Maciej Szymczak;Pan Andrzej Celnerowski	Lab 2	300 225;200	Metody wykreślne	Laboratorium	3	1
Pan Maciej Szymczak;Pan Andrzej Celnerowski	Lab 3	300 225;200	Metody wykreślne	Laboratorium	3	1
Pan Maciej Szymczak;Pan Andrzej Celnerowski	Lab 1	300 225;200	Metody wykreślne	Laboratorium	3	1

..a w trybie prezentacji danych *Każdy zasób w oddzielnej linii*

Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma	Liczba zasobów	zajęcia (suma)
------------	-------	--------	-----------	-------	----------------	----------------



Pan Maciej Szymczak;Pan Andrzej Celnerowski	Lab 1;Lab 2;Lab 3	200	Metody wykreślane	Laboratorium	2	1
Pan Maciej Szymczak;Pan Andrzej Celnerowski	Lab 1;Lab 2;Lab 3	300 225	Metody wykreślane	Laboratorium	2	1

7.1.8.3 Dla wnikliwych-łączenie trybów

Można również uruchomić statystykę w trybie prezentacji w oddzielnej linii jednocześnie dla wykładowców, grup i zasobów. Przykładowe zajęcie zostanie wówczas zaprezentowane w postaci 12 wierszy, przy czym *waga* każdej linii wynosi $1/(2*3*2)=1/12$.

Tytuł	Imię	Nazwisko	Grupy	Zasoby	Przedmiot	Forma	Liczba wykładowców	Liczba Grup	Liczba zasobów	zajęcia (suma)
Pan	Andrzej	Celnerowski	Lab 2	300 225	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Andrzej	Celnerowski	Lab 3	300 225	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Maciej	Szymczak	Lab 2	200	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Andrzej	Celnerowski	Lab 1	200	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Maciej	Szymczak	Lab 3	300 225	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Maciej	Szymczak	Lab 3	200	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Maciej	Szymczak	Lab 1	300 225	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Andrzej	Celnerowski	Lab 2	200	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Andrzej	Celnerowski	Lab 3	200	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Maciej	Szymczak	Lab 1	200	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Andrzej	Celnerowski	Lab 1	300 225	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1
Pan	Maciej	Szymczak	Lab 2	300 225	Metody wykreślane	Laboratorium	2	3	2	1

7.1.9 Jednostki organizacyjne

Możliwe jest wyświetlenie na raporcie jednostki organizacyjnej zarówno dla wykładowcy, jak i dla grupy oraz zasobu.



<input type="checkbox"/> Wykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input type="checkbox"/> Zasoby
<input checked="" type="checkbox"/> Jednostki org.wykładowców	<input type="checkbox"/> Jednostki org.grup	<input checked="" type="checkbox"/> Jednostki org.zasobów
<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu
	<input checked="" type="checkbox"/> Typy grup	
	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnym wierszu	

7.1.10 Inne przykłady użycia okna raportowanie

W celu przedstawienia możliwości okna *raportowanie* poniżej zostaną opisane cztery przykładowe użycia tego okna.

PRZYKŁAD 1

Zadanie:

Wyświetlić liczbę wszystkich zaplanowanych w bieżącym semestrze.

Sposób rozwiązania:

W celu rozwiązania zadania wartości pól w oknie raportowania powinny zostać ustawione w sposób jak na rysunku poniżej. Wszystkie opcje są odznaczone, wybrany jest żądany semestr.



Raportowanie

Wylicz

Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Wyszukaj wg

Semestr	& sesja 8_9 zima	<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>	Wykładowcy z jedn. org.	<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>
Wykładowca		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>	Grupy określonego typu	<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>
Grupa		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>			
Zasób		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>			
Przedmiot		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>			
Forma		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>			

Zostałą uwzględnione ZAJĘCIA zawierające wykładowców w danej jednostki organizacyjnej oraz z jednostek podległych oraz grupy określonego typu.
Jeżeli w danym zajęciu uczestniczą grupy ze studiów dziennych oraz zaocznych i zostanie ustawiony filtr = "zaoczne", to na zestawieniu pojawią się OBIE grupy.

Kolumny na raporcie

Dni Wykładowcy Zasoby Przedmioty Jednostki org. Liczba studentów Pokaż nazwiska
 Godziny Grupy Wypełnienie bl. Formy Typ (Grupa) Tryb diagnostyczny (wyświetla komunikaty o błędach)

Porządkowanie danych wg

1 W tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2 Pokaż całą zawartość bazy danych

Raport obciążenie wykładowcy **Raport studentogodziny** **Raport wskaźniki** **Zapisz w dokumencie fin.** **Zapisz w przeglądarce** **Zapisz w notatniku** **Odśwież** **Zamknij**

Prosty **Podgląd zapytania SQL**

WSZYSTKO zajęcia(liczba)
▶ Wszystko 10608

Oczekiwanie na odpowiedź serwera

Rys. 204. Widok okna raportowanie z rozwiązyaniem zadania.

PRZYKŁAD 2

Zadanie:

Wyświetlić liczbę wszystkich zajęć zaplanowanych w bieżącym semestrze każdemu wykładowcy.

Sposób rozwiązania:

W celu rozwiązania zadania wartości pól w oknie raportowania powinny zostać ustawione w sposób jak na rysunku poniżej. Wszystkie opcje za wyjątkiem **wykładowców** są odznaczone, wybrany jest żądany semestr.



Raportowanie

Wylicz

Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Wyszukaj wg

Semestr	& sesja 8_9 zima	<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>
Wykładowca		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>
Grupa		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>
Zasób		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>
Przedmiot		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>
Forma		<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="↙"/>

Zostałą uwzględnione ZAJĘCIA zawierające wykładowców z danej jednostki organizacyjnej oraz z jednostek podległych oraz grupy określonego typu.
Jeżeli w danym zajęciu uczestniczą grupy ze studiów dziennych oraz zaocznych i zostanie ustawiony filtr = "zaoczne", to na zestawieniu pojawią się OBIE grupy.

Kolumny na raporcie

Dni Wykładowcy Zasoby Przedmioty Jednostki org. Liczba studentów Pokaż nazwiska
 Godziny Grupy Wypełnienie bl. Formy Typ (Grupa) Tryb diagnostyczny (wyświetla komunikaty o błędach)

Porządkowanie danych wg

1 W tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2 Pokaż całą zawartość bazy danych

Raport obciążenie wykładowcy **Raport studentogodziny** **Raport wskaźnika**

Zapisz w dokumencie fin. **Zapisz w przeglądarce** **Zapisz w notatniku**

Prosty **Podgląd zapytania SQL**

Wykładowcy	zajęcia(liczba)
AA	10
Ad	26
Am	22
Ama	10
An	10
Ar	18
Aug	30
Ba	44
Bacz.K	54
BaH	6
BaH; ChR; IdW; JaR; Kat; KIS; KrLe; Maj;	2
Baj	12

Oczekiwanie na odpowiedź serwera

Rys. 205. Widok okna raportowanie z rozwiązyaniem zadania.

Dane w siatce należy interpretować następująco:

Wykładowca o inicjałach AA ma zaplanowane 10 zajęć, wykładowca Ad – 26 zajęć, itd., natomiast wykładowcy BaH; ChR; IdW; JaR; Kat; KIS; KrLe; Maj; MaR; MłW; Trt; WoA; WoB; KRR mają zaplanowane 2 zajęcia, które prowadzą wspólnie. Warto więc zwrócić uwagę, że zajęcia prowadzone przez wykładowców grupowo (AA i Ad) są traktowane oddzielnie.

PRZYKŁAD 3

Zadanie:

Wyświetlić liczbę wszystkich zajęć zaplanowanych w bieżącym semestrze z podziałem na formy zajęć i przedmioty.

Sposób rozwiązania:

W celu rozwiązania zadania wartości pól w oknie raportowania powinny zostać ustawione w sposób jak na rysunku poniżej. Wszystkie opcje za wyjątkiem: *grup, przedmiotów, formy zajęć / rezerwacje* są odznaczone, wybrany jest żądaný semestr.



Raportowanie

Wylicz

Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Wyszukaj wg

Semestr	& sesja 8_9 zima	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↙"/>	Wykładowcy z jedn. org.	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↙"/>	Zostałą uwzględnione ZAJĘCIA zawierające wykładowców z danej jednostki organizacyjnej oraz z jednostek podległych oraz grupy określonego typu.
Wykładowca		<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↙"/>	Grupy określonego typu	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↙"/>	Jeżeli w danym zajęciu uczestniczą grupy ze studiów dziennych oraz zaocznych i zostanie ustawiony filtr = "zaoczne", to na zestawieniu pojawią się OBIE grupy.
Grupa		<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↙"/>			
Zasób		<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↙"/>			
Przedmiot		<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↙"/>			
Forma		<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="↙"/>			

Kolumny na raporcie

Dni Wykładowcy Zasoby Przedmioty Jednostki org. Liczba studentów Pokaż nazwiska
 Godziny Grupy Wypełnienie bl. Formy Typ (Grupa) Tryb diagnostyczny (wyświetla komunikaty o błędach)

Porządkowanie danych wg

1 W tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2 Pokaż całą zawartość bazy danych

Raport obciążenie wykładowcy **Raport studentogodziny** **Raport wskaźnika** **Zapisz w dokumencie fin.** **Zapisz w przeglądarce** **Zapisz w notatniku** **Odśwież** **Zamknij**

Prosty **Podgląd zapytania SQL**

Grupy	zajęcia(liczba)
8X1S3	30
8X1S3; P8X1S3	4
A4A1S0	30
A4A1S0; A4S1S0	10
A4I1N0	36
A4I1S0	42
A4I1S0; A4U1S0	4
A4I1S0; A4U1S0; A4W1S0	4
A4K1S0	34
A4K1S0; A4W1S0	2
A4S1S0	20
A4S1S0; A4A1S0	2

Oczekiwanie na odpowiedź serwera

Rys. 206. Widok okna raportowanie z rozwiązyaniem zadania.

PRZYKŁAD 4

Zadanie:

Wyświetlić liczbę wszystkich zajęć zaplanowanych w bieżącym semestrze dla wykładowcy o nazwisku *Adamczyk*.

Sposób rozwiązania:

W celu rozwiązania zadania wartości pól w oknie raportowania powinny zostać ustawione w sposób jak na rysunku poniżej. Wszystkie opcje za wyjątkiem: *wykładowców, przedmiotów, formy zajęć / rezerwacje* są odznaczone, wybrany jest żądzany semestr oraz wykładowca *Henryk Adamczyk*.



Raportowanie

Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Wyszukaj wg:

Semestr:	& sesja 8_9 zima	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>	Wykładowcy z jedn. org.: <input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>
Wykładowca:	Henryk Adamczyk	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>	Grupy określonego typu: <input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>
Grupa:	<input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>	Zostańą uwzględnione ZAJĘCIA zawierające wykładowców z danej jednostki organizacyjnej oraz z jednostek podległych oraz grupy określonego typu.	
Zasób:	<input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>	Jeżeli w danym zajęciu uczestniczą grupy ze studiów dziennych oraz zaocznych i zostanie ustawiony filtr = "zaoczne", to na zestawieniu pojawią się OBIE grupy.	
Przedmiot:	<input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>		
Forma:	<input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✎"/>		

Kolumny na raporcie:

Dni Wykładowcy Zasoby Przedmioty Jednostki org. Liczba studentów Pokaż nazwiska
 Godziny Grupy Wypełnienie bl. Formy Typ (Grupa) Tryb diagnostyczny (wyświetla komunikaty o błędach)

Porządkowanie danych wg:

1 W tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2 Pokaż całą zawartość bazy danych

Raport obciążenie wykładowcy Raport studentogodziny Raport wskaźniki Zapisz w dokumencie fin. Zapisz w przeglądarce Zapisz w notatniku

Prosty Podgląd zapytania SQL

Wykładowcy	Przedmiot	Forma	zajęcia(liczba)
Ad	Matematyka 1	Ćwiczenia	2
Ad	Matematyka 1	Egzamin poł.	2
Ad	Procesy stochastyczne	Egzamin	4
Ad	Matematyka 1	Egzamin	4
Ad	Matematyka	Wykład	4
Ad	Matematyka	Egzamin	6
Ad	Matematyka 1	Wykład	4

Oczekiwanie na odpowiedź serwera

Rys. 207. Widok okna raportowanie z rozwiązyaniem zadania.

7.1.11 Automatyczne publikowanie statystyk

Podobnie do publikacji rozkładów zajęć, tworzenie statystyk może zostać wykonane na dwa sposoby:

3. **Ręcznie.** W tym celu uruchamiamy program Plansoft.org i wybieramy polecenie menu **Narzędzia->Statystyki**
4. **Automatycznie.** W tym trybie specjalny plik w sposób automatyczny uruchamia program Plansoft.org, loguje się do bazy danych, wybiera odpowiedni semestr oraz inne ustawienia i eksportuje dane, bez jakiegokolwiek interakcji ze strony użytkownika. Czynność automatycznego publikowania może być inicjowana przez użytkownika, może też być wykonywana całkowicie bezobsługowo w ustalonych dniach i godzinach.

Przed przeczytaniem tego rozdziału zaleca się zapoznanie z rozdziałem Automatyczne publikowanie rozkładów Zajęć. Ze względu na podobne zagadnienie opisane w rozdziałach, w tym rozdziale część treści została pominięta.



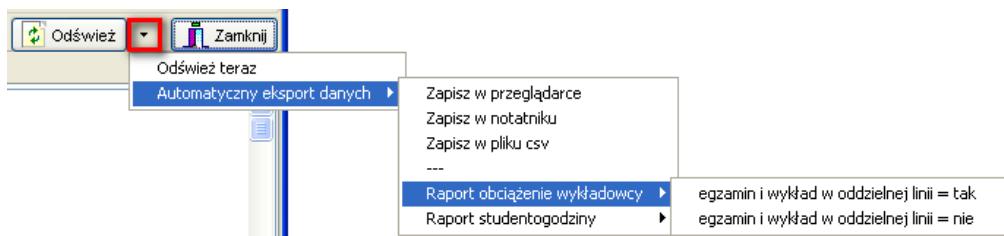
7.1.11.1 Przygotowanie do automatycznej publikacji

Aby publikować statystykę w sposób automatyczny musimy utworzyć plik sterujący, którego uruchomienie spowoduje utworzenie rozkładów. Utworzenie tego pliku jest bardzo proste, wystarczy wykonać następujące kroki:

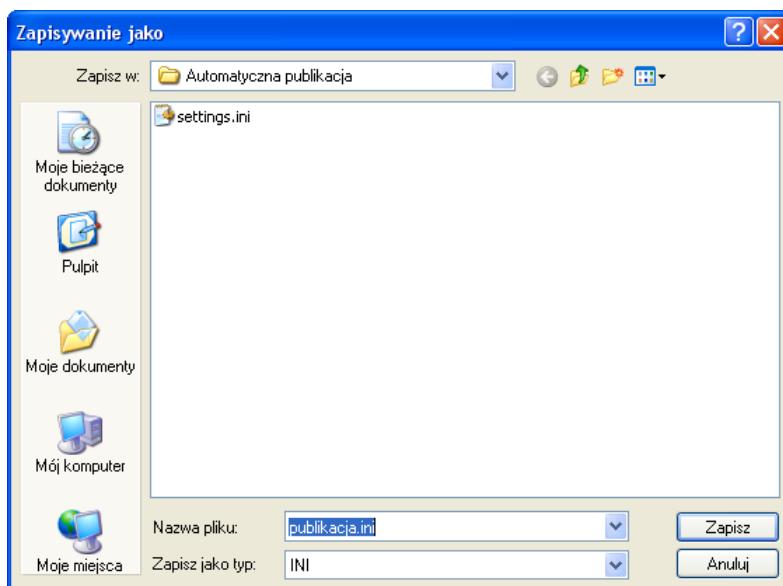
3. Uruchom program Plansoft.org i wykonaj wszystkie czynności tak, jak gdyby statystyka była tworzona ręcznie. Procedura tworzenia statystyk została opisana szczegółowo w innych rozdziałach podręcznika użytkownika, w tym punkcie zamieszczamy skrócony opis:
 - Zaloguj się do programu;
 - W oknie głównym wybierz semestr oraz (opcjonalnie) rolę;
 - Uruchom okno do tworzenia statystyk;

Grupa	Przedmiot	Forma	Zajęcia (liczba)
C1	Matematyka	Cwiczenia	2
C1	Matematyka	Praca zdalna	64
C1	Matematyka	Praca zdalna -	15
C1	Biologia	Cwiczenia	20
C1	Biotechnologia	Cwiczenia	2
C1	Ochrona powietrza	Cwiczenia	24
C1, C2	Współ		2
C1, C2	Biotechnologia	Cwiczenia	2
C1	Praca zdalna -		64
C1	Praca zdalna -	Cwiczenia	80
C1	Chemia	Cwiczenia	60
C1	Egzamin pod		2

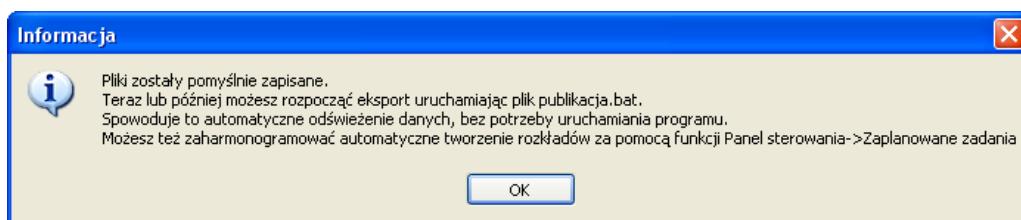
- Wprowadź inne wymagane parametry np. kolumny na raporcie, filtry.
4. Następnie wybierz polecenie *Automatyczny eksport danych* z menu podręcznego znajdującego się przy przycisku *Utwórz* w oknie do publikacji rozkładów zajęć. Ze względu na to, że statystyki mogą być publikowane w jeden z kilku alternatywnych form, wybierz jaki rodzaj pliku chcesz uzyskać:
 - i. Plik do przeglądania za pomocą przeglądarki internetowej (html)
 - ii. Plik tekstowy
 - iii. Plik csv (do zaimportowania w programie Excel)
 - iv. Plik csv jako raport obciążenia wykładowców w formie egzaminu i wykładu w oddzielnej linii lub w tej samej linii
 - v. Plik csv jako raport studentogodzin w formie egzaminu i wykładu w oddzielnej linii lub w tej samej linii



- Pojawi się okno zapisu plików na dysku. Wybierz odpowiednią lokalizację na dysku, a następnie naciśnij przycisk *Zapisz*. Zaleca się, aby zapisać pliki w jednym wspólnym folderze o znaczącej nazwie, nawiązującej do operacji, która została zautomatyzowana np. *Automatyczna_statystyka_obciążenie_wykładowców_2013_06*.



- Po poprawnym zapisaniu pliku pojawi się informacja:



Gratulujemy ! Od tego momentu możesz publikować statystyki w sposób automatyczny.



7.1.11.2 Uruchamianie automatycznej publikacji

W celu automatycznego uruchomienia eksportu statystyki do pliku po prostu otwórz za pomocą Eksploratora Windows folder, w którym zostały zapisane pliki i uruchom plik **publikacja.bat**

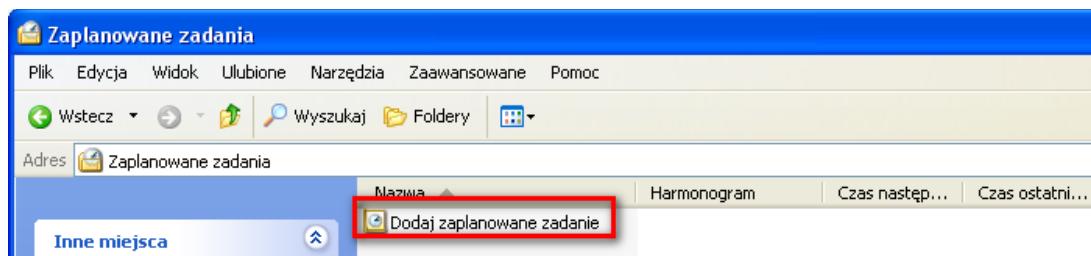


Plik publikacja.bat:

- Loguje się do programu Plansoft.org
- W oknie głównym wybiera semestr oraz (opcjonalnie) rolę
- Uruchamia okno do tworzenia statystyk, ustawia odpowiednie parametry, następnie zapisuje dane do pliku, a po zakończonej operacji zamyka program.

7.1.11.2.1 Cykliczne uruchamianie publikacji danych

Publikacja danych może odbywać się całkowicie automatycznie w terminach określonych za pomocą harmonogramu. W tym celu należy skorzystać z funkcji **Zadania zaplanowane**, dostępnej w systemie Windows.



Pamiętaj o następujących zasadach:

- Aby funkcja zadania zaplanowane mogła zadziałać, komputer musi pozostać włączony
- W trakcie działania funkcji zaplanowane zadania użytkownik nie powinien pracować na komputerze. Chodzi o to, że funkcja będzie powodowała pojawianie się okien, które będą przeszkadzały w normalnej pracy.

7.1.11.3 W jakiej lokalizacji została utworzona statystyka

Pliki statystyk tworzą się w domyślnej lokalizacji. W celu zmiany domyślnej lokalizacji:

1. Znайдź na dysku plik publikacja.ini (plik znajduje się w tym samym miejscu do plik publikacja.bat).
2. Jest to plik tekstowy. Otwórz plik za pomocą dowolnego edytora tekstu.
3. Odnайдź w pliku linię z tekstem „filename”



4. Wprowadź własną ścieżkę oraz nazwę pliku (ścieżka musi istnieć na dysku)
5. Zapisz zmiany. Gotowe.

```
publikacja.ini | [grouping]
1 calculateCount=1
2 calculateLec=0
3 calculateStu=0
4 as0fdDay=2013-05-29
5 CONPERIOD=
6 CONL=
7 CONG=
8 CONR=
9 CONS=
10 CONF=
11 CON_ORGUNI_ID=
12 CON_GT_ID=
13 ChDay=0
14 ChHour=0
15 ChFill=0
16 ChDayOfWeek=0
17 CHL=0
18 showLecNames=0
19 CHUNI=0
20 chLineNewLine=0
21 ChG=1
22 CHGT=1
23 chGnewLine=0
24 ChR=0
25 S4=0
26 chFnewLine=0
27 ChS=1
28 ChF=1
29 sortOrderField=1
30 chbShowAll=0
31 EmergencyMode=0
32 exportMethod=html
33 filename=C:\Documents and Settings\admin\Planowanie\documents\temp.html
34 [initype]
35 | initype=grouping
36 |
```

7.1.11.4 Automatyczne przenoszenie plików na serwer lub publikacja za pomocą poczty elektroniczej

Skoro pliki statystyk zostały utworzone, teraz można przekazać je innym osobom. Plik może zostać automatycznie przeniesiony na inną stację roboczą lub serwer, lub wysłany za pomocą poczty.

Więcej na ten temat napisano w rozdziale na temat publikacji rozkładów zajęć.

7.1.11.4.1.1 Rozwiązywanie problemów

Najczęściej spotykane problemy to:

4. Próba uruchomienia plików sterujących z innej lokalizacji, niż tak, w której zostały one utworzone. Ponieważ pliki zawierają bezwzględne ścieżki dostępu, nie można zmieniać ich położenia na dysku. Jeżeli chcesz zmienić ich położenie, po prostu skasuj je i utwórz nowe pliki w nowej lokalizacji.



5. Próba uruchomienia pliku na komputerze, na którym nie zainstalowano aplikacji Plansoft.org.
Aplikacja jest wymagana do publikacji rozkładów.
6. Próba uruchomienia plików sterujących po tym, jak zaktualizowano program Plansoft.org.
Program Plansoft.org jest nieustannie rozwijany. Może się zdarzyć (choć nie jest to regułą), że po pobraniu aktualizacji przestaną działać funkcje automatycznego eksportu. Wówczas po prostu skasuj pliki i utwórz je ponownie w nowej lokalizacji.

Jeżeli rozkłady się nie publikują, mimo, że uruchamiamy plik publikacja.bat, wykonaj następujące czynności:

3. Uruchom okno poleceń systemu Windows. W zależności od wersji systemu operacyjnego czynność tę wykonuje się na różne sposoby np. przez wybranie polecenia w menu „Wiersz poleceń systemu Windows”, lub przez wpisanie polecenia cmd
4. Idź do folderu, w którym zostały zapisany pliki sterujące

Uruchom plik publikacja.bat. Ewentualne błędy zostaną wyświetcone w oknie poleceń systemu Windows.

7.2 Lista zajęć

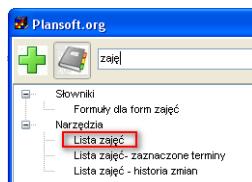
Zaplanowane zajęcia niekiedy wygodniej jest przeglądać w formie listy.

Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Miesiąc	Godzina	Wykładowca	Grupa	Zasoby	Wyp.	Utworzony	Właści
Biotechnologia	Ćwiczenia	2013-03-18	Pn	2013-03	7.30	Pan Zaremba-Rowecki-Trzepia		100	100	PLANNER	PLANNE
Chemia	Ćwiczenia	2013-02-18	Pn	2013-02	7.30	Pan Zaremba-Rowecki-Trzepia	Grupa 1	100	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-04-01	Pn	2013-04	7.15	Pan Szymczak Maciej	S1	100	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-04-08	Pn	2013-04	7.15	Pan Szymczak Maciej	S1	100	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-04-15	Pn	2013-04	7.15	Pan Szymczak Maciej	S1	100	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-04-22	Pn	2013-04	7.15	Pan Szymczak Maciej	S1	100	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-02-04	Pn	2013-02	7.30	Pan Szymczak Maciej	S1	100	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-02-11	Pn	2013-02	7.30	Pan Szymczak Maciej	S1	100	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-04-29	Pn	2013-04	7.30	Pan Szymczak Maciej	S1	100	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Ćwiczenia	2013-04-15	Pn	2013-04	8.45	Pan Janicki Maciej	S1	107b	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Ćwiczenia	2013-04-29	Pn	2013-04	8.45	Pan Janicki Maciej	S1	107	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Ćwiczenia	2013-04-22	Pn	2013-04	8.45	Pan Janicki Maciej	S1	107	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-02-18	Pn	2013-02	7.30	Pan Szymczak Maciej	S1		100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-02-25	Pn	2013-02	7.30	Pan Szymczak Maciej	S1		100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-03-18	Pn	2013-03	7.30	Pan Szymczak Maciej	S1		100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Kolokwium	2013-03-25	Pn	2013-03	7.30	Pan Szymczak Maciej	S1		100	PLANNER	PLANNE

Rys. 208. Widok listy zajęć



Okno *Zajęcia* uruchamia się za pomocą polecenia *Narzędzia>Lista zajęć*



lub przez naciśnięcie klawisza spacji po zaznaczeniu terminów w siatce planowania.

Domyślnie dane są posortowane wg dnia i godziny tzn. najnowsze dane znajdują się na górze tabeli

7.2.1 Wyszukiwanie wg dowolnej frazy

Możliwe jest wyszukiwanie zajęć wg dowolnej frazy, np. fragmentu nazwiska wykładowcy.

The screenshot shows the 'Zajęcia' search interface. At the top, there is a search bar with the placeholder 'zajęć'. Below it, a sidebar menu includes 'Słowniki', 'Formuły dla form zajęć', 'Narzędzia', and 'Lista zajęć' (which is highlighted with a red box). The main search area has a 'Kryterium wyśw.' dropdown set to 'Dowolna fraza' and a text input field containing '400' (also highlighted with a red box). There are also buttons for sorting by 'Przedmiot' or 'Usuń nie powiązane', and checkboxes for 'Czy zaplanowane w dniach wc.' and 'Bez znaczenia'. Below the search area, there are several filter fields: 'Wykładowca', 'Grupa', 'Sala', 'Zasób', 'Przedmiot', 'Forma zajęć', 'Semestr' (set to '2013b'), and 'Planista'. At the bottom, a table displays search results for 'Pan Janicki Maciej' with details like 'Godzina 9.00', 'Wykładowca Pan Janicki Maciej', 'Grupa Grupa 1', and 'Zasoby 400 A'.

7.2.1.1 Co dokładnie jest wyszukiwane

Tabela poniżej zawiera szczegółowe informacje jakie dane są wyszukiwane w poszukiwaniu danych w bazie danych

Obiekt	Przeszukiwane atrybuty
Wykładowca	Skrót Tytuł naukowy Imię Nazwisko



	Email Opis 1 Opis 2 Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków. Chodzi o atrybuty utworzone samodzielnie, które każda Uczelnia może tworzyć wg własnych potrzeb, aby dowiedzieć się więcej zająć do rozdziału Atrybuty w podręczniku użytkownika. Nazwa jednostki organizacyjnej
Grupa	Nazwa Skrót Opis 1 Opis 2 Email Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków Nazwa jednostki organizacyjnej
Zasób	Nazwa Sali i nazwa budynku lub Nazwa zasobu Skrót Opis 1 Opis 2 Email Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków Nazwa jednostki organizacyjnej
Przedmiot	Nazwa Skrót Opis 1 Opis 2 Atrybuty dodatkowe o typie ciąg znaków Nazwa jednostki organizacyjnej
Zajęcie	Pola opisowe 1..4 (Info dla studentów i Info dla planistów)



7.2.2 Filtrowanie

Rysunek poniżej przedstawia przykładowy wygląd okna z zaznaczonym blokiem elementów pozwalających na wyszukiwanie danych powiązanych z wybranym wykładowcą, grupą, zasobem itd.

The screenshot shows the 'Zajęcia' (Lessons) window. At the top, there are filter fields for 'Wykładowca' (Teacher), 'Grupa' (Group), 'Sala' (Room), and 'Zasób' (Resource). Below these are fields for 'Przedmiot' (Subject), 'Forma zajęć' (Type of lesson), 'Semestr' (Semester), and 'Planista' (Planner). A large red box highlights the first four filter fields. The main area contains a table with columns: Przedmiot, Forma, Dzień, Godzina, Wykładowca, Grupa, Zasoby, Wyp., Utworzył, Właściciel, and Opis. The table lists numerous entries for Chemistry lessons (Chemia) with various details like date, time, room, and teacher. At the bottom, there are buttons for 'Edytuj' (Edit), 'Kopiuj' (Copy), 'Dodać' (Add), 'Usuń' (Delete), 'Usuń wsz.' (Delete all), 'Szukaj' (Search), and 'Zamknij' (Close). A status bar at the bottom shows 'Przeglądanie danych' (Viewing data).

W odniesieniu do wykładowców, grup, form zajęć, semestrów, zasobów i przedmiotów można uruchamiać filtr zaawansowany lub prosty.

This screenshot shows the same 'Zajęcia' window but with a simplified search interface. It includes a 'Sortuj wg' (Sort by) dropdown set to 'Przedmiot', a 'Usuń nie powiązane' (Delete unlinked) button, and a 'Dowolna fraza' (Any phrase) search field. The filter section has been reduced to a single row with four input fields: 'Wykładowca', 'Grupa', 'Sala', and 'Zasób'. Below these fields are two buttons: 'Filtr prosty' (Simple filter) and 'Filtr zaawansowany' (Advanced filter), which are highlighted with a red box. To the right of the filters are additional fields: 'Forma zajęć', 'Semestr', and 'Planista'.

7.2.3 Zajęcia wykładowcy, grupy lub zasobu

Do listy zajęć można również przejść z poziomu okien słownikowych: *wykładowcy*, *grupy* oraz *zasoby*. W tym trybie pracy nie jest ustawiony aktywny semestr.



Wykładowcy

Kryterium wysz.
Skróty >>

zajęcia Finanse

Jedn. org.: Pobierz z Excel

Skrót	Kolor	Tytuł	Imię	Nazwisko	Nazwa jedn. org.	K...
SAn		mgr	Andrzej	Szypulski	Zakład Geomatyki Stosow WAT.	
Sar		mgr	Marcin	Sarzyński	Wojskowa Akademia Techniczna WAT	
Sar.A		dr inż.	Antoni	Sarzyński	Instytut Optoelektroniki WAT.	
Sat		mgr inż.	Wojciech	Satała	Instytut Teleinformatyki i WAT.	
Saw		dr inż.	Grzegorz	Sawicki	Wydział Mechatroniki WAT.	
Sc		dr inż.	Wojciech	Stecz	Instytut Systemów Informacji WAT.	
Sem		dr inż.	Radosław	Semko	Instytut Systemów Informacji WAT.	
Sen.C		dr inż.	Cezary	Senderowski	Katedra Zaawansowanej WAT.	
SeR		mgr inż.	R	Sekunda	Katedra Inżynierii i Komur WAT.	
Sib		dr inż.	B.	Siodrowski	Instytut Chemii WAT.	
Sie.D		dr inż.	Dariusz	Siemaszko	Katedra Zaawansowanej WAT.	
Sie.J		ppłk mgr inż.	Jarosław	Sieczka	Instytut Logistyki WAT.	
Sien		plk dr inż.	Konrad	Sienicki	Wydział Mechatroniki WAT.	
SiJ		dr inż.	Jan	Sienkiewicz	Instytut Systemów Elektrycznych WAT.	
Sil		mgr inż.	Dariusz	Silko	Instytut Radioelektroniki WAT.	
Sim.P		dr inż.	Przemysław	Siemiński	Instytut Pojazdów Miecha WAT.	
Siu		mgr. inż.	Bogumił	Siuta	Wydział Mechatroniki WAT.	
SJa		mgr inż.	Jarosław	Siwiński	Katedra Budownictwa WAT.	
Ski		mgr inż.	Edward	Skiepko	Instytut Systemów Elektrycznych WAT.	
Skom		dr hab. inż.	Andrzej	Skomra	Wydział Mechatroniki WAT.	
SkoP		*	P.	Skokowski	Instytut Telekomunikacji WAT.	
Skó		dr inż.	Marek	Skórski		
Skr		dr inż.	Irena	Skórska	Instytut Systemów Informacji WAT	

maks. 1000 2.78 (0.05+2.73) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 209. Widok okna wykładowcy z przyciskiem nawigacji do listy zajęć.



Grupy

Kryterium wyśw. Skrót >> Porządkuj dane wg: Skrót

zajęcia Finanse

Typ grupy:..... Dzienne Zaoczne Inne Wszystkie

Pobierz z Excel

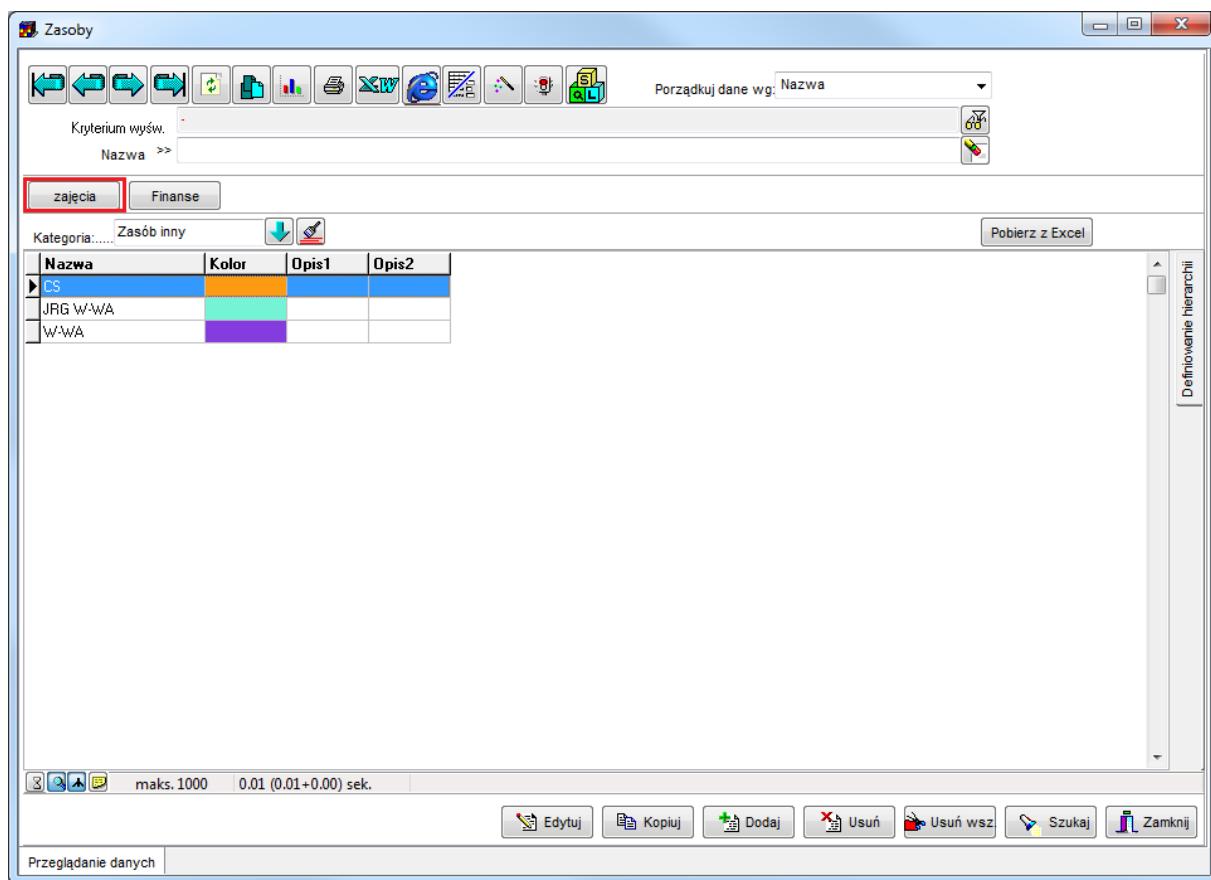
Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	MON
BLX1N0		BLX1N0			C
BLX2N1		BLX2N1			C
A0N250		A0N250	Inne	20	C
A0X1N1		A0X1N1	Zaoczne	30	C
A0X1N2		A0X1N2	Zaoczne	20	C
A0X1N3		A0X1N3	Zaoczne	7	C
A0X1S3		A0X1S3	Dzienne	7	C
A0X2N1		A0X2N1	Zaoczne	30	C
A0X3S1		A0X3S1	Dzienne	30	C
A12		A12	Dzienne	28	C
A2D1N0		A2D1N0		22	C
A2D1S0		A2D1S0	Dzienne	24	C
A2K1N0		A2K1N0		22	C
A2K1S0		A2K1S0	Dzienne	12	C
A2L1N0		A2L1N0		15	C
A2L1S0		A2L1S0	Dzienne	21	C
A3A1S0		A3A1S0	Dzienne	17	C
A3D1N0		A3D1N0		10	C
A3I1S0		A3I1S0	Dzienne	30	C
A3S1N0		A3S1N0		15	C
A3S1S0		A3S1S0	Dzienne	16	C

maks. 1000 0.11 (0.11+0.00) sek.

Edytuj Kopijuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 210. Widok okna grupy z przyciskiem nawigacji do listy zajęć.

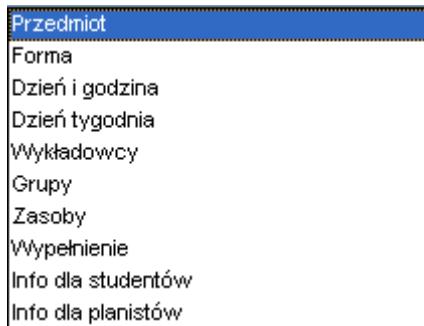


Rys. 211. Widok okna zasoby z przyciskiem nawigacji do listy zajęć.

Okno *Narzędzia > Lista zajęć* pozwala na przeglądanie w formie tabeli. Jest to wygodna forma dostępu do danych, pozwalająca na wyświetlenie zajęć wybranego zasobu w oderwaniu od konkretnego arkusza danych.

7.2.4 Sortowanie danych

Możemy sortować (i filtrować) dane wg następujących kryteriów:





W praktyce najczęściej korzysta się z sortowania wg dnia i godziny lub wg dnia tygodnia (poniedziałek, wtorek, środa, ..).

7.2.5 Kasowanie danych

Okno *Zajęcia* pozwala również na kasowanie danych. Aby skasować zajęcia, użyj modułu filtrowania, a następnie naciśnij przycisk *Usuń wszystkie* lub *Usuń*. Użytkownik może kasować tylko swoje własne zajęcia.

7.2.6 Zestawienia krzyżowe

Zestawienia krzyżowe są dostępne dla każdego okna słownika. Okna słownikowe uruchamiane są za pomocą odpowiedniej pozycji wybranej z menu *słowniki*. Szczególne zastosowanie praktyczne ma moduł zestawień krzyżowych wywołyany z okna *pełny przegląd*. Aby dowiedzieć się więcej na temat zestawień krzyżowych należ zapoznać się z treścią załącznika.

W celu przedstawienia praktycznego wykorzystania okna *zestawienia krzyżowe* zostaną przedstawione poniżej trzy następujące przykłady:

1. Wykres liczby wykładów dla wykładowców.
2. Wykres liczby form zajęć dla wykładowców z podziałem na formy.
3. Wykres zajęć dla grup.

Uwaga: Przed wykonaniem zestawienia krzyżowego z reguły należy zwiększyć liczbę danych pobieranych z serwera – szczegółowe wyjaśnienie znajduje się w załączniku.

PRZYKŁAD 1

Charakterystyka przykładu:

Wykres przedstawiający liczbę wykładów prowadzonych przez wykładowców.

Czynności do wykonania:

Należy otworzyć okno *pełny przegląd*, a następnie za pomocą strzałki rozwijającej listę wyboru wybrać właściwy semestr.

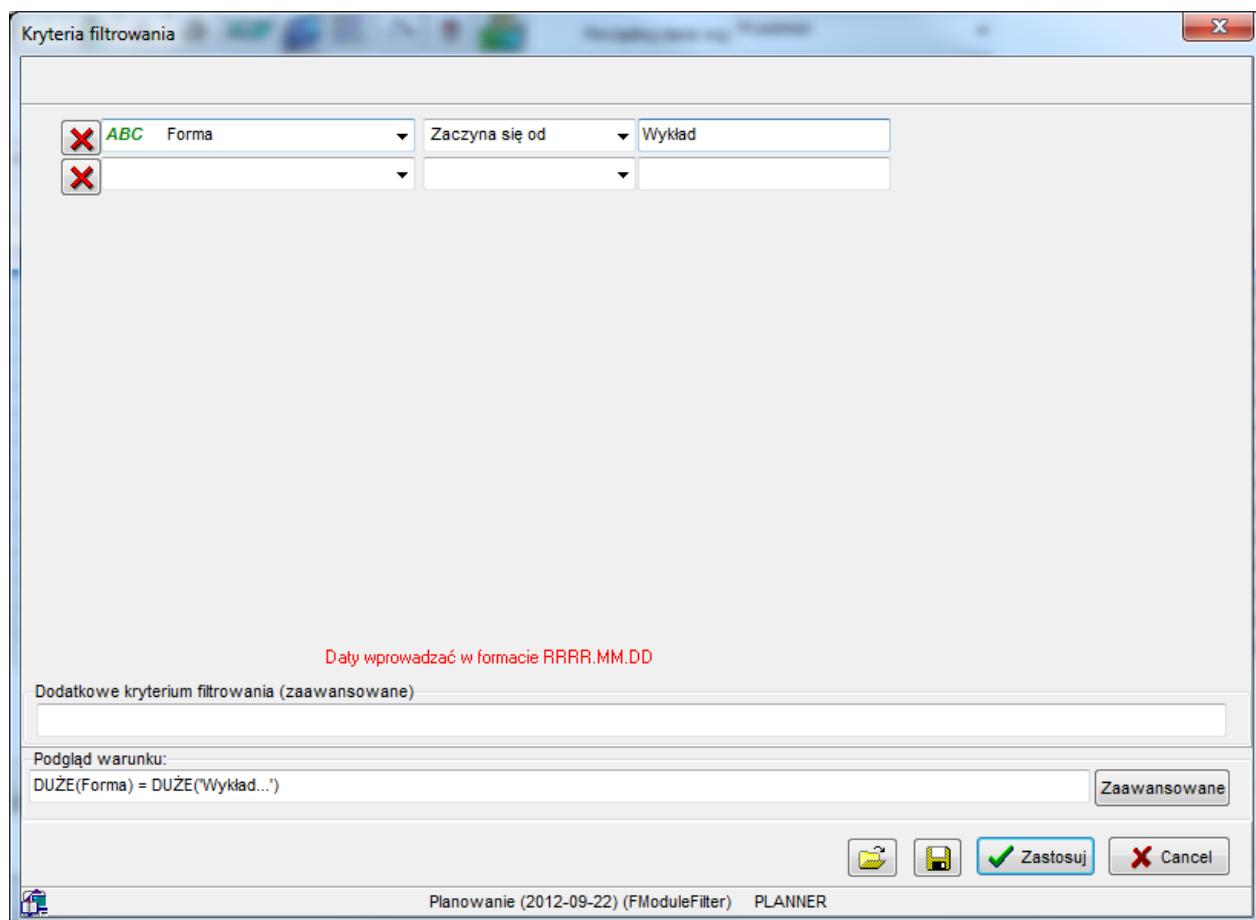


Zajęcia

Wykłady										
Wykłady										
Przedmiot	Forma	Dzień	Godzina	Wykładowca	Grupa	Zasoby	Wyp.	Utworzyl	Właściciel	Opis1
Sięci teleinformatyczne	Wykład	2009-02-21	7-8	Jał	WSUT	117 47	100	ZBODIARSK	ZBODIARSKI	
Sięci teleinformatyczne	Wykład	2009-02-21	5-6	Jał	WSUT	117 47	100	ZBODIARSK	ZBODIARSKI	
Systemy kryptograficzne o wielu Wykład	Wykład	2009-02-24	3-4	Bor	I6D1S1	219 65	100	SNOWAK	SNOWAK	
Systemy kryptograficzne o wielu Wykład	Wykład	2009-02-24	5-6	Bor	I6D1S1	219 65	100	SNOWAK	SNOWAK	
Systemy Operacyjne	Wykład	2009-02-27	7-8	Zie	I7X1S1;I7X2S1;I7X3S1;I7X4S1	317 S	100	BPLATA	BPLATA	
Systemy Operacyjne	Wykład	2009-02-27	5-6	Zie	I7X1S1;I7X2S1;I7X3S1;I7X4S1	317 S	100	BPLATA	BPLATA	
Systemy Operacyjne	Wykład	2009-02-21	11-12	Zie	I7X1N1	255 S	100	BPLATA	BPLATA	
Systemy Operacyjne	Wykład	2009-02-25	3-4	Zie	E5T1S0;E501S0	33 75	100	ZBODIARSK	ZBODIARSKI	
Systemy Operacyjne	Wykład	2009-02-21	9-10	Zie	I7X1N1	255 S	100	BPLATA	BPLATA	
Techniki wytwarzania	Wykład	2009-02-27	1-2	ZarZ	M7F1S1; M7X2S1; M7X1S1	52/ 62	100	JWISNIEWSK	JWISNIEWSK	
Teoria sterowania	Wykład	2009-02-22	1-2	DA	A7U1N1; A7W1N1	48 63	100	DCZYZEWSK	DCZYZEWSK	
Teoria sterowania	Wykład	2009-02-21	5-6	DA	A7U1N1; A7W1N1	48 63	100	DCZYZEWSK	DCZYZEWSK	
Teoria sterowania	Wykład	2009-02-21	3-4	DA	A7U1N1; A7W1N1	48 63	100	DCZYZEWSK	DCZYZEWSK	
Teoria sterowania	Wykład	2009-02-24	5-6	DA	A7W1S1; A7U1S1; A7R1S1; A46 63	100	DCZYZEWSK	DCZYZEWSK		
Teoria sterowania	Wykład	2009-02-25	1-2	DA	A7W1S1; A7U1S1; A7R1S1; A46 63	100	DCZYZEWSK	DCZYZEWSK		
Termodynamika techniczna	Wykład	2009-02-27	7-8	WalJ	M7F1S1; M7X2S1; M7X1S1	52/ 62	100	JWISNIEWSK	JWISNIEWSK	
Wiedza o państwie	Wykład	2009-02-23	1-2	Goc	Z8X4S1; Z8X3S1; Z8X1S1	166 S	100	AKUTYLA	AKUTYLA	
Zarządzanie jakością i standaryzacją	Wykład	2009-01-27	11:12	Kow.S	M5B1S0; M5E1S0; M5M1S0; N3017 S	50	JWISNIEWSK	JWISNIEWSK		

Rys. 212. Widok okna pełnego przeglądu ze wskazanym semestrem.

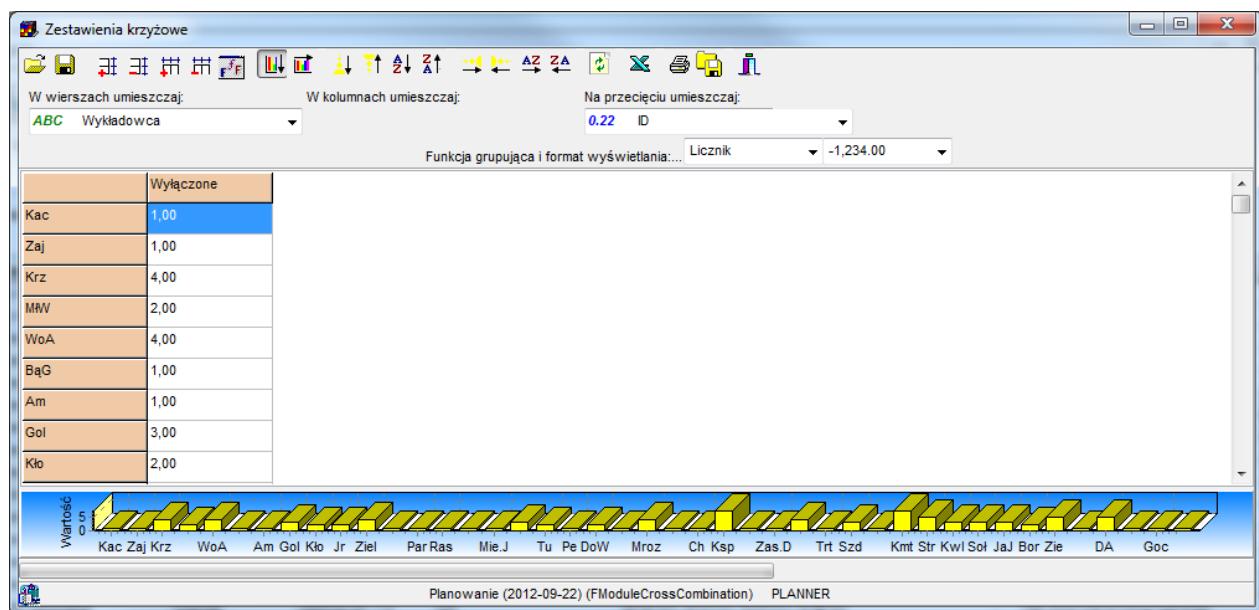
Na kolejnym etapie należy wywołać moduł filtrowania i określić kryterium filtrowania danych: *forma zaczyna się od wykład.*



Rys. 213. Widok okna kryterium filtrowania z wprowadzoną wartością filtra.

Następnie należy zamknąć okno *kryteria filtrowania* poprzez naciśnięcie przycisku *zastosuj* i uruchomić moduł zestawień krzyżowych. W poszczególnych polach powinny zostać zamieszczone następujące wartości:

- *W wierszach umieszczaj – Wykładowcy,*
- *W kolumnach umieszczaj – Wyłącz,*
- *Na przecięciu umieszczaj – ID,*
- *Funkcja grupująca – Licznik.*



Rys. 214. Widok okna zestawienia krzyżowe z wprowadzonymi dla przykładu danymi.

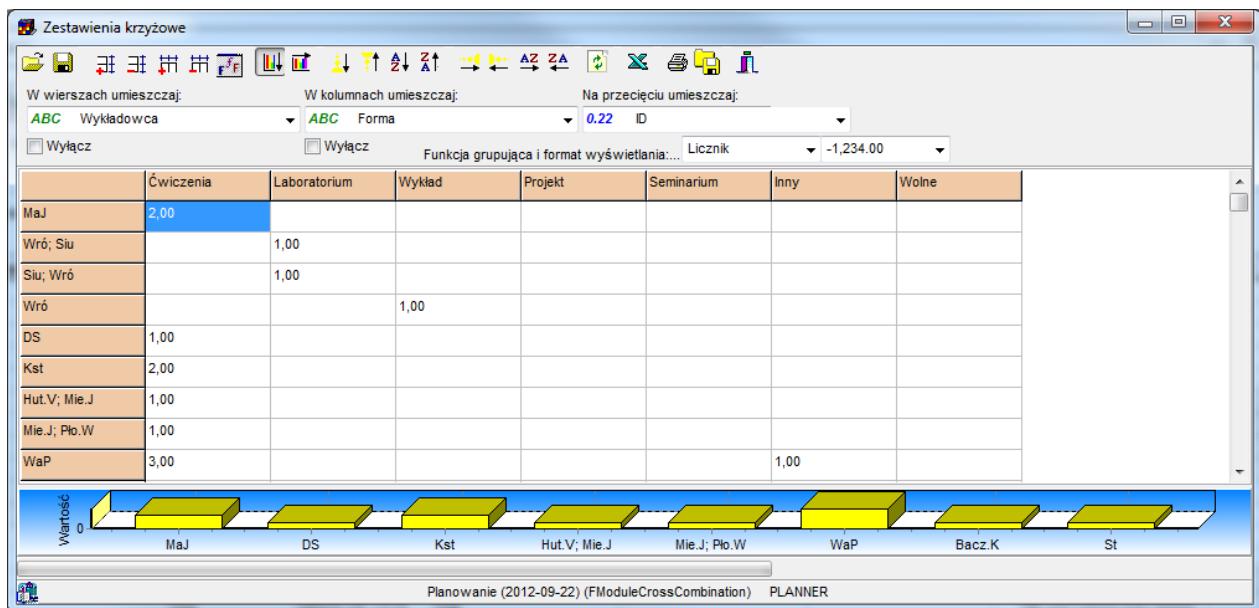
PRZYKŁAD 2

Charakterystyka przykładu:

Wykres liczby form zajęć dla wykładowców z podziałem na formy.

Czynności do wykonania:

Drugi przykład wykonywany jest analogicznie do pierwszego z tym wyjątkiem, że nie stosuje się przy nim filtra i w polu *w kolumnach zamieszczaj*, zamiast *wyłączony*, wybrana jest *forma*.



Rys. 215. Widok okna zestawienia krzyżowe z wprowadzonymi dla przykładu danymi.

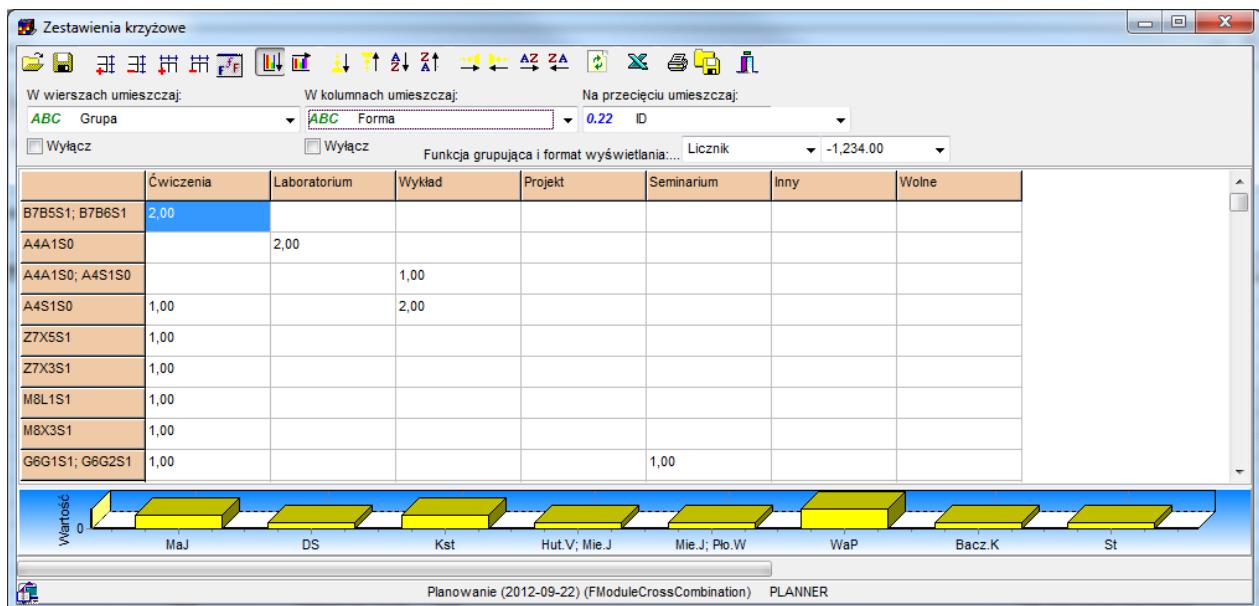
PRZYKŁAD 3

Charakterystyka przykładu:

Wykres zajęć dla grup.

Czynności do wykonania:

Trzeci przykład wykonywany jest analogicznie do pierwszego z tym wyjątkiem, że nie stosuje się przy nim filtra i w polu *w wierszach zamieszczaj*, zamiast *wykładowcy*, wybrane są *grupy*, a w polu *w kolumnach zamieszczaj*, zamiast *wyłączony*, wybrana jest *forma*.



Rys. 216. Widok okna zestawienia krzyżowe z wprowadzonymi dla przykładu danymi.

7.3 Statystyki i Lista zajęć- lista zajęć w wybranych terminach

Funkcję pozwala na szybkie przejrzenie zajęć, które odbywają się w wybranych terminach. Terminy (dzień, dzień i godzina lub dni i godziny) wskazujemy przez zaznaczenie ich w siatce.

Funkcja ta:

- Pozwala na szybką analizę rozkładów zajęć pod kątem występowania konfliktów;
- Przeglądanie listy zajęć, które trwają aktualnie.

Aby zobaczyć listę zajęć zaplanowanych w wybranym terminie lub terminach:

1. Zaznacz termin w siatce godzinowej

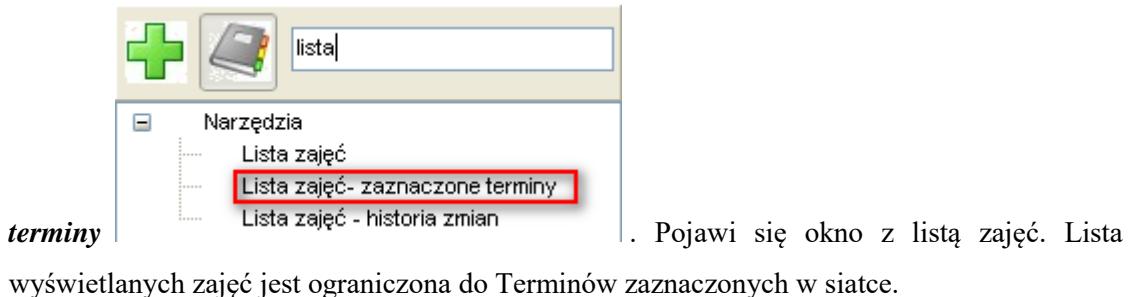
12.II	19.II	26.II

Można też zaznaczyć wiele terminów.



19.II.	26.II.	05.III.	12.III.	19.III.

2. Naciśnij *Spację* lub wybierz w panelu wyszukiwania polecenie *Lista zajęć-zaznaczone*



. Pojawi się okno z listą zajęć. Lista wyświetlanych zajęć jest ograniczona do Terminów zaznaczonych w siatce.

The screenshot shows the 'Zajęcia' search window with various filters. In the bottom right corner, there is a checkbox labeled 'Daty zaznaczone w siatce' which is checked and highlighted with a red box.

Aby zobaczyć wszystkie zajęcia (a nie tylko zaznaczone zajęcia) odznaczamy pole wyboru *Terminy zaznaczone w siatce*

Istnieje też możliwość ręcznego wskazania dnia i godziny w celu ograniczenia listy zajęć w liście.

The screenshot shows a date selection dialog box with a date input field set to '2015-07-31' and a dropdown menu showing '15' and '2'. Below the input field is a checkbox labeled 'Daty zaznaczone w siatce' which is unchecked.

Analogiczną zmianę wprowadzono w oknie Statystyki



Raportowanie

Vyfiltrz
 Liczbe zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Výszukaj wg
 Semestr Zasób
 Wykładowca Przedmiot
 Grupa Forma

Terminy zaznaczone w siatce

7.3.1 Statystyki i Lista zajęć- miesiąc zajęcia, opisy dla zajęć

Okno Statystyk pozwala na wybranie kolumn:

- miesiąc zajęcia
- opisy dla zajęć (Informacje dla studentów, informacje dla planistów itd).

Kolumny na raporcie

<input type="checkbox"/> Dni	<input type="checkbox"/> Wykładowcy	<input checked="" type="checkbox"/> Grupy	<input type="checkbox"/> Zasoby	<input type="checkbox"/> Przedmioty	<input checked="" type="checkbox"/> Info dla studentów
<input type="checkbox"/> Godziny	<input type="checkbox"/> Porządek nazwiska	<input checked="" type="checkbox"/> Typ (Grupa)	<input type="checkbox"/> Liczba studentów	<input type="checkbox"/> Formy	<input checked="" type="checkbox"/> Info dla planistów
<input type="checkbox"/> Wypełnienie bl.	<input type="checkbox"/> Jednostki org.wykładowców	<input type="checkbox"/> Jednostki org.grup	<input type="checkbox"/> Jednostki org.zasobów	<input type="checkbox"/> Jednostki org.przemiotów	
<input type="checkbox"/> Dni tygodnia	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każda w oddzielnym wierszu	<input type="checkbox"/> Każdy w oddzielnym wierszu		
<input checked="" type="checkbox"/> Miesiąc zajęcia					

Porządkowanie danych wg
 1 vW tym polu wpisz numery kolumn, wg których chcesz uporządkować dane, np. 4,1,2

Inne raporty Opcje

Dane Podgląd zapytania SQL

Miesiąc	Info dla studentów	Info dla planistów	Grupy	Typ	zajęcia(suma)
2014-04	S3				2

Zapisz Odśwież Zamknij

Analogczną zmianę wprowadzono w oknie do przeglądania zajęć

Zajęcia

Porządkuj dane wg Przedmiot Usuń nie powiązane

Kryterium wyszukiwania: Przedmiot >>

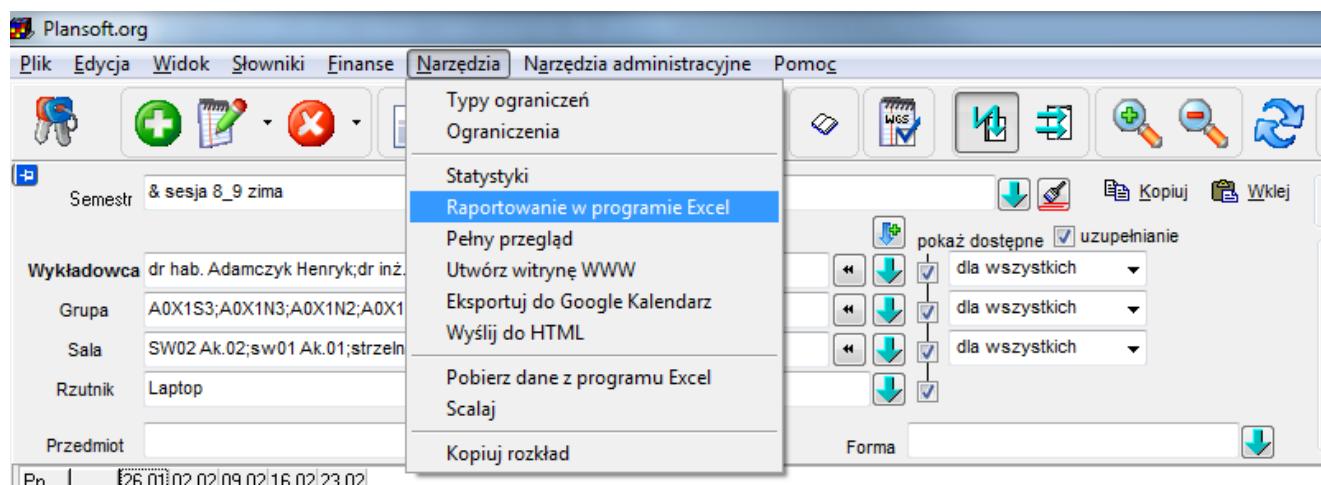
<input type="checkbox"/> Wykładowca	<input type="checkbox"/> Grupa	<input type="checkbox"/> Sala	<input type="checkbox"/> Zasób										
Michał Żaremba-Rówecki-Trzepliota													
<input type="checkbox"/> Przedmiot	<input type="checkbox"/> Forma zajęć	<input type="checkbox"/> Semestr	<input type="checkbox"/> Planista										
		2014 LATO											
<input checked="" type="checkbox"/> Miesiąc	<input type="checkbox"/> Godzina	<input type="checkbox"/> Wykładowca	<input type="checkbox"/> Grupa	<input type="checkbox"/> Zasoby	<input type="checkbox"/> Wyp.	<input type="checkbox"/> Utworzyl	<input type="checkbox"/> Właściciel	<input type="checkbox"/> Jednostka wyk...	<input type="checkbox"/> Jednostka grupy	<input type="checkbox"/> Jednostka prz...	<input type="checkbox"/> Jednostka zas...	<input checked="" type="checkbox"/> Info dla studen...	<input checked="" type="checkbox"/> Info dla planist...

Wprowadzone zmiany mają na celu ułatwienie rozliczenia pensum oraz analizowania danych pod kątem opisów na zajęciach.



7.4 Raportowanie w programie Microsoft Excel

Moduł eksportu do programu *Microsoft Excel* widoczny jest w menu narzędzi aplikacji *Plansoft.org* pod nazwą *Raportowanie w programie Excel*.



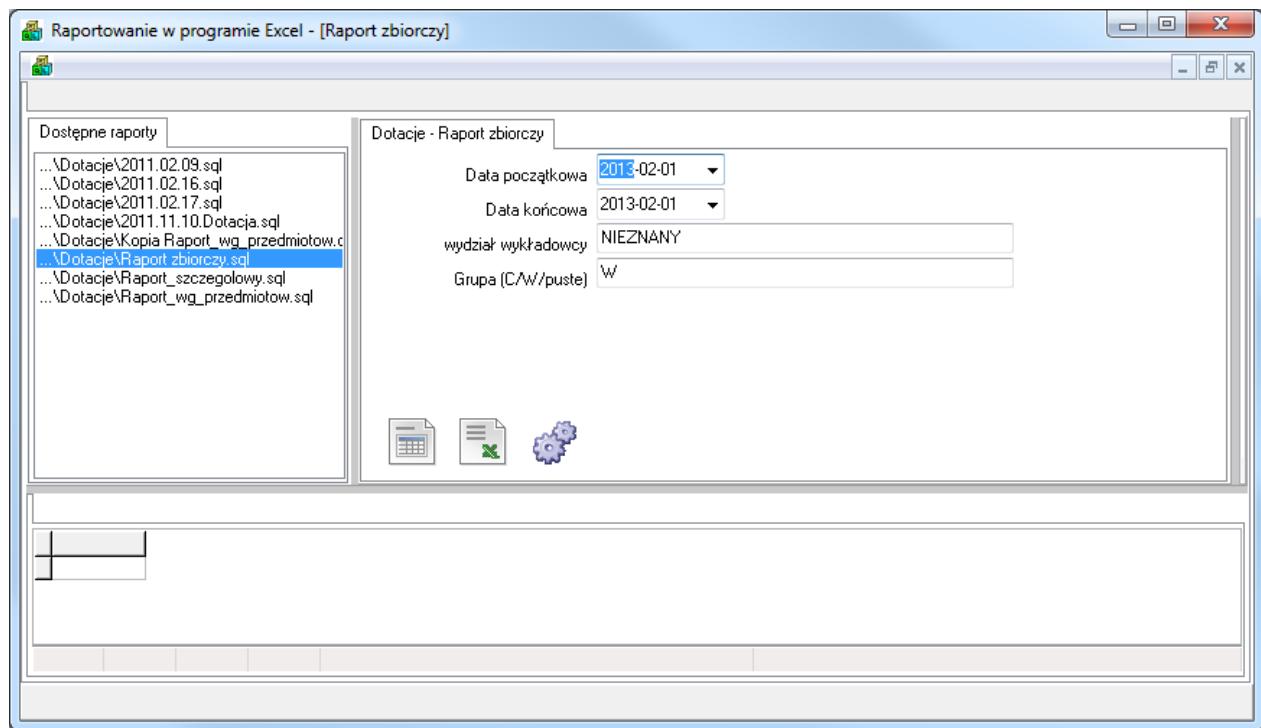
Rys. 217. Widok menu narzędzi z zaznaczoną opcją raportowania w programie Excel.

7.4.1 Wybór rapportu do uruchomienia

Raport, który ma zostać uruchomiony wybieramy z listy zaznaczonej na rysunku poniżej za pomocą ramki. W obecnej wersji programu możliwe są do wyboru dwa raporty:

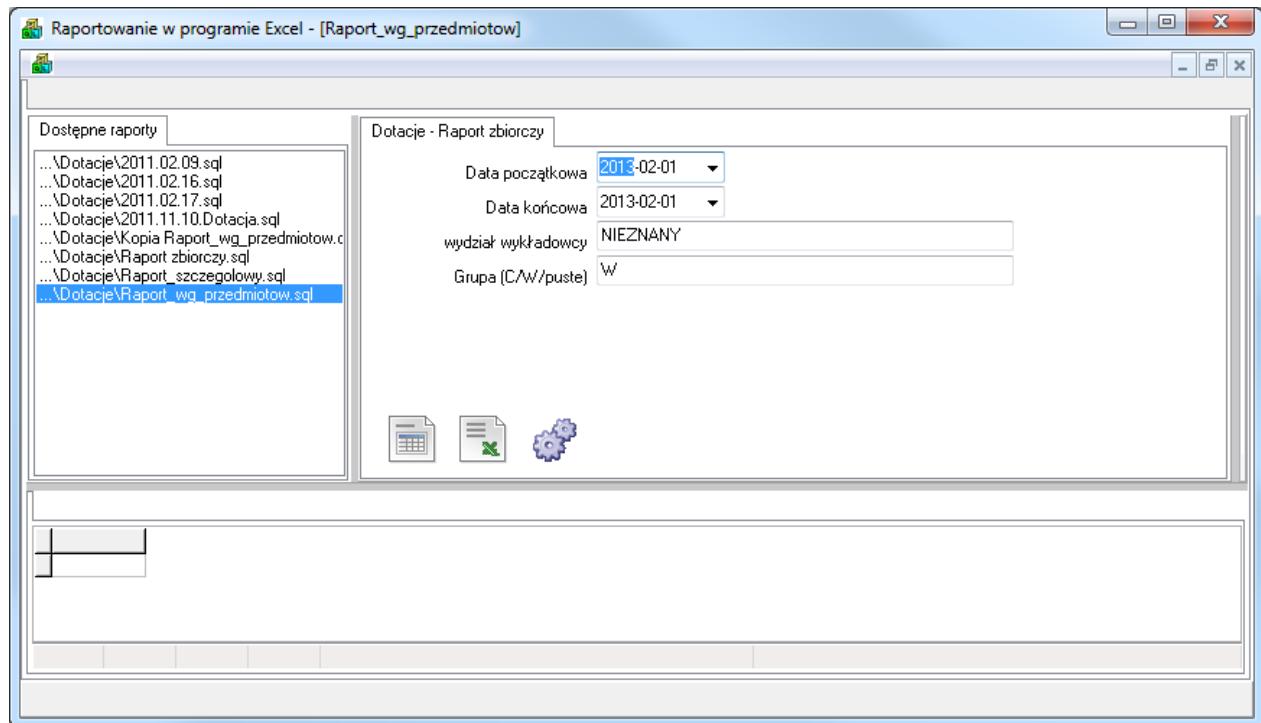
- dotacje – raport zbiorczy oraz
- dotacje – raport szczegółowy.

Lista raportów może być rozszerzana o nowe raporty w zależności od potrzeb.



Rys. 218. Widok okna raportowanie w programie Excel ze wskazaniem opcji dostępne raporty.

Po wybraniu raportu, z prawej strony okna pojawia się okno z parametrami raportu.

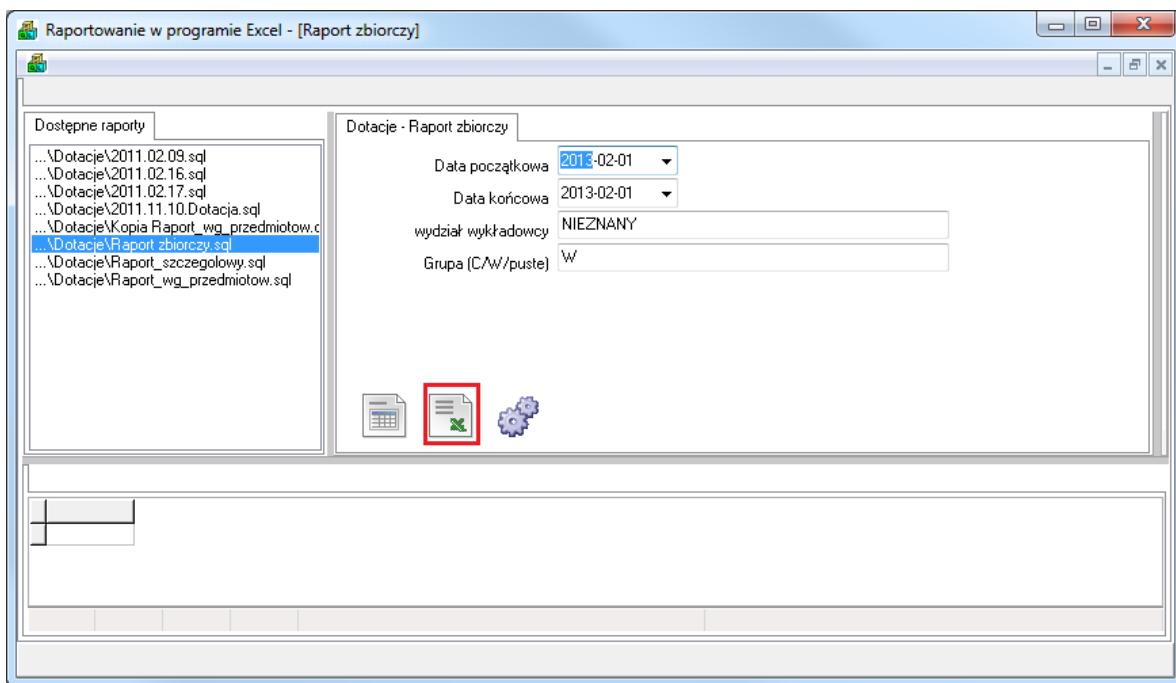


Rys. 219. Widok okna raportowanie w programie Excel z widocznymi opcjami zakresu dat raportu.



7.4.2 Przeglądanie wyników w programie Excel

Po wybraniu raportu i wprowadzeniu parametrów raportu naciśnij przycisk Eksport do programu Excel.



Rys. 220. Widok okna reportowanie w programie Excel ze wskazaniem przeglądania wyników.

Wyniki raportu zostaną zapisane w programie Excel.

Przykładowy raport przedstawiono na rysunku poniżej.



Microsoft Excel - temp.xls								
	A	B	C	D	E	F	G	
	Wydział wykładowcy	Wydział grupy	Współzyn.	Id zajęć	Zajęcie - dzia.	Zajęcie - god.	Zajęcie - grup.	Przedmiot
1	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764887	(Wszystkie...)	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
2	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764887	(Inne...)	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
3	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764887	2010-08-02	2 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
4	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764888	2010-08-04	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
5	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764888	2010-08-05	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
6	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764889	2010-08-06	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
7	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764889	2010-08-06	2 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
8	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764890	2010-08-07	2 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
9	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764890	2010-08-03	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
10	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764891	2010-08-04	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
11	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764891	2010-08-04	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
12	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764892	2010-08-05	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
13	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764892	2010-08-05	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
14	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764893	2010-08-06	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
15	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764893	2010-08-06	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
16	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764894	2010-08-07	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	
17	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji	0,375	1764894	2010-08-07	1 G9P7N1; G9X5S1	Ćwiczenia terenowe z geodezyjnych pomiarów szczegółowych	

Rys. 221. Widok raportu zapisanego w programie MS Excel.

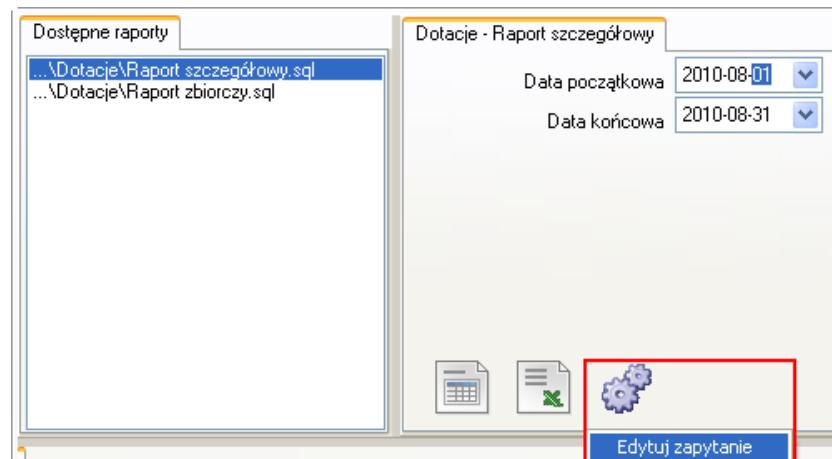
Dla wygody użytkownika utworzony raport posiada włączoną funkcję filtru, zablokowany wiersz nagłówka, a w celu łatwiejszego przeglądania danych wiersze stanowią na przemian w ciemniejsze i jaśniejsze pasy.

Raport może zostać następnie zapisany, wydrukowany itd. zgodnie z instrukcją obsługi dla programu Excel.

7.4.3 Samodzielna edycja raportu

Użytkownik może samodzielnie modyfikować raport.

W tym celu należy wybrać polecenie Edytuj zapytanie zgodnie z rysunkiem.



Rys. 222. Widok okna raportowania w programie Excel z uwidocznieniem opcji edycji zapytania.



Wówczas pojawi się definicja raportu. Raport zapisany jest w formacie SQL.

Dostępne raporty

- [Dotacje\Raport szczegółowy.sql](#)
- [Dotacje\Raport zbiorczy.sql](#)

Query Dotacje - Raport szczegółowy

```

94      , 2)
95      * case when forms.name = 'Laboratorium'
96      then
97          case
98              when substr(g.abbreviation,1,1)= 'A' then 1.7
99              when substr(g.abbreviation,1,1)= 'B' then 1.5
100             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'C' then 1.7
101             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'D' then 1.7
102             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'E' then 1.5
103             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'G' then 1.5
104             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'I' then 1.5
105             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'L' then 1.7
106             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'M' then 1.7
107             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'N' then 1.7
108             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'O' then 1.5
109             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'S' then 1.7
110             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'T' then 1.1
111             when substr(g.abbreviation,1,1)= 'Z' then 1.1
112         else -1
113     end
114     else 1
115   end
116   współczynnik
117   , classes.id zajecie_id
118   , classes.day zajecie_dzien
119   , classes.hour zajecie_godzina
120   , CALC_GROUPS zajecie_grupy
121   , subjects.name
122   --> CALC_lecturers zajecie_wykładowcy
123   , planner.getsqlvalues('select first_name||'' ''||last_name from lecturers, lec_cla where lec_cla.lec_id = lect
124   , g.name nazwa_grupy
125   ');

```

Wydział wykładowcy	Wydział grupy	Współczynnik	Id zajęcia	Zajęcie - dzień	Zajęcie - godz	Zajęcie - grupy	Predmiot	Zajęcie - wykładowcy	Nazwa grupy	Wypełnienie bloku
Vydział Inżynierii Lądowej	Vydział Inżynierii Lądowej	0,375	1764891	2010-08-04		1 GSP7N1/G9/5S1	Cwiczenia terenowe z ge Krzysztof Baszkiewicz, § G9x5S1			100
Vydział Inżynierii Lądowej	Vydział Inżynierii Lądowej	0,375	1764891	2010-08-04		1 GSP7N1/G9/5S1	Cwiczenia terenowe z ge Krzysztof Baszkiewicz, § G9x5S1			100

Rys. 223. Widok przykładowej definicji raportu.

Do wykonywania modyfikacji raportu konieczna jest znajomość języka SQL.

Niemniej jednak funkcja edycji zawartości raportu może być przydatna również dla osób, które nie znają języka SQL. Po przeanalizowaniu zawartości pliku widać fragment, w którym określana jest wartość współczynnika, w zależności od pierwszej litery nazwy grupy.

Poprawienie wartości współczynnika lub dopisanie nowego współczynnika może zostać wykonane przez użytkownika bez specjalistycznego przygotowania.

Po wykonaniu zmian w treści raportu należy zapisać zmiany (Ctrl + S), a następnie przejść z powrotem na zakładkę do wpisywania parametrów i przetestować raport.

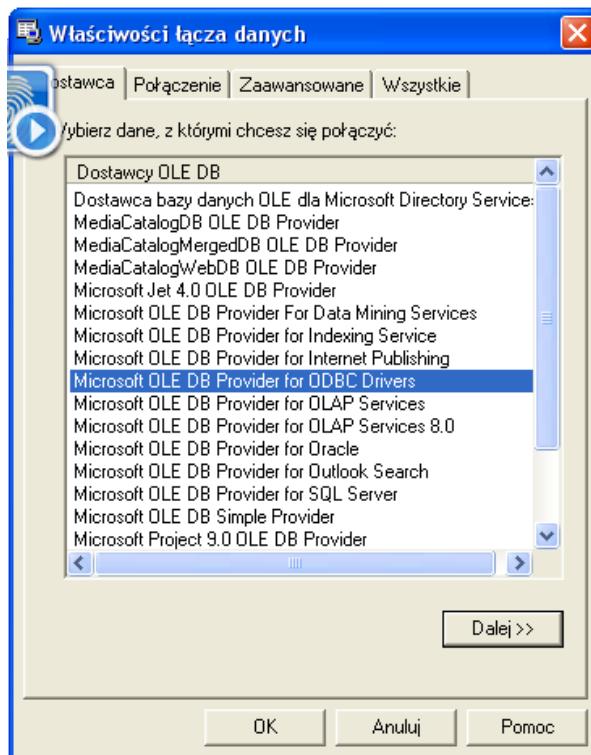


7.4.4 Informacje dla zaawansowanych użytkowników

Moduł Raportowanie Excel może być instalowany i uruchamiany jako oddzielna aplikacja, niezależnie od programu Planowanie. Aby uruchomić Raportowanie Excel jako samodzielną aplikację, uruchom program TrickSQL.exe

Połączenie z bazą danych jest realizowane za pomocą protokołu OLE DB, zatem możliwe jest raportowanie z każdej bazy danych, np. Access, MySQL, SQLServer czy oczywiście Oracle.

Okno do wyboru bazy danych przedstawia rysunek poniżej.



Rys. 224. Widok okna wyboru bazy danych.

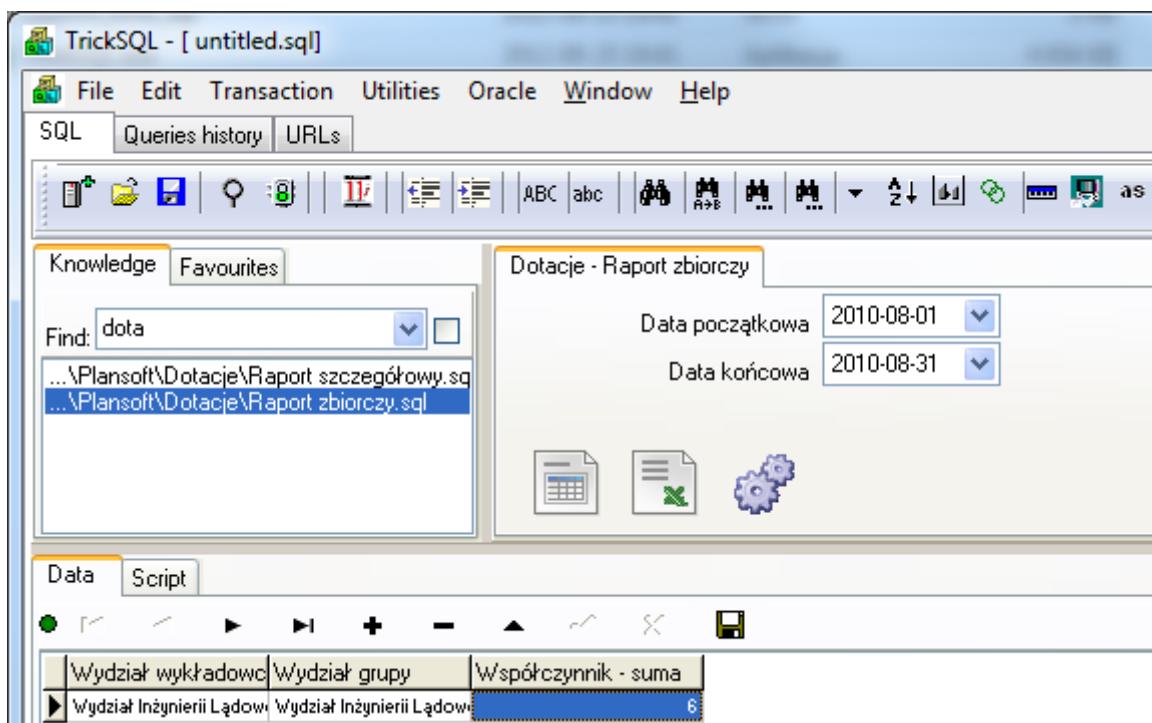
Moduł raportowanie może pracować w trybach pracy:

1. Tryb domyślny – w tym trybie interfejs użytkownika jest rozbudowany, posiada wiele zaawansowanych funkcji, umożliwiających ergonomiczną pracę z bazą danych. Opis



funkcji programy pracującego w tym trybie wykraczają poza tę dokumentację. Poniżej przedstawiono wygląd modułu uruchomionego w domyślnym trybie.

2. Tryb uproszczony – w tym trybie większość elementów użytkownika jest ukrytych. Większość funkcji jest wówczas niedostępnych, ale program jest znacznie prostszy w obsłudze. Podczas uruchamiania programu z poziomu programu Plansoft.org, program jest przełączany w tryb uproszczony.



Rys. 225. Widok modułu w trybie domyślnym.

7.5 Wskaźniki efektywności

Czy kiedykolwiek interesowała Cię odpowiedź na jedno z pytań:

- w których salach wykładowych zaplanowano najwięcej zajęć w ostatnim okresie np. ostatnim miesiącu ?
- którzy wykładowcy prowadzili najwięcej zajęć w ostatnich okresach ?



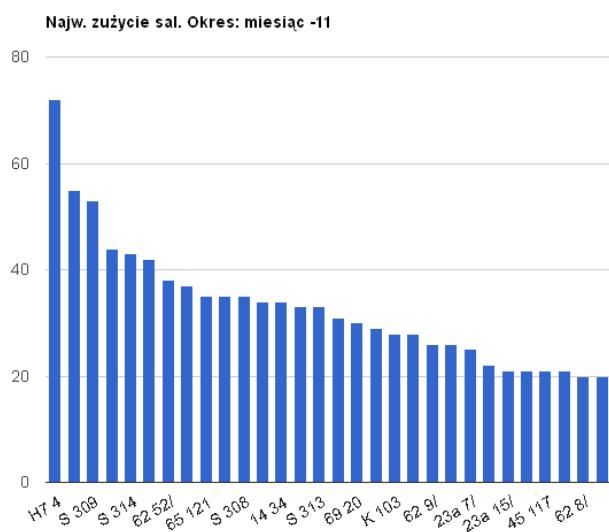
- jak przedstawia się aktywność planistów na przełomie ostatniego roku w poszczególnych miesiącach ?

Moduł opisany poniżej pozwala na znalezienie odpowiedzi na powyższe pytania.

Owocnych statystyk !

Plansoft.org to nie tylko aplikacja do sprawnego planowania zajęć. Jest to również wydajna baza danych. Po zaplanowaniu kilku semestrów, dane zgromadzone w bazie danych mogą być podstawą do przeprowadzania wielu cennych analiz, np. sprawdzenia, czy sale i wykładowcy są obciążeni równomiernie, które sale są rzadziej wykorzystywane, które formy prowadzenia zajęć są najpopularniejsze itd. Moduł opisany w tej sekcji pozwala na sprawną analizę obciążenia zasobów, osób i grup w porównaniu do okresów wcześniejszych. Dane prezentowane są za pomocą wykresów kołowych lub kolumnowych. Nazwa modułu pochodzi z nowoczesnego trendu w zarządzaniu, który polega na wyliczaniu tzw. wskaźników efektywności (ang. kpi = key performance indicator), pozwalających na obiektywna ocenę sytuacji i podejmowanie właściwych decyzji zarządczych.

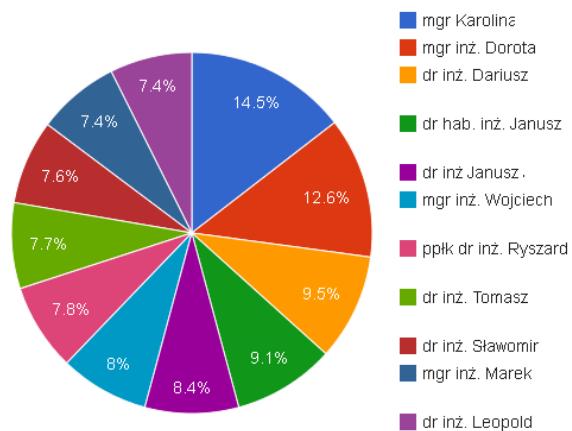
Poniżej przedstawiono przykładowy wykresy pokazujące liczbę zaplanowanych zajęć w trzydziestu najczęściej używanych salach.



Kolejny przykład przedstawia procentowy udział dziesięciu najbardziej aktywnych wykładowców w ostatnim kwartale.



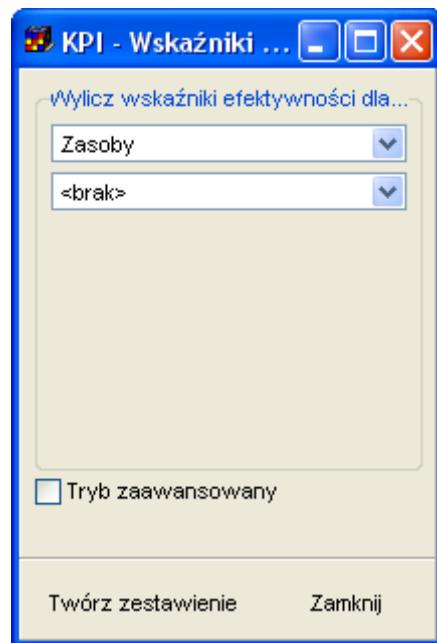
Najaktywniejsi wykładowcy. Okres: kwartał obecny



7.5.1 Tworzenie wskaźników efektywności

Aby uruchomić okno do tworzenia wskaźników efektywności uruchom polecenie Narzędzia > Wskaźniki efektywności.

Pojawi się następujące okno przedstawione poniżej.



Wybierz, dla jakich zasobów, grup lub typów osób chcesz utworzyć zestawienie.



Z list wartości można wybrać następujące wartości:

- wykładowcy
- grupy
- zasoby
- przedmioty
- formy zajęć
- przedmioty + formy zajęć.

Następnie uruchom przycisk **Twórz zestawienie**. Wówczas w oknie przeglądarki internetowej pojawią się wykresy.

Z reguły zestawienia tworzone są natychmiast. Jeżeli baza danych zawiera dane z kilku lat dla kilku wydziałów lub kilku uczelni, generowanie zestawienia może potrwać kilkanaście sekund.

Wartości na wykresach oznaczają liczbę zajęć.

Pamiętaj, że wykresy utworzone przez program korzystają z technologii firmy Google, stąd konieczny jest dostęp do zasobów w Internecie. Jeżeli zamiast wykresu pojawia się w oknie przeglądarki pusta strona, prawdopodobnie oznacza to brak połączenia z Internetem.

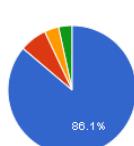
7.5.2 Dostosowanie wyglądu

Interesującą właściwością Aplikacji jest możliwość prezentacji zmienności danych w czasie. Możemy w ten sposób porównać jak zmieniała się aktywność danych zasobów lub osób w poszczególnych latach, kwartałach, miesiącach lub tygodniach.

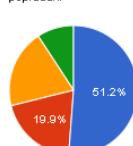
Przykład poniżej przedstawia jak zmieniał się udział poszczególnych form zajęć/rezerwacji w ostatnich czterech semestrach.



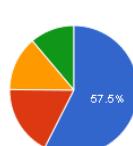
Formy zajęć. Okres: kwartał obecny



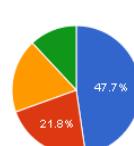
Formy zajęć. Okres: kwartał poprzedni



Formy zajęć. Okres: kwartał -2



Formy zajęć. Okres: kwartał -3



Aby zapoznać się bliżej z tą i innymi funkcjami przejdźmy do trybu zaawansowanego przez zaznaczenie pola wyboru na dole ekranu.

Wówczas w oknie pojawią się dodatkowe elementy, które przedstawia rysunek poniżej.



Znaczenie poszczególnych elementów okna jest następujące:

Element	Opis
Rodzaj okresu	W tym polu definiujemy, jakie okresy chcemy porównywać. Dozwolone wartości to rok, kwartał, miesiąc lub tydzień.
Liczba okresów wstecz	Liczba rocznych/kwartalnych/miesięcznych/tygodniowych okresów do zaprezentowania na wykresach.
Nie więcej wartości niż Pierwszych	Z reguły w bazie danych mamy wiele sal, wykładowców, grup itd. Ze względu na czytelność prezentowanych danych chcielibyśmy przedstawić tylko te, które dotyczą największej liczby zajęć.



wartości- ranking	<p>W tym polu możemy określić ile pierwszych obiektów (pod względem liczby zaplanowanych zajęć) ma być prezentowanych na wykresach.</p> <p>Wybranie wartości „Nie więcej wartości niż” spowoduje, że na wykresie nie zostanie pokazanych więcej wartości, niż wpisana liczba.</p> <p>Wybranie wartości „Pierwszych wartości- ranking” oznacza, że na wykresie może pojawić się więcej wartości, niż wpisana liczba, o ile zaplanowano taką samą liczbę zajęć pod względem wybranego obiektu, jak przedstawiono na przykładzie poniżej.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sala</th><th>Liczba zajęć</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td><td>56</td></tr> <tr> <td>13</td><td>30</td></tr> <tr> <td>14</td><td>30</td></tr> <tr> <td>15</td><td>30</td></tr> <tr> <td>16</td><td>20</td></tr> </tbody> </table>	Sala	Liczba zajęć	12	56	13	30	14	30	15	30	16	20
Sala	Liczba zajęć												
12	56												
13	30												
14	30												
15	30												
16	20												
Stan na dzień	Data efektywna, domyślnie to data wskazująca na bieżący okres. Można wybrać danę wstecz.												
Rodzaj wykresu	<p>Sposób prezentacji danych: wykres kołowy lub kolumnowy.</p> <p>Wykres kołowy nadaje się lepiej do prezentacji niewielkiej liczby danych, wykres kolumnowy jest lepszy podczas analizowania dużej liczby danych.</p>												
Szerokość i wysokość wykresu	Szerokość i wysokość w pikselach pojedynczego wykresu.												
Rozłożenie wykresów na ekranie	Wartość poziomo oznacza, że wykresy dotyczące tego samego typu danych zostaną rozmieszczone poziomie jeden obok drugiego.												



	Wartość pionowo oznacza, że wszystkie wykresy zostaną umieszczone jeden pod drugim.
Uwzględniaj wszystkie zajęcia	<p>Jeżeli pole wyboru nie jest zaznaczone, wówczas analizowane są dane dostępne dla danego planisty lub roli, zgodnie z ustawieniami w module Uprawnienia do obiektów.</p> <p>Jeżeli pole wyboru jest zaznaczone, wówczas analizowane są wszystkie dane dostępne w bazie danych, z ominięciem uprawnień do obiektów.</p>

7.5.3 Publikacja wskaźników efektywności

Aby opublikować raport w Internecie, wystarczy utworzoną stronę Internetową skopiować i przenieść na serwer. Lokalizację pliku na dysku można odczytać na podstawie informacji w pasku nawigacji przeglądarki.



7.5.4 Podsumowanie

Dane prezentowane przez moduł wskaźniki efektywności można wydobyć z bazy danych również za pomocą statystyk. Co więcej, statystyki posiadają znacznie większe możliwości w zakresie filtrowania i manipulowania danymi. Jednak tym, co wyróżnia moduł wskaźniki efektywności, są następujące cechy:

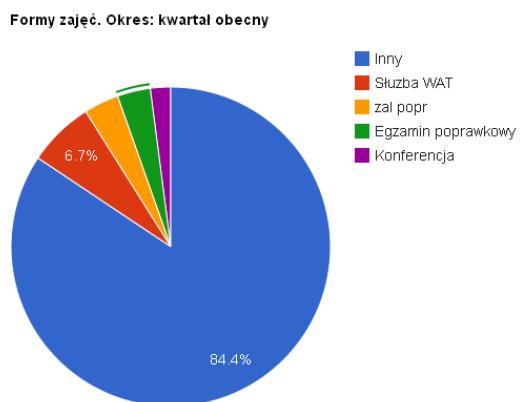
- możliwość śledzenia zmian w porównaniu do poprzednich okresów;
- prezentacja danych za pomocą eleganckich wykresów, wykonanych w technologii Google charts;
- mechanizm ograniczania liczby wyświetlanych danych tylko do najaktywniejszych wyników.



7.5.5 Zaawansowane: ręczna modyfikacja wykresów

Plansoft.org jest rozwiązaniem otwartym, wykresy które są generowane przez program mogą być łatwo modyfikowane, ponieważ ich kod źródłowy jest dostępny dla użytkowników. Zaawansowani użytkownicy, znający podstawy programowania w języku JavaScript mogą samodzielnie je modyfikować. W tym celu należy uruchomić funkcję pokaż źródło strony, która dostępna jest w każdej przeglądarce internetowej.

Przykładowy wykres i odpowiadający mu kod źródłowy przedstawiają rysunki poniżej.





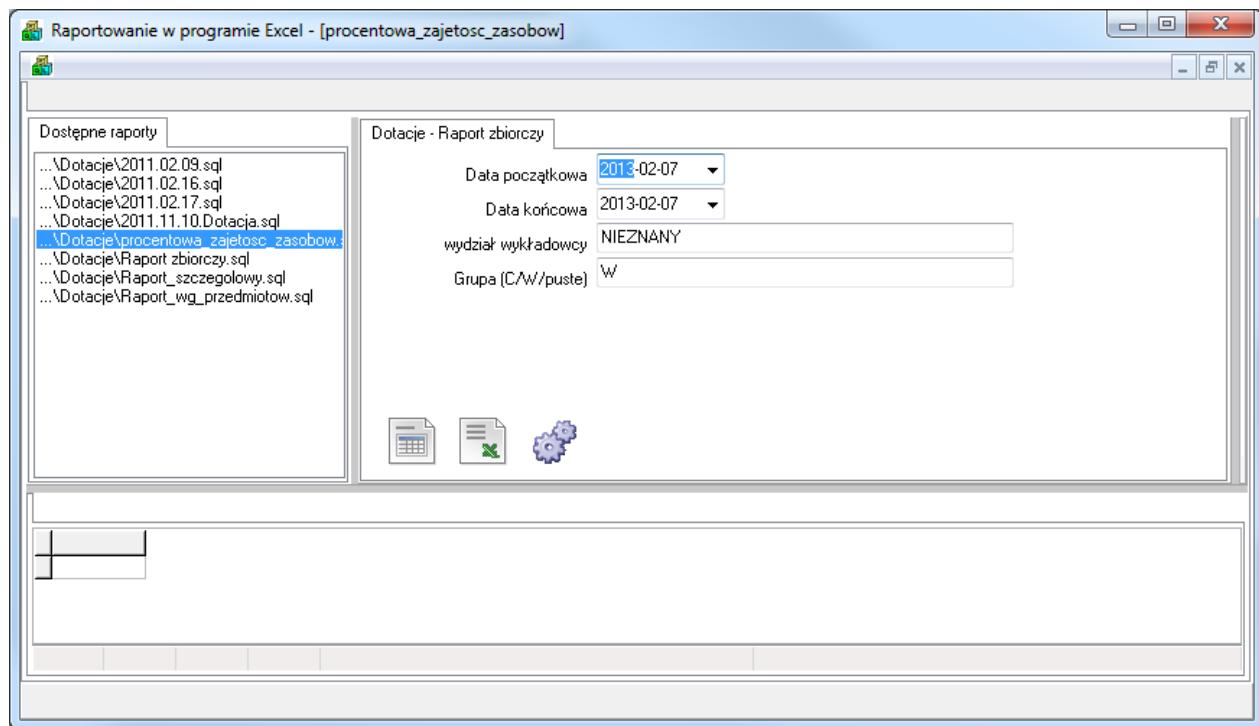
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250"/>
<title>
    Plansoft.org - wskaźniki efektywności
</title>
<script type="text/javascript" src="http://www.google.com/jsapi"></script>
<script type="text/javascript">
    google.load('visualization', '1', {packages: ['corechart']});
</script>
<script type="text/javascript">
    function drawVisualization1() {
        // Create and populate the data table.
        var data = google.visualization.arrayToDataTable([
            ['Lab', 'Liczba'],
            ['Inny', 4809],
            ['Służba WAT', 381],
            ['zal popr', 202],
            ['Egzamin poprawkowy', 191],
            ['Konferencja', 117]
        ]);
        new google.visualization.PieChart(document.getElementById('visualization1')).draw(data, {title:"Formy zajęć. Okres: kwartał obecny", width:800, height:600});
    }
    google.setOnLoadCallback(drawVisualization1);
</script>
</head>
<body style="font-family: Arial; border: 0 none;">
<table>
    <tr>
        <td><div id="visualization1"></div></td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>
```

7.6 Raport procentowej zawartości zasobów w poszczególnych blokach godzinowych w semestrze

Raport został opracowany w celach audytywnych i pozwala na sprawdzenie efektywności utylizacji zasobów na poszczególnych godzinach.

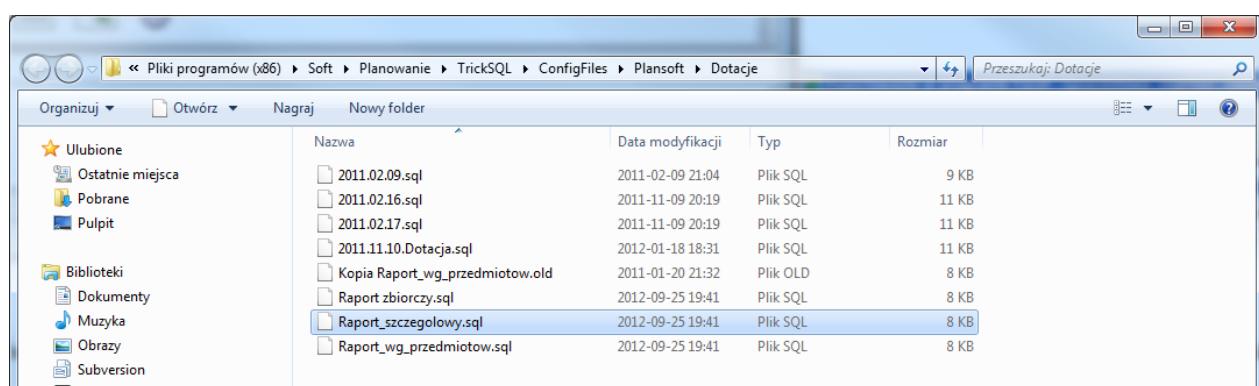
Przykładowo wartość 100% oznacza, że zasób został użyty w określonym bloku godzinowym w semestrze. Wartość 50% oznacza, że zasób został użyty np. 30 razy w określonym bloku godzinowym, podczas, gdy w semestrze było 60 dni roboczych. Raport pokazuje dane zbiorczo dla wszystkich dni tygodnia. Pod uwagębrane są wyłącznie dni robocze.

W celu uruchomienia raportu należy w oknie raportowania w programie Excel wybrać z bloku dostępne raporty raport o nazwie „...\\procentowa_zajetosc_zasobow.sql” jak pokazano na rysunku poniżej.



Rys. 226. Widok okna raportowanie w programie Excel z zaznaczeniem raportu procentowej zajętości zasobów.

Jeżeli na liście dostępnych raportów brakuje raportu procentowej zajętości zasobów należy, w celu zainstalowania raportu na stacji roboczej, skopiować plik raportu zgodnie z rysunkiem poniżej, a następnie uruchomić program *Plansoft.org* ponownie.

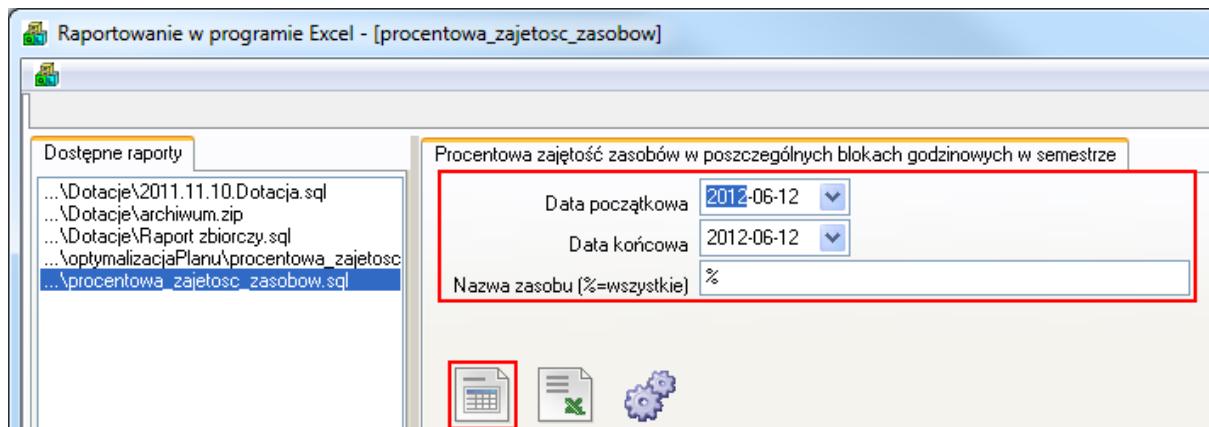


Rys. 227. Plik docelowy dla raportu oraz jego lokalizacja w strukturze katalogów stacji roboczej.



Po wybraniu w oknie *Raportowanie w programie Excel* raportu procentowej zajętości zasobów, następnie wprowadzamy parametry uruchomienia raportu i naciskamy przycisk *Podgląd danych w siatce*.

Określamy, za pomocą pól data od - data do, za jaki okres ma zostać przygotowany raport. Możemy także określić nazwę zasobu, dla którego zostanie przygotowane zestawienie. Znak % oznacza, że zestawienie ma zostać wykonane dla wszystkich zasobów w bazie danych.



Rys. 228. Okno raportowania w programie Excel z wybranym raportem procentowej zajętości zasobów oraz zaznaczonym blokiem parametrów uruchomienia raportu oraz ikony podglądu danych w siatce.

Dane, które pojawią się poniżej w oknie można następnie zapisać w programie *Excel* i wykonać dalszą analizę danych.



Raportowanie w programie Excel - [procentowa_zajetosc_zasobow]

Dostępne raporty

- ...\\Dotacje\\2011.11.10.Dotacja.sql
- ...\\Dotacje\\archiwum.zip
- ...\\Dotacje\\Raport_zbiorczy.sql
- ...\\optymalizacjaPlanu\\procentowa_zajetosc
- ...\\procentowa_zajetosc_zasobow.sql

Query Procentowa zajętość zasobów w poszczególnych blokach godzinowych w semestrze

Data początkowa: 2011-06-12
Data końcowa: 2013-06-12
Nazwa zasobu (%=wszystkie): %

Zasób	Blok godzinowy	Liczba zajęć	liczba dni pracujących	współczynnik zajętości [%]
I1	1	8	8	100
I1	2	8	8	100
I1	3	8	8	100
I1	4	8	8	100
I1	5	8	8	100
I1	6	4	8	50
I1	7	4	8	50
I1	8	4	8	50
I2	2	4	8	50
I2	3	4	8	50

Rys. 229. Okno raportowania w programie Excel z wygenerowanymi danymi oraz przyciskiem eksportu danych do MS Excel.



temp.xls [Tryb zgodności]

Plik Narzędzia główne Wstawianie Układ strony Formuły Dane Recenzja Widok Dodatki

Wytnij Kopiuj Malarz formatów Schowek Czcionka Wyrównanie Ogólne

G22 fx

	A	B	C	D	E
1	Zasób	Blok godzinowy	Liczba zajęć	liczba dni pracujących	współczynnik zajętości [%]
2	I1		1	8	100
3	I1		2	8	100
4	I1		3	8	100
5	I1		4	8	100
6	I1		5	8	100
7	I1		6	4	50
8	I1		7	4	50
9	I1		8	4	50
10	I2		2	4	50
11	I2		3	4	50
12	I2		4	4	50
13	I3		1	4	50
14	I3		2	4	50
15	I3		3	4	50
16	I3		4	4	50
17	I3		5	8	100
18	I3		6	4	50
19	I3		7	4	50
20	I3		8	4	50

Rys. 230. Dane raportowe zapisane w programie MS Excel.

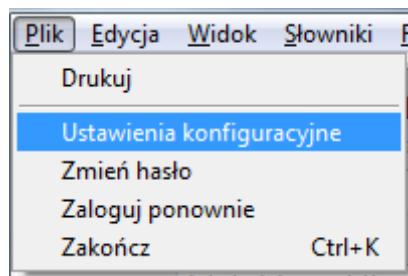


8 Konfiguracja

8.1 Ustawienia konfiguracyjne

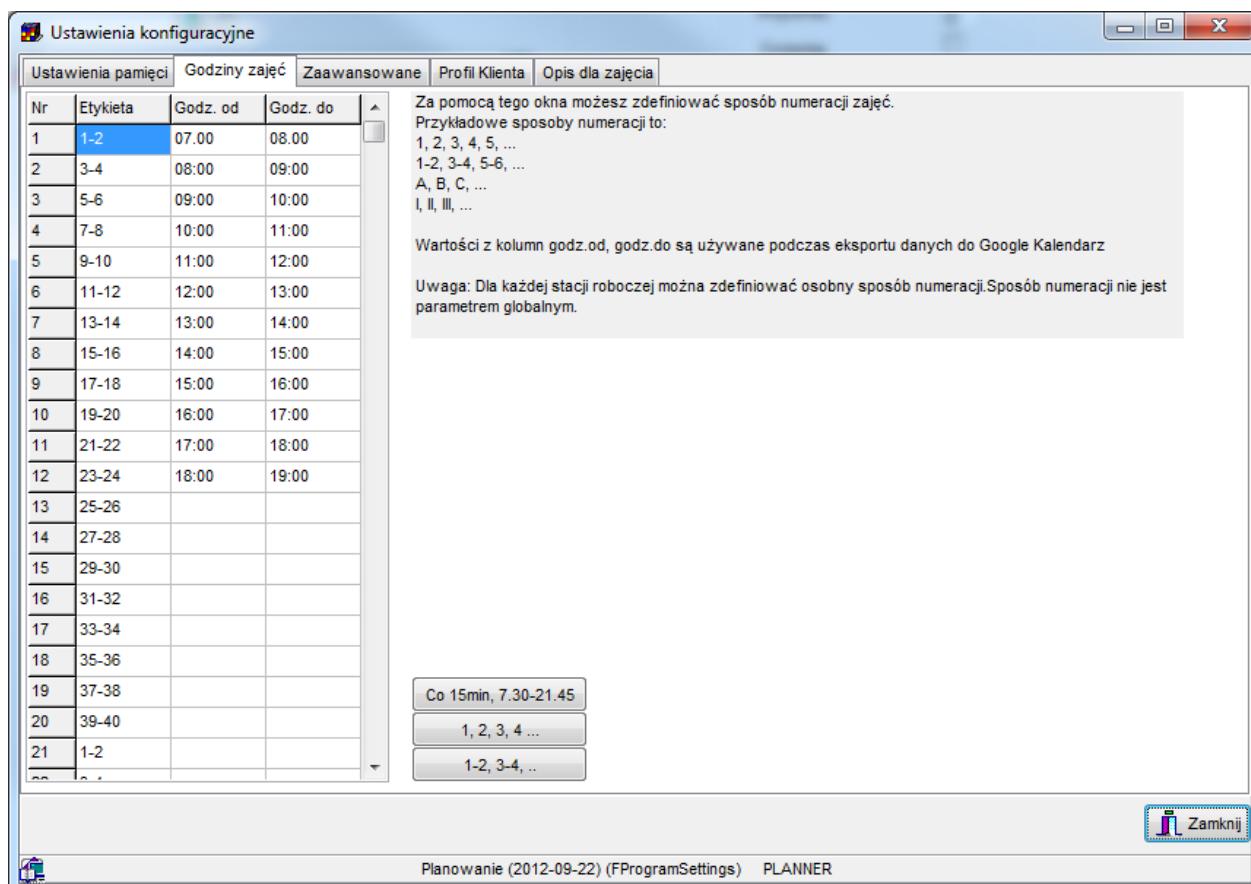
Okno do zmiany ustawień konfiguracyjnych służy do zmiany ustawień pamięci oraz zmiany sposobu numeracji zajęć.

Okno można wywołać za pomocą polecenia *Plik > Ustawienia konfiguracyjne*.



Rys. 231. Widok opcji ustawienia konfiguracyjne w menu głównym.

Po wybraniu opcji widocznej powyżej pojawi się okno *ustawienia konfiguracyjne* widoczne na rysunku poniżej.



Rys. 232. Widok zakładki sposób numeracji zajęć w oknie ustawienia konfiguracyjne.

W przypadku zmiany sposobu numeracji zajęć, na formularzu *ustawienia konfiguracyjne* należy wypełnić pola *etykieta* w żądanym sposobie, a następnie nacisnąć przycisk *zamknij*.

Sposób numeracji nie jest parametrem globalnym, tzn. dla każdej stacji roboczej można zdefiniować osobny sposób numeracji.

Sposób numerowania zajęć może być zmieniany za pomocą ustawień w oknie ustawienia konfiguracyjne. Jednak wprowadzanie numeracji może być nużące. Dlatego w oknie ustawienia konfiguracyjne dodano trzy przyciski, które pozwalają na szybką zmianę sposobu numerowania zajęć. Maksymalna liczba bloków godzinnych w ciągu dnia wynosi 60, dzięki temu można planować zajęcia nawet z rozdzielczością co do kwadransa (od 7.00 do 22.00).

8.2 Atrybuty

Tym co wyróżnia aplikację *Plansoft.org* spośród innych produktów jest możliwość dodawania własnych pól do zasobów, wykładowców, grup, itp. Bez konieczności ingerencji



programisty w kod źródłowy programu użytkownik może samodzielnie dodać nowe pole. Dodawanie pól jest łatwe i intuicyjne.

Wskazówka: W Aplikacji oraz w dokumentacji słowa: pole oraz atrybut używane są zamiennie i oznaczają to samo.

Pola można dodawać w następujących oknach:

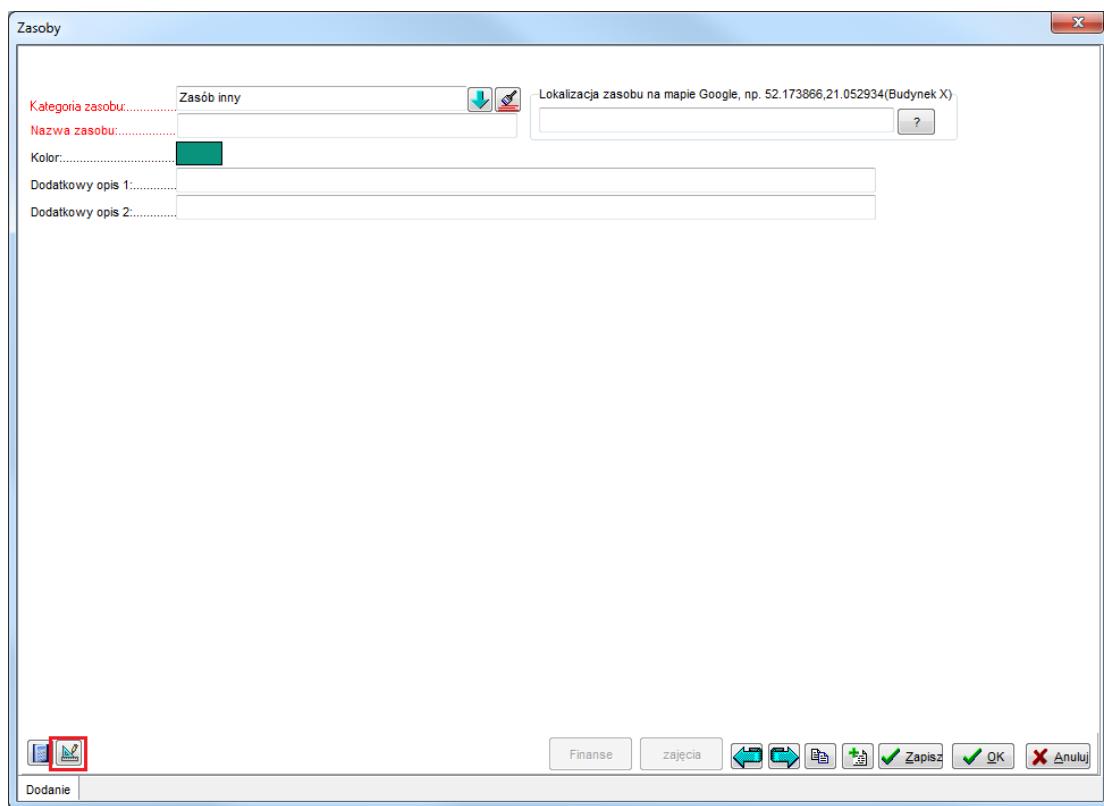
- *Wykładowcy,,*
- *Grupy,*
- *Zasoby,*
- *Przedmioty,*
- *Formy zajęć,*
- *Semestry,*
- *Planiści,*
- *Kategorie zasobów,*
- *Jednostki organizacyjne.*

Dodawane pola są wyświetlane we wszystkich miejscach na formularzach, tj.:

- w układzie siatki (o ile atrybut ma zaznaczoną właściwość *pokazuj na liście*),
- w polu *porządkuj wg* (o ile atrybut ma zaznaczoną własność *zezwól na sortowanie*),
- w module filtrowania,
- w module eksportowania danych.

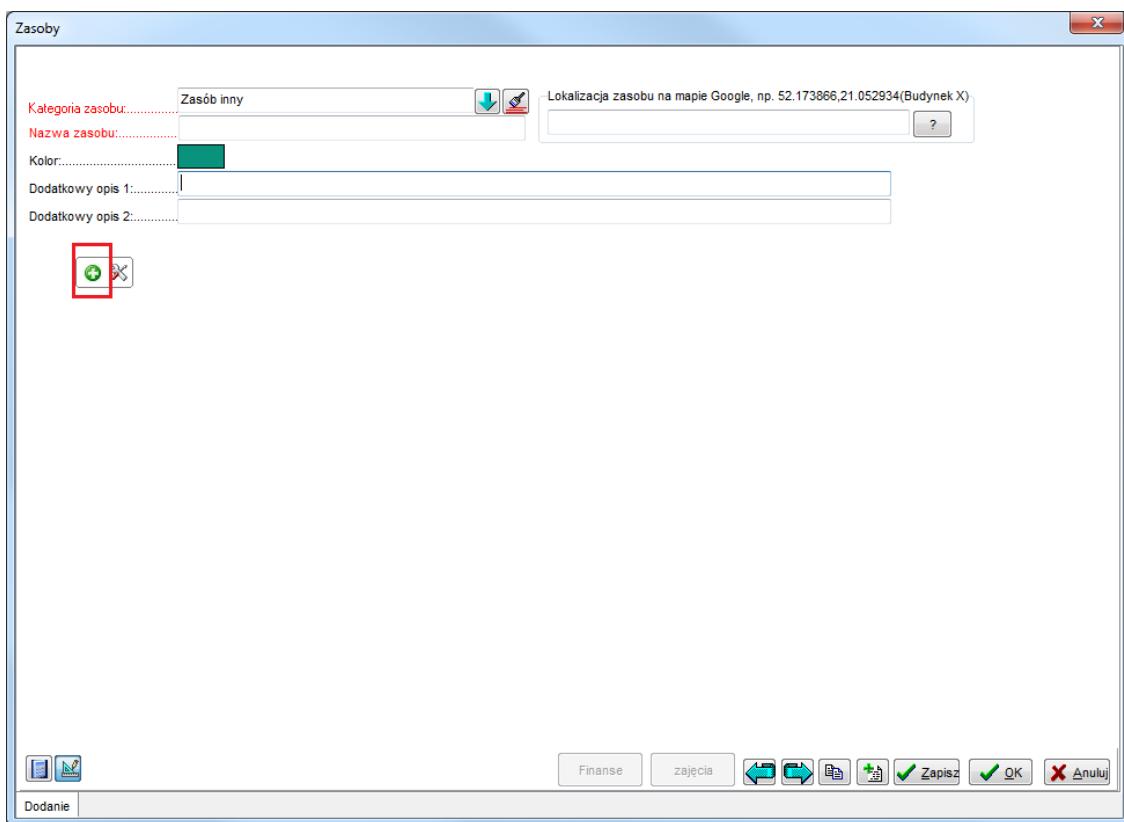
8.2.1 Dodawanie nowego pola

W celu dodania, zmiany lub usunięcia pola, formularz należy przełączyć w tryb projektowania za pomocą przycisku wyróżnionego za pomocą czerwonej ramki.



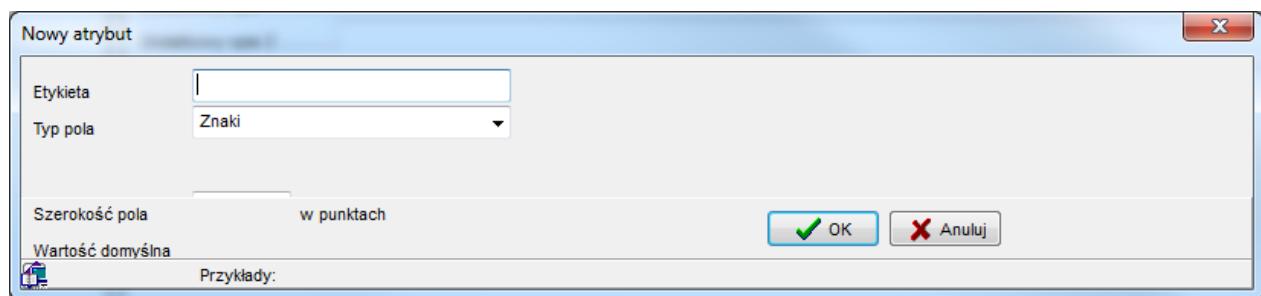
Rys. 233. Widok okna zasoby z zaznaczonym przyciskiem zarządzania atrybutami.

Nowe pole dodaje się za pomocą przycisku wyróżnionego za pomocą czerwonej ramki. Przycisk jest dostępny tylko w trybie projektowania.



Rys. 234. Widok okna zasoby z zaznaczonym przyciskiem dodawania atrybutu.

Po naciśnięciu przycisku pojawi się okno do wpisania etykiety pola, wybrania typu pola oraz wymagalności pola.



Rys. 235. Okno nowego atrybutu.

Dodawane pola mogą być znakowe, liczbowe lub o typie data.

Okno poniżej przedstawia formularz z czterema nowymi polami: rzutnik, szerokość i długość sali oraz data remontu. Pierwsze pole jest typu znakowego, dwa kolejne są typu



liczba a ostatnie jest typu data. Podanie rzutnika jest wymagane, wskazuje na to czerwony kolor etykiety pola.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Zasoby". It contains several input fields and dropdown menus. At the top, there are fields for "Kol. wpr:" (Quantity) with value "500061", "Kategoria zasobu:" (Category) set to "Sale", and "Nazwa zasobu:" (Resource name) with value "IIPIETRO". Below these are fields for "Kolor:" (Color) with a green square, "Dodatkowy opis 1:" (Additional description 1), and "Dodatkowy opis 2:" (Additional description 2). A section labeled "Budynek" contains three fields: "Rzutnik" (Projector) with value "Tak", "Szerokość sali" (Room width), and "Długość sali" (Room length). The "Rzutnik" field is highlighted with a red border. To the right of this section is a "Pojemność" (Capacity) field with a dropdown menu showing values like "-", "15", and "20". At the bottom left are two buttons: a green circle with a plus sign and a red circle with a minus sign. At the bottom right is a "Zapisz" (Save) button.

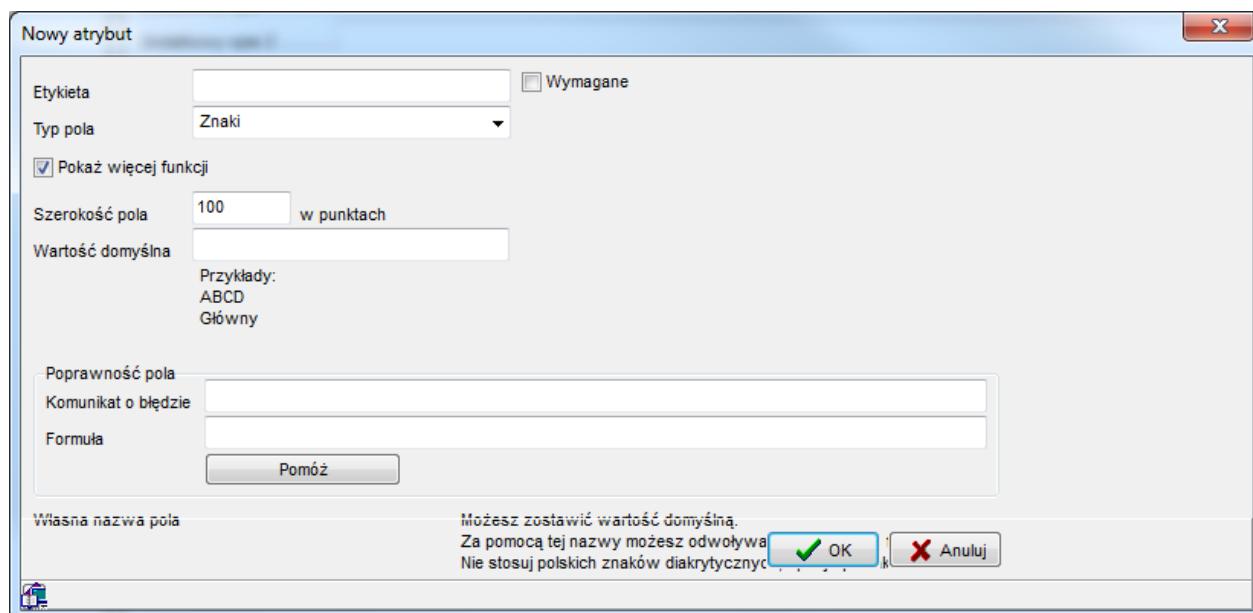
Rys. 236. Okno zasoby.

Dla każdej kategorii zasobu pola definiuje się niezależnie, co w powiązaniu z możliwością definiowania własnych kategorii zasobów daje spore możliwości. W ten sposób dla zasobu o typie sala można przykładowo zdefiniować rozmiary i pojemność, a dla zasobu o typie laptop – np. markę.

Dodane pola są widoczne przez wszystkich planistów: jeżeli na którejkolwiek stacji roboczej zostanie dodany lub usunięty atrybut, to zmiana będzie widoczna przez wszystkich planistów.

Podczas definiowania pola, po zaznaczeniu pola wyboru pokaż więcej funkcji, można dodatkowo określić szerokość pola (dla pola znakowego lub liczby), wartość domyślną pola, tzn. wartość, jaka pojawi się w polu podczas dodawania nowego rekordu. Można także zdefiniować regułę sprawdzania poprawności wartości wpisanej przez użytkownika.

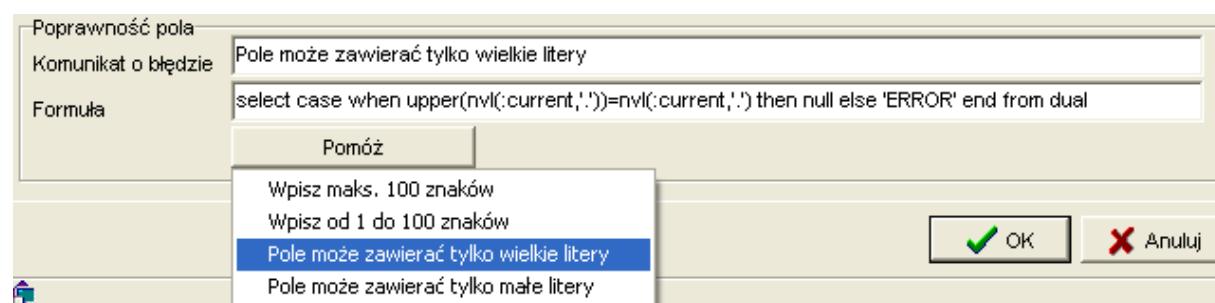
Okno dodawania nowego atrybutu z widocznymi dodatkowymi funkcjami zostało uwidocznione poniżej.



Rys. 237. Okno nowego atrybutu z zaznaczoną opcją pokaż więcej funkcji.

Formuły badające poprawność pola oraz wyznaczające wartość domyślną można tworzyć zgodnie ze składnią języka Oracle PL/SQL.

Dla ułatwienia, w programie dodano możliwość wybrania najczęściej używanych formuł z listy. W przypadku korzystania z listy, znajomość języka PL/SQL nie jest konieczna.



Rys. 238. Podpowiedź umożliwiająca wybór jednej z gotowych formuł.

Tabela przedstawiona poniżej zawiera dozwolone wartości domyślne oraz reguły sprawdzania poprawności pola dla trzech typów atrybutów.

Typ atrybutu	Wartość domyślna:	Poprawność pola:
--------------	-------------------	------------------



:		
Znaki	<input type="text" value="Wartość domyślna"/> Przykłady: ABCD Główny	Pomóż Wpisz maks. 100 znaków Wpisz od 1 do 100 znaków Pole może zawierać tylko wielkie litery Pole może zawierać tylko małe litery
Liczba	<input type="text" value="Wartość domyślna"/> Dobrze: 31415926 15922,22 Źle: 15922,22	Liczba musi zawierać się w zakresie od 1 do 4 Liczba musi być podzielna przez 4
Data	<input type="text" value="Wartość domyślna"/> Dobrze: 2010.02.20 Dzisiaj Dzisiaj - 1 Źle: 02.20.2010 Wczoraj Przedwczoraj	Data musi należeć do roku 2010 Data musi być pierwszym dniem tygodnia Data musi być pierwszym dniem miesiąca Data musi być pierwszym dniem kwartału Data musi być pierwszym dniem roku Data nie może być wcześniejsza od daty dzisiejšej

8.2.2 Edycja pola

Domyślne położenie pól na ekranie może być zmieniane. Aby zmienić położenie pola na ekranie należy po prostu przesunąć pole lub jego etykietę za pomocą wskaźnika myszy. Można także przywrócić domyślne położenie pól za pomocą funkcji Przywróć domyślne położenie atrybutów.

Aby zmienić etykietę pola lub pozostałe właściwości należy skorzystać z funkcji zaawansowanej konfiguracji atrybutów. Sposób wywołania funkcji przedstawia poniższy rysunek.



Zasoby

Kategoria zasobu:	Sala			Lokalizacja zasobu na mapie Google, np. 52.173866,21.052934(Budynek X)
Nazwa zasobu:	<input type="text"/>			
Kolor:				
Dodatkowy opis 1:	<input type="text"/>			
Dodatkowy opis 2:	<input type="text"/>			
 Przywróć domyślne położenie wszystkich atrybutów Zaawansowana konfiguracja atrybutów Wyjdź z trybu projektowania atrybutów				

Rys. 239. Okno zasoby z menu edycji atrybutów.

Wyświetlona zostanie wówczas lista zdefiniowanych w systemie atrybutów.



Atrybuty

Kryterium wyśw. Formularz >>

Porządkuj dane wg: Formularz

Formularz

Formularz	Kontekst	Atrybut	Nazwa własna	Etykieta	Szerokość	Wymagane	St.
FBrowseGROUPS	DEFAULT	ATTRIBS_01	CHANGE_ME_ATTRIBSMON		50 -		
FBrowsePLANNERS	DEFAULT	ATTRIBS_01	CHANGE_ME_ATTRIBS	Administrator	100 +		sel
FBrowseROOMS	Sala	ATTRIBN_01	CAPACITY	Pojemność	100 -		
FBrowseROOMS	Sala	ATTRIBS_01	BUILDING	Budynek	300 -		
FBrowseROOMS	Sala	ATTRIBS_02	CHANGE_ME_ATTRIBS	Rzutnik AV	100 -		
FBrowseSUBJECTS	DEFAULT	ATTRIBS_01	CHANGE_ME_ATTRIBS	Typ przedmiotu	100 -		

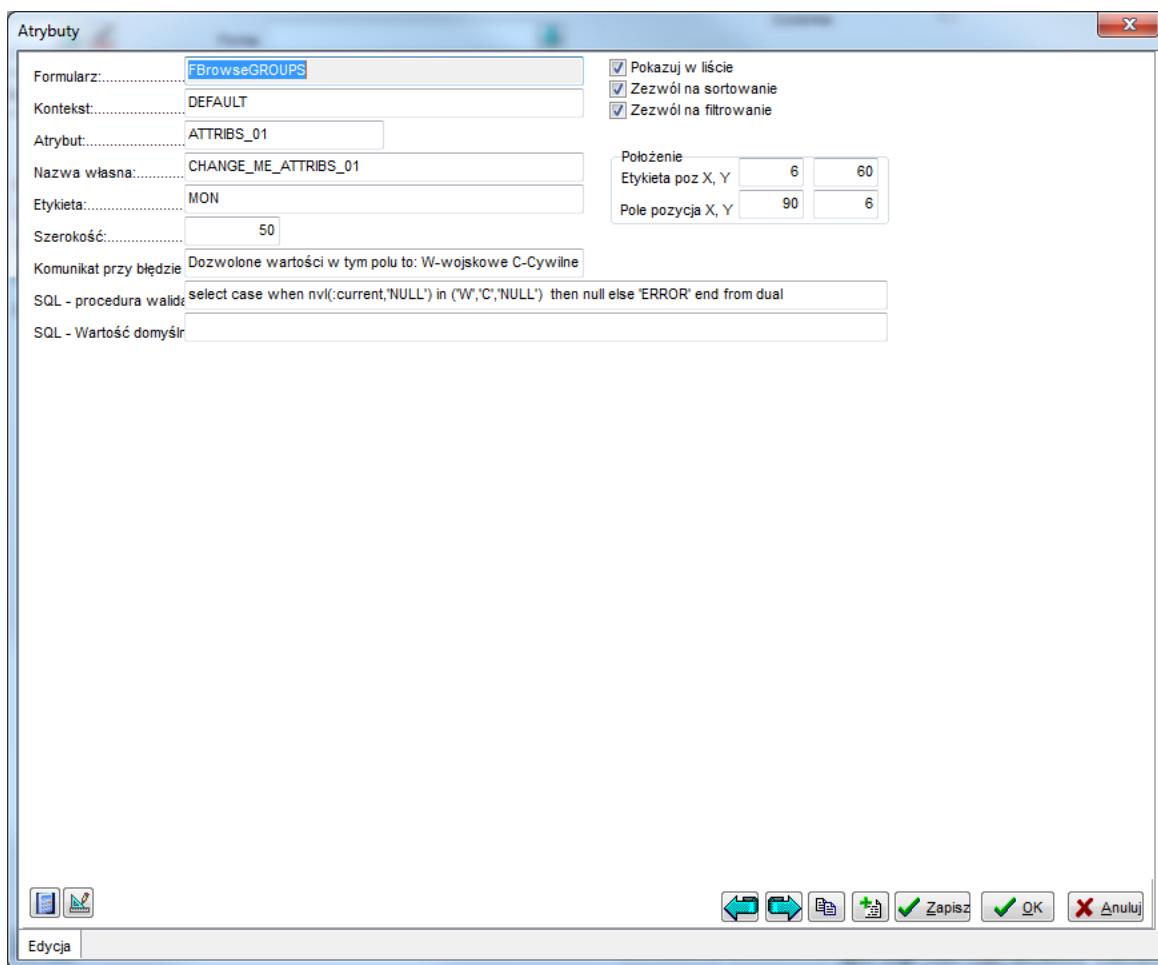
maks. 1000 0.03 (0.03+0.00) sek.

Edytuj Kopiuj Dodaj Usuń Usuń wsz Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Rys. 240. Widok listy atrybutów.

Aby przejść do edycji konkretnego atrybutu należy nacisnąć klawisz *enter* lub przycisk *edytuj*. W efekcie wyświetlane zostanie okno szczegółów atrybutu z możliwością ich edycji.



Rys. 241. Okno do edycji atrybutu.

8.2.3 Usuwanie atrybutu

Atrybut można usunąć za pomocą przycisku *usuń*, który pojawia się z prawej strony pola, po uprzednim wskazaniu pola za pomocą wskaźnika myszy. Usunięcie atrybutu poprzedzonej jest wyświetleniem komunikat z pytaniem, czy na pewno wykonać tę operację.



Rys. 242. Atrybut z widoczną opcją do usunięcia.

Nie można usuwać tzw. atrybutów systemowych, takich jak np. *pojemność sali*.

Uwaga dotycząca usuwania pól dla zaawansowanych użytkowników: Usunięcie atrybutu nie oznacza automatycznego usunięcia danych zapisanych na tym atrybutie z systemu.



Dane nadal będą zapisane w tabeli, jednak nie będą one już widoczne. Po dodaniu atrybutu dane znów staną się widoczne, jednak tylko w sytuacji, gdy wewnętrzny mechanizm przydzieli ponownie atrybutowi tę samą nazwę kolumny w bazie danych. Jeżeli jednak wewnętrzny mechanizm przydzieli inną kolumnę, dane nie zostaną wyświetcone. W takim przypadku nazwę kolumny można przyporządkować ręcznie korzystając z okna atrybuty. Liczba dodawanych atrybutów typu znakowego może wynosić maksymalnie 15. Podobnie maksymalna liczba atrybutów numerycznych i o typie data również wynosi 15.

8.2.4 Przykład- wybieranie wszystkich grup należących do danego rocznika

Rocznik może być dzielony na grupy na wiele różnych sposobów, np. grupy ćwiczeniowe, grupy laboratoryjne, lektoratowe, wykładowe itd.

W praktyce często zachodzi potrzeba wykonania czynności na pewnym podzbiorze lub na wszystkich grupach z danego rocznika, np.

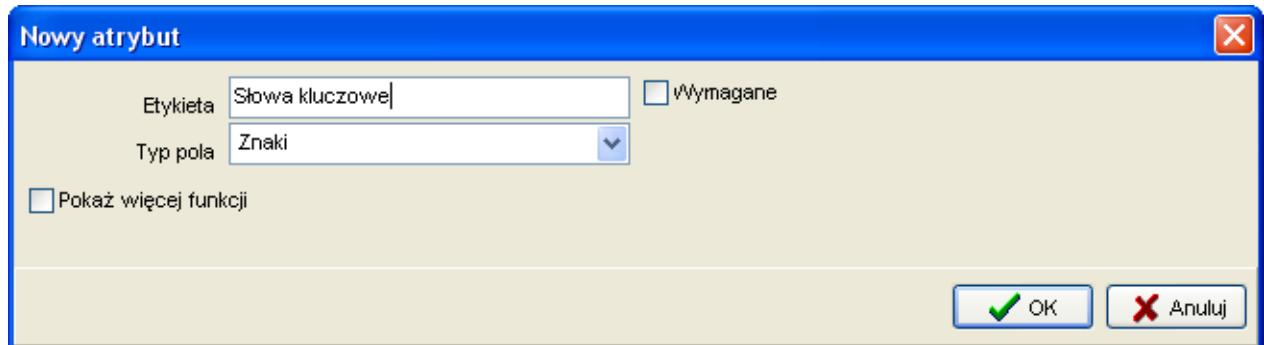
- wydrukowanie wszystkich zajęć rocznika za pomocą funkcjonalności tabel przestawnych;
- identyfikacja terminów, w których można planować zajęcia.

Aby szybko wybrać wszystkie grupy należące do danego rocznika, wykonaj:

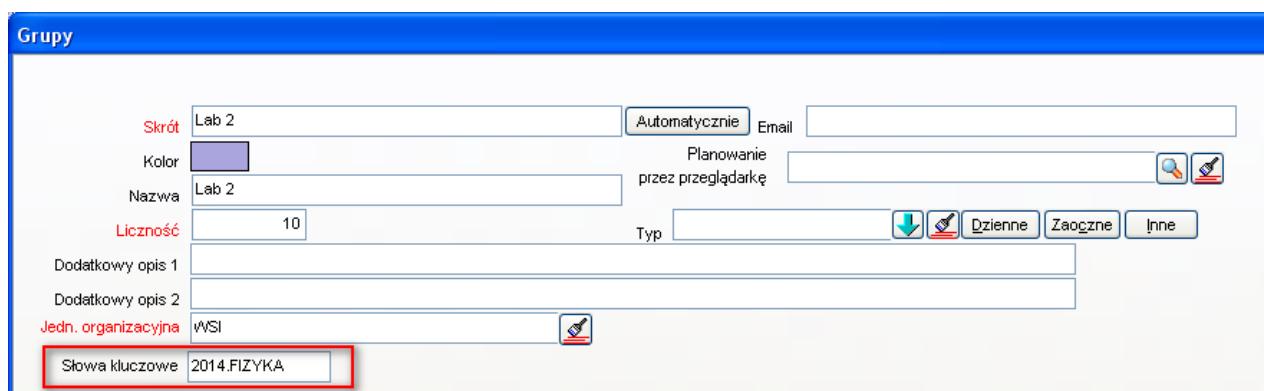
1. Uruchom okno Słowniki>Grupy
2. Wejdź do grupy projektowania formularza



3. Dodaj nowy atrybut tekstowy o nazwie "Słowa kluczowe". Nazwa atrybutu w rzeczywistości nie ma znaczenia, pole może nazywać się dowolnie inaczej, np. „Rocznik”.



4. Na formularzu do wprowadzania grupy pojawi się na stałe nowe pole: Słowa kluczowe. Dla każdej grupy z danego rocznika wprowadź w tym polu własne oznaczenie rocznika zgodnie ze wzorem poniżej. Do oznaczenia rocznika można dodać oznaczenie typu grupy np. 2014.fizyka.lab (dla grup laboratoryjnych), 2014.fizyka.semi (dla grup seminaryjnych).



Uwagi:

- Dodane pole zostanie wyświetcone na wszystkich stacjach roboczych wszystkich planistów.
- Dodawaj nowe atrybuty rozważnie. Możesz dodać maks. 15 atrybutów tekstowych/ 15 numerycznych i 15 o typie data.



5. Teraz możesz już wyszukiwać wg wpisanego słowa kluczowego. Wyszukiwanie działa w następujących formularzach:

Słownik grup

Skróć	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przegląd...	Email	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn.org.	Słowa kluczowe
S1		S1	Dzienne	20			WSZYSTKIE	ALL	2014.FIZYKA
S2		S2		22			WSZYSTKIE	ALL	2014.FIZYKA
Lab 1		Lab 1		10			WSZYSTKIE	ALL	2014.FIZYKA
Lab 2		Lab 2		10			WSI	ALL.WSI	2014.FIZYKA

lub

Przegląd zajęć

Przedmiot	Forma	Dzień	Dzień tyg.	Miesiąc	Godzina	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	Wyp.	Utworzyl	Właści
Informatyka i programowanie	Ćwiczenia	2013-04-15	Pn	2013-04	9.00	Pan Janicki Maciej	S1	107	100	PLANNER	PLANNE
Informatyka i programowanie	Ćwiczenia	2013-04-15	Pn	2013-04	8.45	Pan Janicki Maciej	S1	107b	100	PLANNER	PLANNE

Tabela przestawna



Tabela przestawna: <&Inna tabela przestawna>

Filtrowanie

Semestr

Wykładowca

Grupa

 DUŻE(Słowa kluczowe) = DUŻE('2014.FIZY...') 

Moduł statystyki

Raportowanie

Vylicz

Liczbę zajęć Obciążenie wykładowców Studentogodziny

Vyszukaj wg

Semestr

Wykładowca

Grupa

 DUŻE(Słowa kluczowe) = DUŻE('2014.FIZYKA...') 

8.3 Kategorie zasobów

Uczelnia może tworzyć własne kategorie zasobów, które następnie mogą być używane podczas planowania. Kategorie zasobów utworzone przez Uczelnię pojawiają się w menu słowniki. Okno poniżej pokazuje przykładowe kategorie zasobów.

Każda kategoria zasobu może mieć swój własny zestaw atrybutów, np. Sala może mieć atrybut w nazwie pojemność, a Urządzenie nr seryjny.



Słowniki Finanse Narzędzia N

- Jednostki organizacyjne
- Wykładowcy
- Grupy
- Przedmioty
- Formy / rezerwacje
- Formuły dla form zajęć
- Semestry
- Siatka godzinowa
- Planiści

Kategorie zasobów...

- Flipchart
- Rzutnik
- Sala
- Urządzenia

Aby dowiedzieć się, w jaki sposób tworzy się kategorie zasobów zajrzyj do rozdziału:

Słowniki>Kategorie zasobów

8.4 Plansoft.org dla różnych rodzajów działalności

W programie *Plansoft.org* możliwe jest planowanie dowolnych rodzajów działalności, choć pierwotnie możliwe były tylko planowanie czynności związanych za działalnością dydaktyczną.

Inne rodzaje działalności, które można planować za pomocą programu to na przykład:

- planowanie wizyt lekarskich w zakładzie opieki zdrowotnej,
- organizowanie dyżurów w firmie ochroniarskiej,
- rejestracja czasu pracy,
- rezerwowanie pokoi w hotelach.

Każda z wymienionych rodzajów działalności ma swoją specyfikę, dlatego przed rozpoczęciem planowania należy przygotować program do pracy.

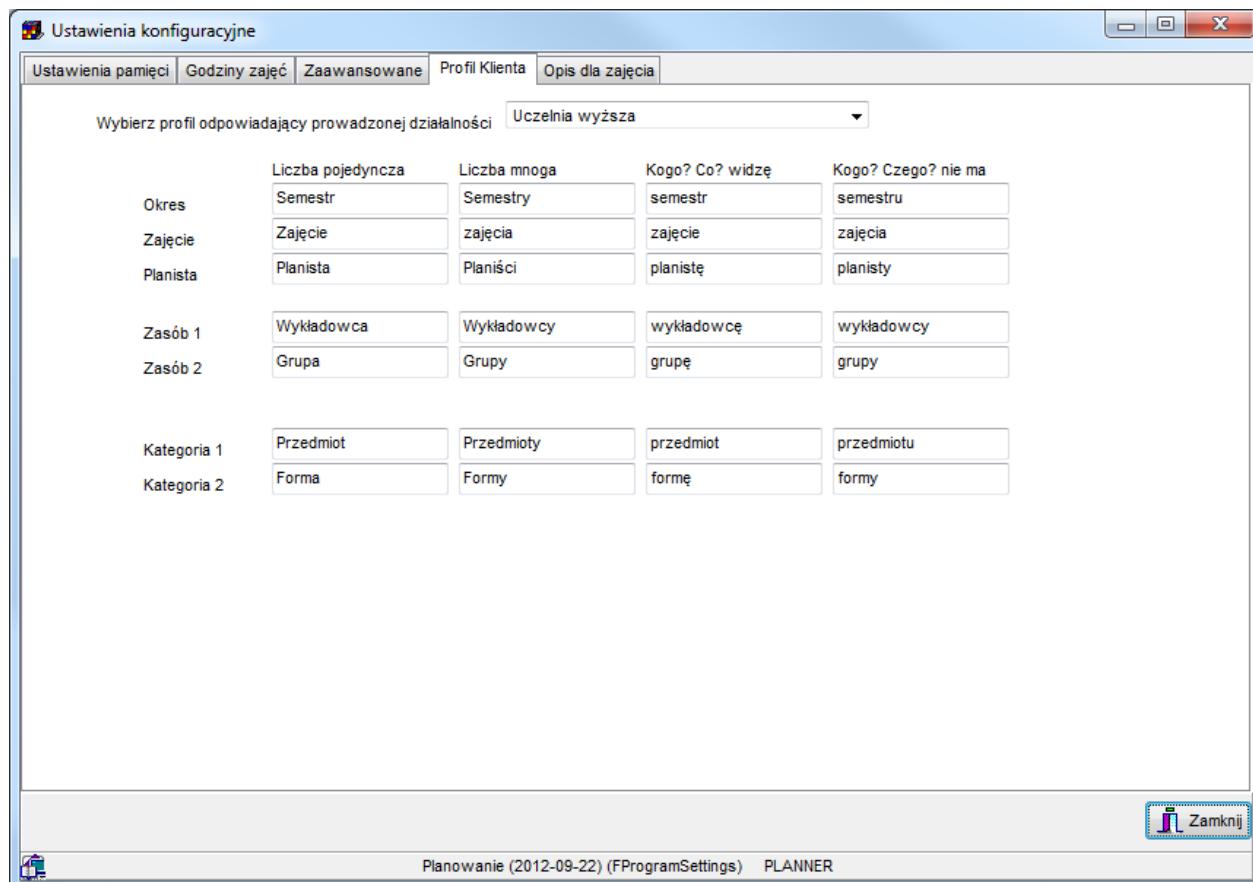


8.4.1 Przygotowanie programu do pracy

Przed rozpoczęciem planowania musimy określić jakiego zestawy pojęć (w sensie określeń, terminów) będziemy używali, posłużymy się przykładem.

Elementarna jednostka czasu w procesie planowania zajęć dydaktycznych nazywana jest zajęciem. Jeżeli natomiast chcemy rejestrować wizyty lekarskie, to wówczas elementarna jednostka czasu to wizyta. Z kolei podczas rejestracji czasu pracy elementarną jednostką czasu nazwiemy pracą albo zadaniem.

W tym celu uruchamiany polecenie *Plik->Ustawienia* i wybieramy zakładkę *Profil Klienta* i za pomocą formularza poniżej nazywamy pojęcia, których będziemy używać podczas planowania.



Rys. 243. Widok zakładki profil klienta w oknie ustawienia konfiguracyjne.



W polu zaznaczonym za pomocą czerwonej ramki możemy wpisać określenie, której najlepiej odpowiada prowadzonej działalności:

	Liczba pojedyncza	Liczba mnoga	Kogo? Co? widzę	Kogo? Czego? nie ma
Okres	Semestr	Semestry	semestr	semestru
Zajęcie	Zajęcie	Zajęcia	zajęcie	zajęcia
Planista	Planista	Planisci	planistę	planisty

Należy również wpisać określenie w liczbie mnogiej oraz w odmianie przez przypadki. System używa tych informacji podczas wyświetlania komunikatów np. podczas wyświetlania komunikatu „Musisz zaznaczyć zajęcie”, „Musisz zaznaczyć wizytę”, pobierana jest wartość z pola „Kogo?Co? widzę”.

Analogicznie do zajęcia, należy zdefiniować pojęcia: okres, planista, nazwę pierwszego podstawowego zasobu w procesie dydaktycznym jest nim wykładowca, w przypadku rejestracji wizyt lekarskich - lekarz), nazwę drugiego podstawowego zasobu, nazwę pierwszej kategorii, nazwę drugiej kategorii.

Aby ułatwić rozpoczęcie pracy z systemem, zdefiniowano predefiniowane zestawy pojęć, stosownie do profilu klienta. Zestaw nazw wybieramy w polu *Wybierz profil odpowiadający prowadzonej działalności*.

Wybierz profil odpowiadający prowadzonej działalności

Liczba pojedyncza	Liczba mnoga
Okres	Semestr

Uczelnia wyższa

- Uczelnia wyższa
- Rejestracja pacjentów
- Rejestracja czasu pracy
- Inny

Po wybraniu odpowiedniego profilu zmieniają się nazwy pojęć w sposób przedstawiony na rysunkach.

Pojęcia dla klienta o profilu: *Uczelnia wyższa*.



Wybierz profil odpowiadający prowadzonej działalności Uczelnia wyższa ▾

	Liczba pojedyncza	Liczba mnoga	Kogo? Co? widzę	Kogo? Czego? nie ma
Okres	Semestr	Semestry	semestr	semestru
Zajęcie	Zajęcie	Zajęcia	zajęcie	zajęcia
Planista	Planista	Planisi	planistę	planisty
Zasób 1	Wykładowca	Wykładowcy	wykładowcę	wykładowcy
Zasób 2	Grupa	Grupy	grupę	grupy
Kategoria 1	Przedmiot	Przedmioty	przedmiot	przedmiotu
Kategoria 2	Forma	Formy	formę	formy

Pojęcia dla klienta o profilu: *Rejestracja pacjentów*.

Wybierz profil odpowiadający prowadzonej działalności Rejestracja pacjentów ▾

	Liczba pojedyncza	Liczba mnoga	Kogo? Co? widzę	Kogo? Czego? nie ma
Okres	Okres	Okresy	okres	okresu
Zajęcie	Wizyta	Wizyty	wizytę	wizyty
Planista	Recepcjonista	Recepcjonisci	recepjonistę	recepjonisty
Zasób 1	Lekarz	Lekarze	lekarsza	lekarsza
Zasób 2	Pacjent	Pacjenci	pacjenta	pacjenta
Kategoria 1	Cel wizyty	Cele wizyt	cel wizyty	celu wizyty
Kategoria 2	Klas. dodatkowa	Klas. dodatkowe	Klas. dodatkową	Klas. dodatkowej

Pojęcia dla klienta o profilu: *Rejestracja czasu pracy*.



Wybierz profil odpowiadający prowadzonej działalności

Rejestracja czasu pracy

	Liczba pojedyncza	Liczba mnoga	Kogo? Co? widzę	Kogo? Czego? nie ma
Okres	okres	okresy	okres	okresu
Zajęcie	praca	prace	pracę	pracy
Planista	pracownik	pracownicy	pracownika	pracownika
Zasób 1	pracownik	pracownicy	pracownika	pracownika
Zasób 2	stanowisko	stanowiska	stanowisko	stanowiska
Kategoria 1	status	statusy	status	statusu
Kategoria 2	zadanie	zadania	zadanie	zadania

Po wybraniu profilu o nazwie *Inny* należy uzupełnić nazwy pojęć, o czym informuje komunikat wyświetlany na ekranie.

Wybierz profil odpowiadający prowadzonej działalności

Inny

	Liczba pojedyncza	Liczba mnoga	Kogo? Co? widzę	Kogo? Czego? nie ma
Okres	Okres	Okresy	okres	okresu
Zajęcie				
Planista				
Zasób 1				
Zasób 2				
Kategoria 1	Cel wizyty	Cele wizyt	cel wizyty	celu wizyty
Kategoria 2	Klas. dodatkowa	Klas. dodatkowe	Klas. dodatkową	Klas. dodatkowej

Informacja

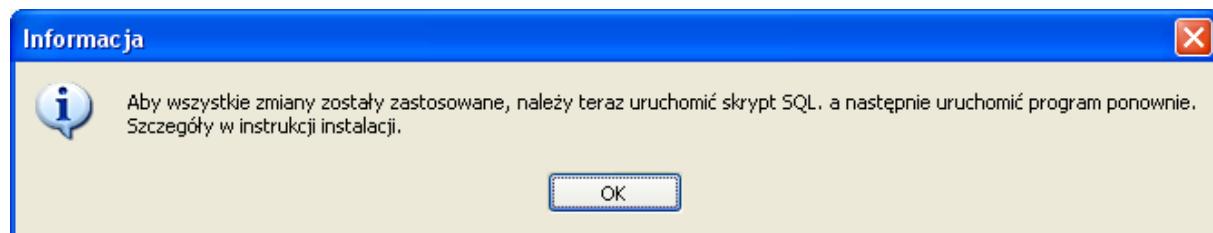


Teraz możesz wprowadzić samodzielnie nazwy, które będą wyświetlane na formularzach

OK

Profil klienta jest globalnym ustawieniem systemu, to znaczy zmiana profilu klienta na jednej stacji roboczej skutkuje zmianą profilu na wszystkich stacjach roboczych (zmiany będą widoczne po wylogowaniu i ponownym zalogowaniu).

Poza zdefiniowaniem pojęć, niektóre listy wartości w systemie ulegają zmianie. W tym celu zaleca się przeprowadzenie prostych czynności administracyjnych na serwerze, opisanych w instrukcji instalacji do systemu. Informuje o tym komunikat, który pojawia się po naciśnięciu przycisku *Zatwierdź*.



Rys. 244. Widok okna informacji.

8.4.2 Specyfika dotycząca ograniczeń planu oraz zawartości informacyjnej słowników

Oprócz terminologicznej specyfiki prowadzenia różnych rodzajów działalności, która została omówiona powyżej, każdy rodzaj działalności cechuje również specyfika związana z koniecznością przechowywania pewnych, określonych informacji dodatkowych.

Podczas planowania zajęć dla grup chcemy przechowywać w systemie licznosć grupy, natomiast podczas planowania wizyt lekarskich chcemy przechowywać w systemie datę urodzenia pacjenta.

Kolejną kwestią jest odpowiednie zdefiniowanie ograniczeń dla planu, tutaj również posłużymy się przykładem: w przypadku uczelni wyższej wymagamy, aby zajęcia z określonego przedmiotu prowadzone były przez określonych wykładowców, natomiast w przypadku rejestracji wizyt lekarskich ważne jest, aby wizyty z określonych specjalności prowadzone były przez lekarzy, którzy te specjalności posiadają. I tak na przykład internista lub lekarz rodzinny nie może zostać zaplanowany do przeprowadzenia wizyty okulistycznej.

W celu dostosowania zawartości informacyjnej słowników należy dostosować program za pomocą modułu atrybuty, który pozwala na zdefiniowanie dowolnych atrybutów o typie data (np. *data urodzenia*), liczba (np. *wiek pacjenta*), tekst (*specjalizacje lekarza*).

W celu dostosowania ograniczeń należy posłużyć się modułem ograniczenia.

Opis modułów atrybuty oraz ograniczenia można znaleźć w instrukcji obsługi do systemu, na stronie Plansoft.org dostępne są również filmy wideo prezentujące sposób korzystania z tych modułów:



Część III - moduł do definiowania ograniczeń

<http://www.youtube.com/embed/mTJQMKUPfhU?hl=pl&fs=1>

Część IV - moduł do definiowania ograniczeń cd

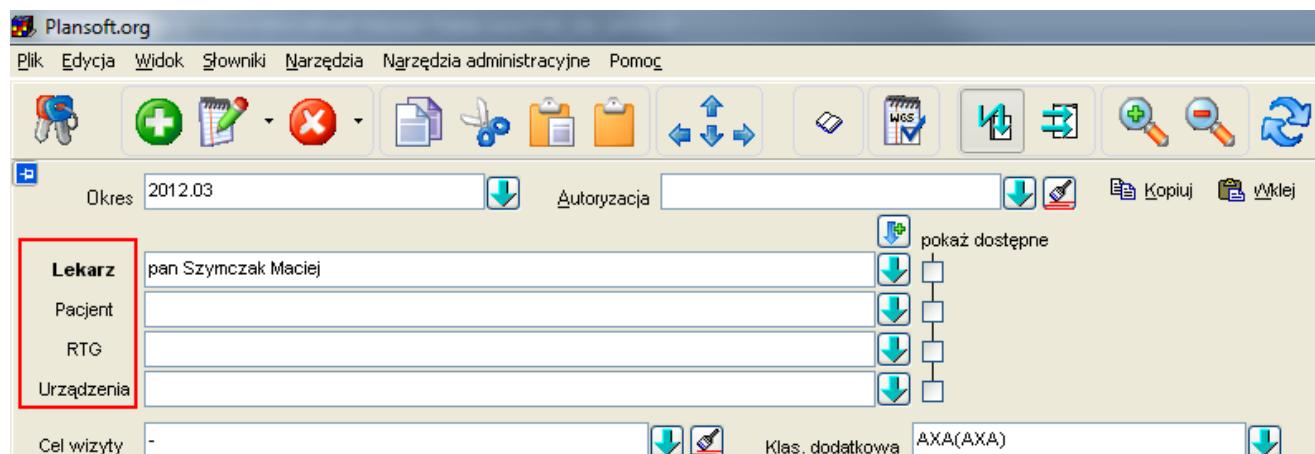
<http://www.youtube.com/embed/rOpn1Uk5hI0?hl=pl&fs=1>

Część V - moduł "Własne atrybuty"

<http://www.youtube.com/embed/poOku01SA10>

8.4.3 Praca z programem

Wybranie odpowiedniego profilu klienta ma wpływ na wygląd wszystkich okien aplikacji, przykładowe okna programu pracującego w trybie *Rejestracji pacjentów* przedstawiono poniżej.



Rys. 245. Wygląd pulpitu planistycznego.



Raportowanie

Wyszukaj wg:

Okres	<input type="button" value="d"/>	<input type="button" value="e"/>
Lekarz	<input type="button" value="d"/>	<input type="button" value="e"/>
Pacjent	<input type="button" value="d"/>	<input type="button" value="e"/>
Zasób	<input type="button" value="d"/>	<input type="button" value="e"/>
Cel wizyty	<input type="button" value="d"/>	<input type="button" value="e"/>
Klas. dodatkowa	<input type="button" value="d"/>	<input type="button" value="e"/>

Lekarze z jedn. org.	<input type="button" value="d"/>	<input type="button" value="e"/>
Pacjenci określonego typu	<input type="button" value="d"/>	<input type="button" value="e"/>

Kolumny na raporcie:

<input type="checkbox"/> Dni	<input checked="" type="checkbox"/> Lekarze	<input type="checkbox"/> Zasoby	<input checked="" type="checkbox"/> Cele wizyt	<input type="checkbox"/> Jednostki org.	<input type="checkbox"/> Pokaż nazwiska zam.
<input type="checkbox"/> Godziny	<input checked="" type="checkbox"/> Pacjenci	<input type="checkbox"/> Wypełnienie bl.	<input checked="" type="checkbox"/> Klas. dodatkowe	<input checked="" type="checkbox"/> Typ (Pacjent)	

Porządkowanie danych wg:

1 W tym polu wpisz kolumny, wg których mają zostać posortowane dane, np. 4,1,2

Rys. 246. Wygląd okna do raportowania syntetycznego.

Tworzenie witryny www

Okres: 2012.03

Utwórz witrynę w katalogu: C:\Documents and Settings\admin\planowanie\documents\Okresy

Dodatkowy opis:

Jeżeli na witrynie chcesz umieścić dodatkową informację nt semestru (np. wersja robocza), umieść ją w tym polu

Dane Zaawansowane - układ Zaawansowane - css

<input checked="" type="checkbox"/> Pacjenci	<input type="checkbox"/> Zasoby - utwórz	<input checked="" type="checkbox"/> Lekarze
Pacjenci		Lekarze
Wszystkie	<input type="button" value="d"/>	Sortuj wg <input type="button" value="d"/> Nazwisko <input type="button" value="d"/>

Rys. 247. Wygląd okna tworzenia witryny www.

Plik Edycja Widok Słowniki Narzędzia Narzędzia administ

Okres: 2012.

Lekarz: pan S

Pacjent

RTG

Urządzenia

Cel wizyty

Słowniki

Jednostki organizacyjne

- Lekarze**
- Pacjenci
- Cele wizyt
- Klas. dodatkowe / rezerwacje
- Okresy
- Recepcyjni

Kategorie zasobów...

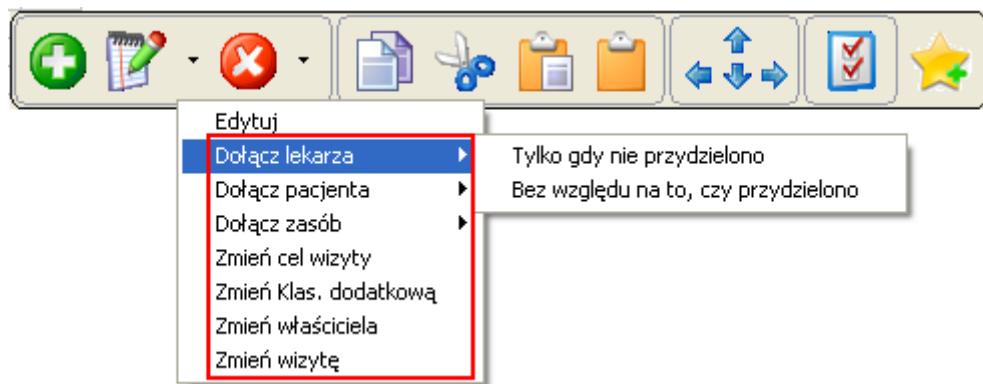
Laptop

RTG

Rzutnik

Urządzenia

Rys. 248. Wygląd menu głównego.



Rys. 249. Wygląd menu podręcznego.

Lekarze	Pacjenci	Zasoby	Cele wizyt	Podsumowanie godzin
Wolne [%]	Skrót	Tytuł	Imię	Nazwisko
100	JN	pan	Jan	Nowak
100	XPP	Pan	Przykładowy	Pracownik 1
100	XPP2	Pan	Przykładowy	Pracownik 2
100	XPP3	Pan	Przykładowy	Pracownik 3
100	MSZ	pan	Maciej	Szymczak

Rys. 250. Wygląd okna legendy.



Uprawnienia do obiektów

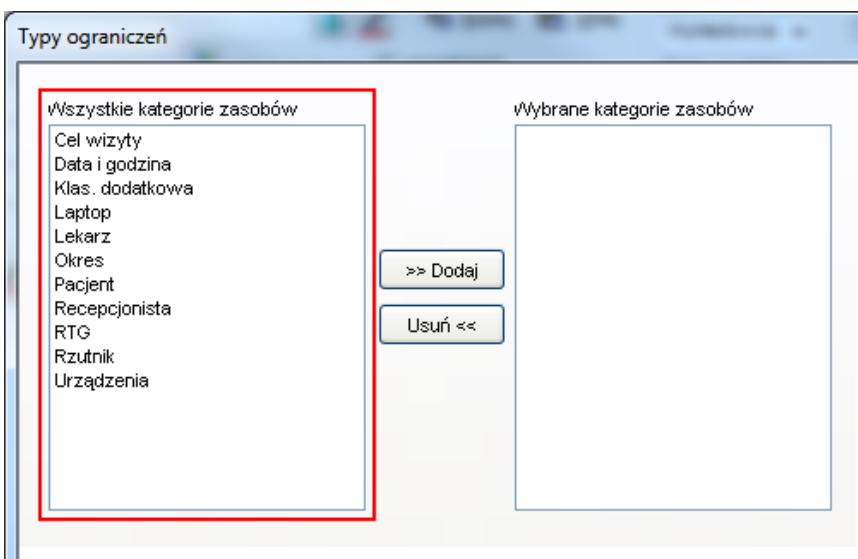
Lekarze	Pacjenci	Zasoby	Cel wizyty	Klas. dodatkowa	Autoryzacje
A D M I N	J N O W A K	M S Z Y M C Z A K	P L A N E R		
pan Nowak Jan	+ +				
Pan Pracownik 1 Przykładowy	+ +				
Pan Pracownik 2 Przykładowy	+ +				
Pan Pracownik 3 Przykładowy	+ +				
pan Szymczak Maciej	+ +				

Rys. 251. Wygląd okna uprawnień do obiektów.

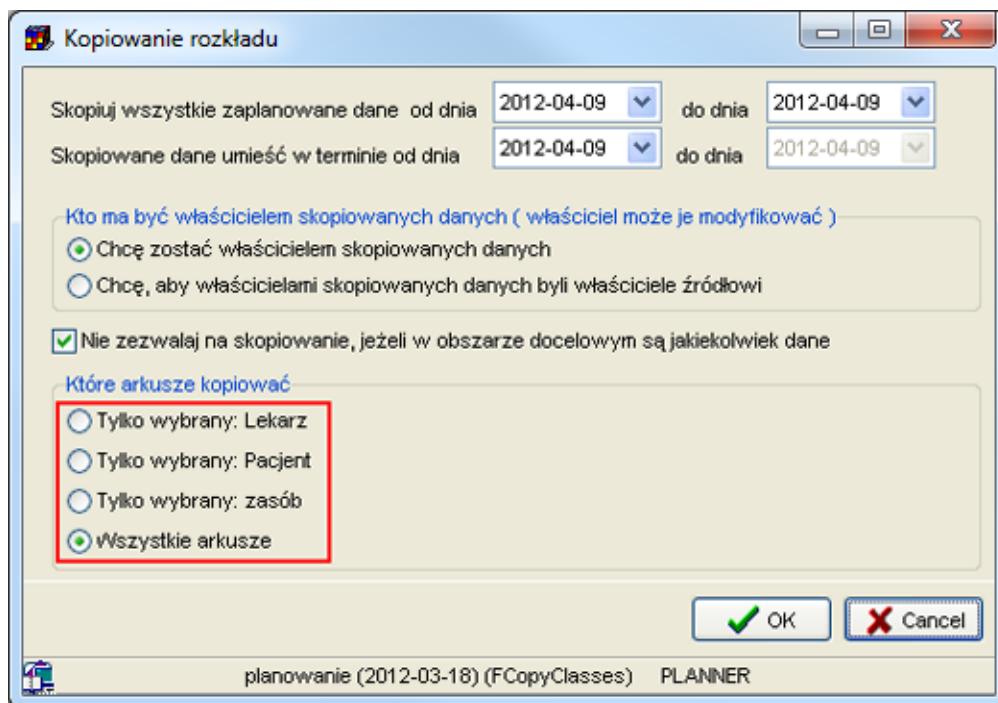
Ograniczenia

Liczba rekordów do zaplanowania	Porządkuj dane wg:	ID					
Kryterium wyśw.	ID >>						
Porównanie z rozkładem							
<input type="radio"/> Limit	<input type="radio"/> Dowolna	<input checked="" type="radio"/> Wszystkie komb.	<input type="radio"/> Do zaplanowania	<input type="radio"/> Przekroczone	<input type="radio"/> Zaplanowane	<input checked="" type="radio"/> Wszystkie	Typ kombinacji
Lekarz	Pacjent	RTG	Urządzenia				
Cel wizyty	Klas. dodatkowa	Okres	Recepjonista				

Rys. 252. Wygląd modułu ograniczenia.



Rys. 253. Wygląd okna typów ograniczeń.



Rys. 254. Wygląd okna kopiowania rozkładów.

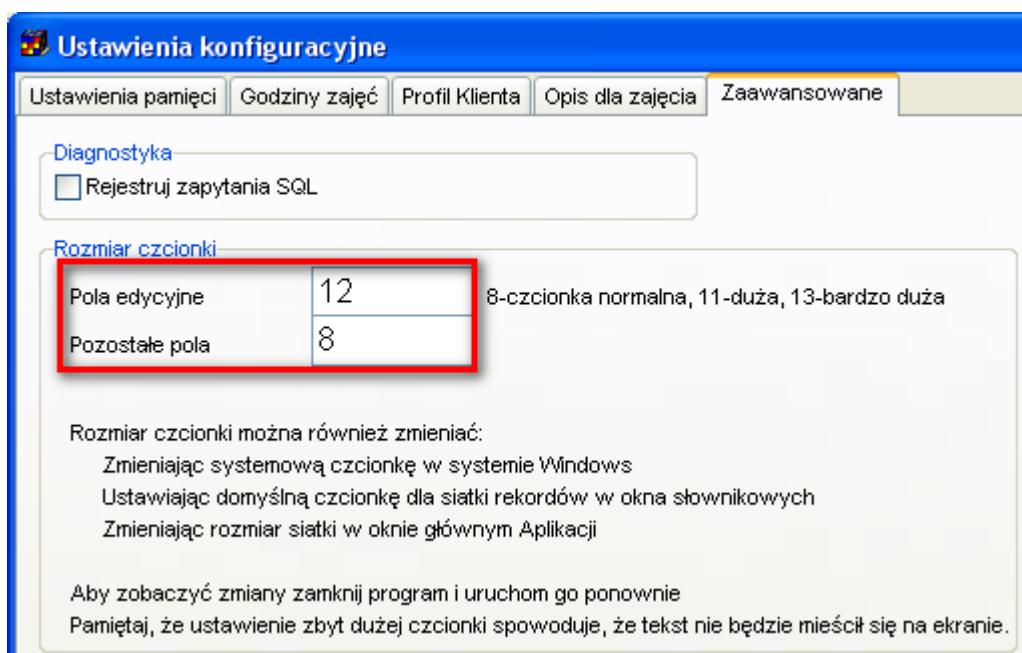
8.5 Rozmiar czcionki w Aplikacji

Jeżeli posiadasz kłopoty ze wzrokiem, możesz powiększyć rozmiar tekstu i komunikatów wyświetlanych na ekranie.



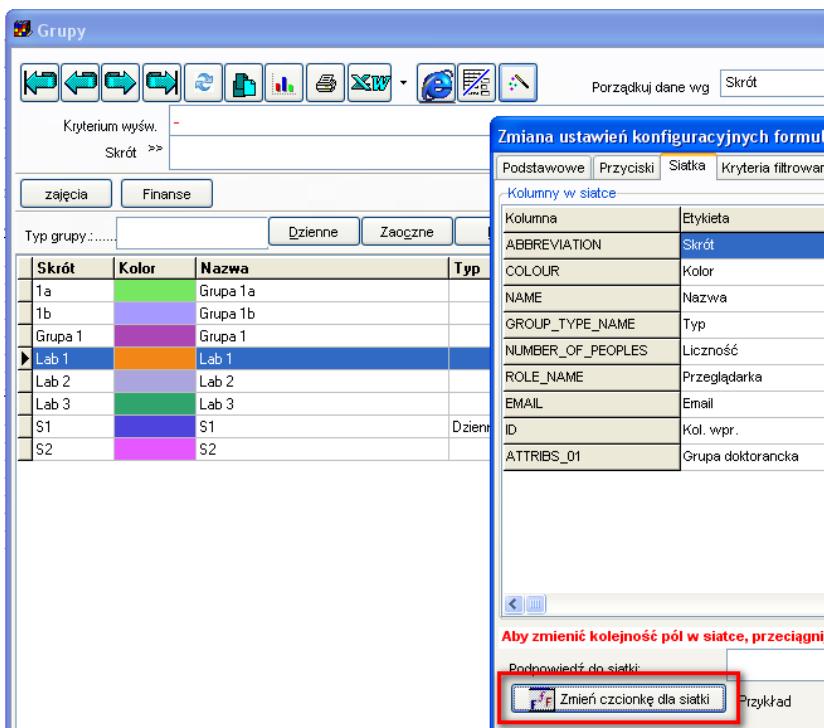
W celu zmiany rozmiaru czcionek na ekranie:

1. Uruchom okno *Ustawienia Konfiguracyjne* (Plik>Ustawienia konfiguracyjne) i wybierz zakładkę *Zaawansowane*
2. Wprowadź rozmiar czcionki w polach zaznaczonych na rysunku poniżej.

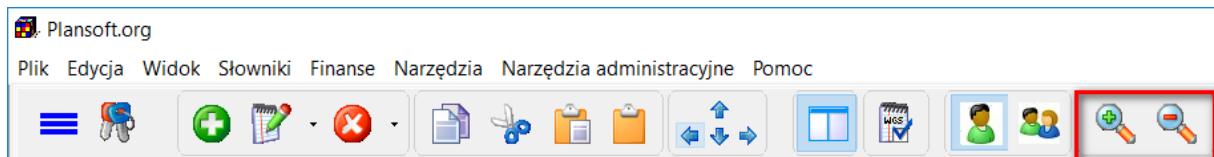


Uwagi:

- Aby zobaczyć zmiany, po wprowadzeniu zmiany należy zamknąć Aplikację i uruchomić ją ponownie.
- Wprowadzona zmiana ma wpływ na wszystkie okna wyświetlane w Aplikacji.
- Optymalne rozmiary czcionek to wartości od 7 do 13. Wpisanie innych rozmiarów czcionek spowoduje, że czcionka będzie albo za mała, albo zbyt duża, co spowoduje, że teksty nie będą mieściły się w oknach lub będą nachodziły na siebie.
- Aby zmienić rozmiary tytułu okna oraz menu, zmień rozmiar czcionki w systemie Windows.
- Aby zmienić rozmiar siatki z rekordami w oknach słownikowych, zmień rozmiar czcionki w ustawieniach konfiguracyjnych siatki, jak przedstawiono w oknie poniżej.



- Aby zmienić rozmiar siatki w oknie głównym Aplikacji, użyj przycisków pokazanych poniżej.



8.6 Automatyczne logowanie do systemu

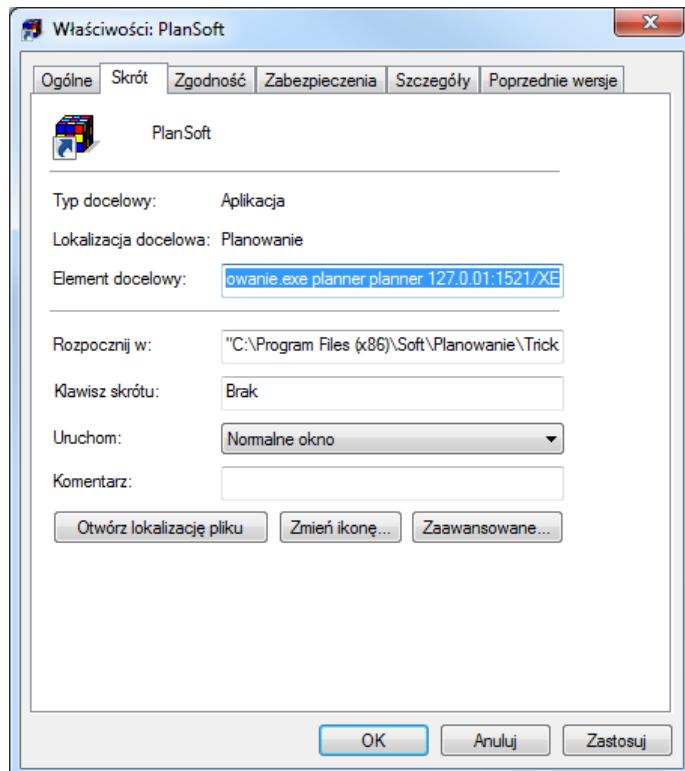
W codziennej pracy z programem *Plansoft.org* potrzeba wielokrotnego logowania do aplikacji może być uciążliwa. Użytkownik ma możliwość ustawienia **automatycznego logowania** do programu, bez potrzeby wpisywania danych w oknie logowania.

W celu ustawienia automatycznego logowania należy otworzyć okno właściwości skrótu programu *Plansoft.org*, a następnie w miejscu pokazanym na rysunku należy dopisać po znaku *spacji* kolejno: nazwę użytkownika, hasło dla tego użytkownika oraz lokalizację bazy danych. Przykładowy ciąg znaków umożliwiający automatyczne logowanie dla użytkownika:



planner posiadającego hasło: *planner* oraz dla bazy danych zainstalowanej lokalnie na komputerze użytkownika wygląda następująco:

...\\Planowanie.exe planner 127.0.0.1:1521/XE



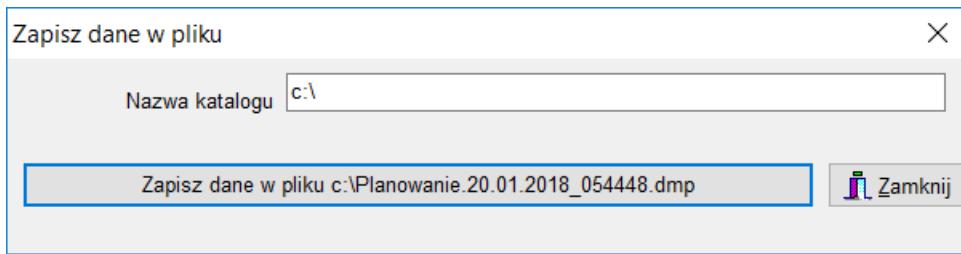
Rys. 255. Widok właściwości skrótu do programu Plansoft.org po wpisaniu ciągu znaków umożliwiającego automatyczne logowanie użytkownika do programu.

9 Informacje dla administratorów

9.1 Wykonywanie kopii bezpieczeństwa bazy danych

Polecenie **Narzędzia administracyjne>Eksport bazy danych** służy do samodzielnego wykonywania kopii bezpieczeństwa danych. Kopia bazy danych pozwala na odtworzenie całej bazy danych w razie awarii.

W celu wykonania eksportu należy uruchomić funkcję **Narzędzia administracyjne>Eksport bazy danych** i nacisnąć przycisk Zapisz dane w pliku.



Po poprawnie zakończonym eksportie pojawi się komunikat końcowy, informujący, że eksport się powiodł i plik został utworzony.

Uwagi:

- Plik z kopią bazy danych należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, na innej stacji niż tak, na której został zainstalowany serwer bazy danych.
- Wystarczy przechowywać tylko ostatnią kopię bazy danych, poprzednie pliki można usunąć.
- Eksportowanie danych można wykonać tylko po zalogowaniu się za pomocą administracyjnego użytkownika PLANNER. Próba utworzenia kopii bazy danych z poziomu innego użytkownika spowoduje wyświetlenie odpowiedniego komunikatu i proces zostanie przerwany.

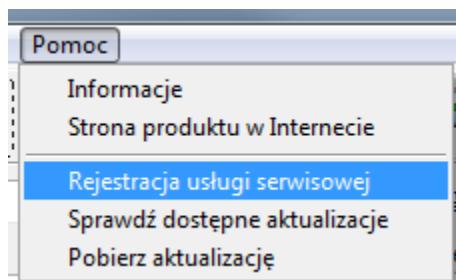
9.2 Rejestracja usługi serwisowej

Użytkownicy, którzy wykupili umowę serwisową, do końca trwania umowy serwisowej mogą korzystać ze wszystkich rozszerzeń, jakie powstaną w okresie trwania umowy serwisowej.

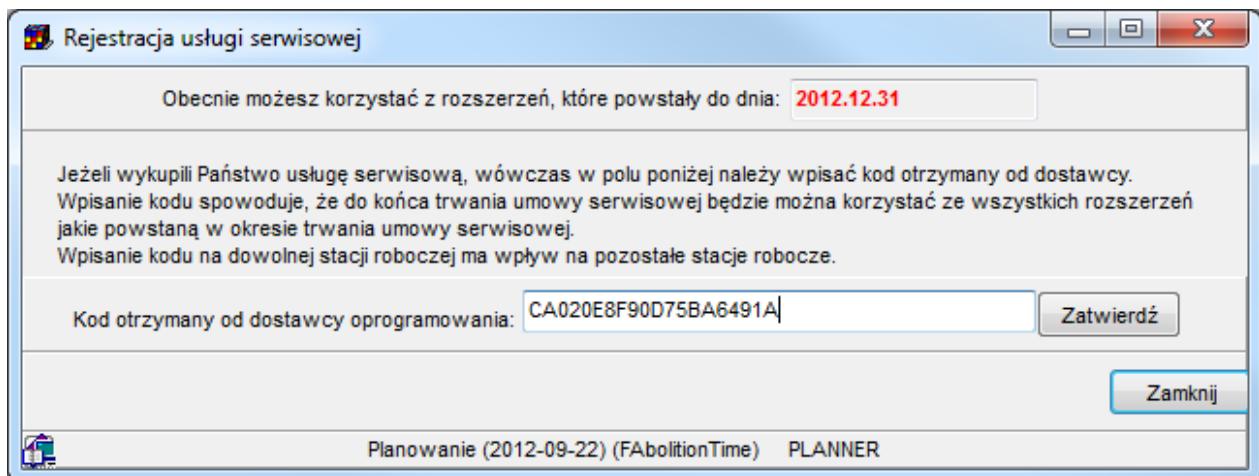
Jeżeli wykupili Państwo usługę serwisową, wówczas w polu poniżej należy wpisać kod otrzymany od dostawcy oprogramowania.

Wpisanie kodu na dowolnej stacji roboczej ma wpływ na pozostałe stacje robocze.

Sposób wprowadzenia kodu przedstawiają rysunki poniżej.



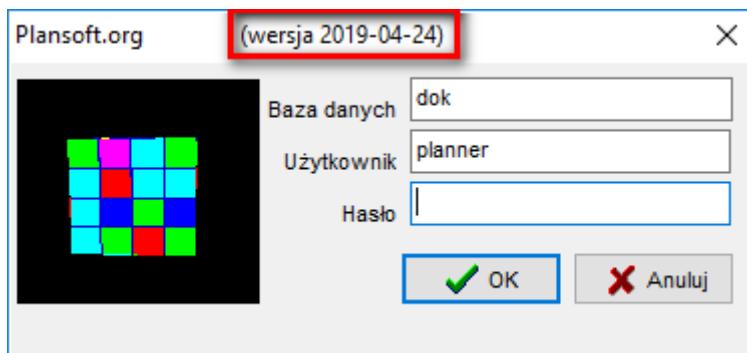
Rys. 256. Widok menu pomoc z zaznaczoną opcją rejestracji usługi serwisowej.



Rys. 257. Widok okna rejestracji usługi serwisowej z przykładem wpisanym kodem.

9.3 Pobieranie aktualizacji

Wersję Aplikacji sprawdzamy tutaj



W celu pobrania aktualizacji programu należy pobrać i uruchomić plik instalacyjny install.exe ze strony <http://www.plansoft.org>, zakładka Pobierz.

9.3.1 Co jeżeli usługa serwisowa nie została wykupiona?

Jeżeli usługa serwisowa nie została wykupiona, wówczas aktywne są tylko te rozszerzenia, które powstały do dnia instalacji systemu *Plansoft.org*.

Użytkownicy, którzy nie wykupili umowy serwisowej otrzymają komunikat, przy próbie uruchomienia rozszerzenia otrzymają komunikat jak widoczny poniżej.



Rys. 258. Widok okna uwaga.

W celu uzyskania dostępu do nowych funkcjonalności należy albo wykupić usługę serwisową albo dokonać zakupu aktualizacji programu, a następnie poprosić o przesłanie kodu do wpisania w oknie *Rejestracja usługi serwisowej*.

9.3.2 Pobranie nowych funkcjonalności

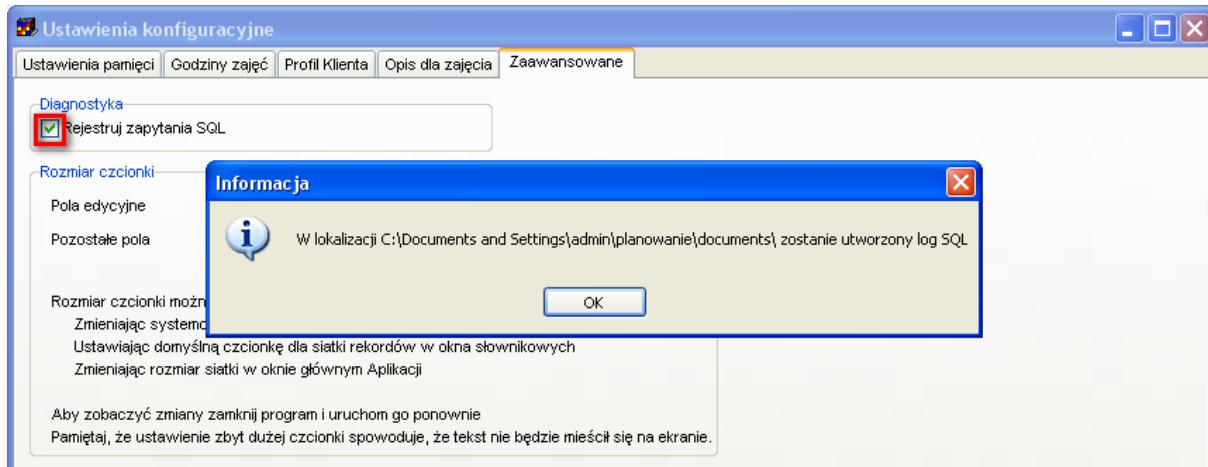
W celu pobrania aktualnych rozszerzeń należy wykonać aktualizację programu za pomocą polecenia *Pomoc -> Pobierz aktualizacje*.

Opisany tutaj mechanizm nie dotyczy aktualizacji, rozwiązujących błędów, tego typu aktualizacje są pobierane i uaktywniane bez względu na to, czy została wykupiona usługa serwisowa, czy nie.

9.4 Rozwiązywanie problemów z wydajnością

Jeżeli aplikacja działa wolno, można użyć narzędzia logowania poleceń SQL. Dziennik logowania zawiera polecenia SQL wysyłane do serwera z czasami wykonania.

Aby uruchomić logowanie, otwórz okno *Plik>Ustawienia konfiguracyjne*, a następnie zaznacz funkcję *Rejestruj zapytania SQL*.



Przykładowy wygląd pliku dziennika z zarejestrowanymi zapytaniami SQL

```
2012.11.21_08.33.20.log - Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
SELECT ID,TITLE||' ||LAST_NAME||' ||FIRST_NAME FROM LECTURERS WHERE (LECTURERS.ID IN (SELECT LEC_ID FROM LEC_PLA WHERE PLA_ID = 4006740)) and upper(TITLE)||'
2012.11.21_08.35.06 start : openSQL : SELECT ID, NVL(COLOUR,0) FROM LECTURERS
2012.11.21_08.35.06 start : openSQL : SELECT ID, NVL(COLOUR,0) FROM ROOMS
2012.11.21_08.35.06 start : openSQL : SELECT ID, NVL(COLOUR,0) FROM PERIODS
2012.11.21_08.35.06 start : openSQL : SELECT DAY, HOUR FROM RES_HINTS WHERE DAY BETWEEN TO_DATE('2012/08/01','YYYY/MM/DD') AND TO_DATE('2013/10/31','YYYY/MM/DD')
2012.11.21_08.35.06 start : openSQL : select count(*) from grid where hour=1
2012.11.21_08.35.06 start : singlerulevalue : SELECT COUNT(*) FROM PERIODS WHERE ID=4005220
2012.11.21_08.35.06 start : singlerulevalue : SELECT TO_CHAR(DATE_FROM,'YYYY'),TO_CHAR(DATE_TO,'DD') FROM PERIODS WHERE ID=4005220
2012.11.21_08.35.06 start : singlerulevalue : SELECT TO_CHAR(DATE_TO,'YYYY'),TO_CHAR(DATE_TO,'MM'),TO_CHAR(DATE_TO,'DD'),PERIODS.* FROM PERIODS WHERE ID=4005220
2012.11.21_08.35.06 start : singlerulevalue : SELECT TO_CHAR(DATE_FROM,'YYYY/MM/DD'),TO_CHAR(DATE_TO,'YYYY/MM/DD'), date_to_date_from, DATE_FROM FROM PERIODS WHERE
2012.11.21_08.35.06 start : openSQL : select distinct day, hour
from classes
where id in
(
select -1 from dual
union select cla_id from lec_cla where day between TO_DATE('2012/08/01','YYYY/MM/DD') and TO_DATE('2013/10/31','YYYY/MM/DD') and (lec_id=4005221)
)/*
and id in
(
select id from classes where day between TO_DATE('2012/08/01','YYYY/MM/DD') and TO_DATE('2013/10/31','YYYY/MM/DD') and (sub_id<>-1 or for_id<>-1 or owner<>'BPL')
)/*
2012.11.21_08.35.06 start : openSQL : select day, hour, min(ratio) ratio from res_hints where day between TO_DATE('2012/08/01','YYYY/MM/DD') and TO_DATE('2013/10/31','YYYY/MM/DD')
2012.11.21_08.35.06 start : singlerulevalue : SELECT TO_CHAR(DATE_FROM,'YYYY/MM/DD'),TO_CHAR(DATE_TO,'YYYY/MM/DD'), date_to_date_from, DATE_FROM, HOURS_PER_DAY FROM PERIODS
2012.11.21_08.35.06 start : openSQL : SELECT CLA.*,SUB.abbreviation SUB_abbreviation,SUB.NAME SUB_NAME,SUB.COLOUR SUB_COLOUR,FRM.COLOUR FOR_COLOUR, OWNID
2012.11.21_08.35.06 start : singlerulevalue : SELECT date_to_date_from, DATE_FROM, HOURS_PER_DAY, ROL_ID FROM PERIODS WHERE ID=4005220
2012.11.21_08.35.06 stop : 0.00000
```

9.5 Instalacja środowiska testowego

Istnieje możliwość utworzenia kilku niezależnych instalacji systemu *Plansoft.org* w ramach tej samej bazy danych.

Utworzenie nowej instalacji może być korzystne w następujących przypadkach:

- potrzeba utworzenia oddzielnego środowiska dla szkoleń;
- potrzeba utworzenia oddzielnego środowiska do testów;
- potrzeba utworzenia własnej instalacji na własne potrzeby.



Jeżeli nowa instalacji będzie używana wyłącznie w celach testowych, to nie ma potrzeby zakupu dodatkowej licencji użytkownika końcowego.

Pamiętać należy, że w normalnym trybie pracy wszyscy użytkownicy systemu korzystają z tej samej instalacji Plansoft.org, nie ma potrzeby tworzenia oddzielnych instalacji. Ponadto nie ma prostej metody na scalenie danych z kilku instancji Plansoft.org.

Sposób wykonania instalacji opisuje szczegółowo instrukcja instalacji.

9.6 Czy mam dostęp do kodu źródłowego Aplikacji?

Kod źródłowy Plansoft.org jest dostępny publicznie. Kod można znaleźć w repozytorium <https://github.com>, nazwa projektu to **plansoft.org**.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'MaciejSzymczak / Plansoft.org'. The repository has 3 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The latest commit was made 21 hours ago. The repository URL is <http://plansoft.org>. The page includes links for creating new files, uploading files, finding files, and cloning or downloading the repository.

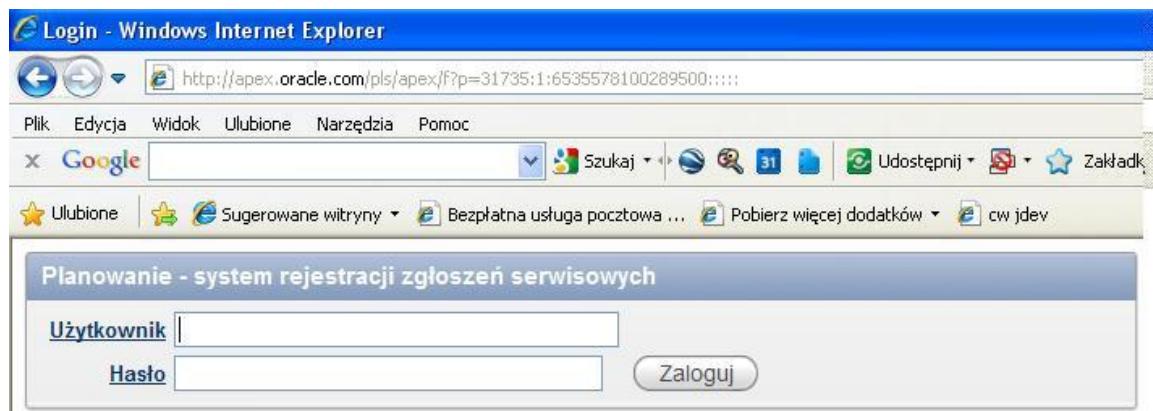
Branch: master	New pull request	Create new file	Upload files	Find file	Clone or download
MaciejSzymczak Clean up					
cd	Initial setup				22 hours ago
exe	Clean up				21 hours ago
README.md	Initial commit				2 days ago

GitHub jest globalnym rozwiązaniem, służącym do składowania i wersjonowania kodu źródłowego, z którego korzysta tysiące firm na całym świecie. Github przechowuje historię zmian kodu źródłowego, pozwala na jednoczesną pracę wielu osób nad rozwojem produktu, stanowi bezpieczną kopię bezpieczeństwa kodu źródłowego.



9.7 Aplikacja serwisowa

Aplikacja serwisowa jest dostępna dla Uczelni, które posiadają aktywną usługę serwisową. Służy ona do ewidencji zgłoszeń serwisowych.



9.7.1 Przeglądanie notatek serwisowych

Użytkownicy mogą przeglądać notatki serwisowe, takie jak notatki w formacie *.doc, pliki excel itd. Aby przeglądać notatki serwisowe należy wybrać polecenie „Przeglądaj notatki serwisowe”.



Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe

Witaj użytkowniku BPLATA !
Poniżej znajduje się lista czynności, jakie możesz wykonać.
Wybierz czynność, którą chcesz wykonać.

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg statusów	
5. Zamknięte	1

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg wykonawców	
-	1

Przeglądaj notatki serwisowe

Przeglądaj zgłoszenia serwisowe

Chcę zgłosić problem do rozwiązania

Po naciśnięciu linku do dokumentu nastąpi pobranie dokumentu.

Osoba serwisująca ma także możliwość umieszczania nowych notatek za pomocą przycisku Nowy.

Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe Listy wartości

Wykonaj Akcje ▾ Nowy

Plik	Nazwa pliku	Utworzono	Uwagi
Pobierz plik	2011.01.19.notatka_serwisowa_zwysocki_install.doc	2011-01-26	-
Pobierz plik	2011.01.15.notatka_serwisowa_zbociarski_install.doc	2011-01-26	-
Pobierz plik	2011.01.15.notatka_serwisowa_install.doc	2011-01-26	-
Pobierz plik	2011.01.11-20.notatka_serwisowa_wojskowe_cywилne.doc	2011-01-26	-

Otwieranie 2011.01.15.notatka_serwisowa_zbociarski...

Rozpoczęto pobieranie pliku:
 2011.01.15.notatka_serwisowa_zbociarski_install.doc
 Typ pliku: Dokument programu Microsoft Word
 Adres: http://apex.oracle.com

Po zakończeniu pobierania:

Otwórz za pomocą Microsoft Word (domyślny)
 Zapisz plik

Zapamiętaj tę decyzję dla wszystkich plików tego typu

OK Anuluj

Osoba serwisująca może wprowadzać komentarze do dokumentów oraz usuwać niepotrzebne notatki serwisowe.



Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe Listy wartości

Plik Przeglądaj... Pobierz plik

Nazwa pliku: 2011.01.15.notatka_serwisowa_zbociański_install.doc
Mime: application/msword

Data utworzenia: 2011-01-26 16:25:33 **Utworzono przez:** PLANNER

Data aktualizacji: 2011-01-26 09:25:55 **Zaktualizowane przez:** PLANNER

Komentarz

Anuluj Usuń

9.7.2 Zgłoszenia serwisowe

Rejestracja zgłoszenia serwisowego - użytkownik wybiera polecenie „chcę zgłosić problem do rozwiązania”

Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe

Witaj użytkowniku BPLATA !
 Ponizej znajduje się lista czynności, jakie możesz wykonać.
 Wybierz czynność, którą chcesz wykonać.

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg statusów
brak zgłoszeń

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg wykonawców
brak zgłoszeń

Przeglądaj notatki serwisowe

Przeglądaj zgłoszenia serwisowe

Chce zgłosić problem do rozwiązania

Użytkownik wprowadza temat zgłoszenia, opis, priorytet. W zależności od priorytetu wylicza się automatycznie termin, do kiedy problem musi zostać rozwiązany.

System rejestruje czas utworzenia zgłoszenia oraz login użytkownika.

Zgłoszenie zostaje zapisane po naciśnięciu przycisku „Utwórz”.

Utworzonego zgłoszenia serwisowego nie można usunąć z systemu.

Zgłoszenia nie można też zamknąć dopóki nie zostanie ono przejrzone przez osobę serwisującą.



Welcome: BPLATA Logo

Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe

Zgłoszenie serwisowe

Numer zgłoszenia

Temat: Nie mogę zalogować się do programu
Pojawia się komunikat "serwer niedostępny"

Opis problemu:

Priorytet: Niekrzyczny
Termin: Krzyczny
Status: Niekrzyczny

Wykonawca: Serwis

*Utworzono: 2011-01-26 16:14:33
*Zaktualizowano: 2011-01-26 16:14:33

*Utworzono przez: BPLATA
*Zaktualizowane przez: BPLATA

Komentarze:
Jeszcze nie wprowadzono żadnych aktywności

Anuluj i wróć do listy **Utwórz**

Po naciśnięciu przycisku Utwórz zgłoszenie zostaje dodane do listy ze statusem „Zgłoszone”.
 Na liście domyślnie pokazywane są tylko zgłoszenia zalogowanego użytkownika.
 Od odznaczeniu pola wyboru „Tylko moje zgłoszenia” i naciśnięciu przycisku Odśwież zostaną wyświetlane wszystkie zarejestrowane zgłoszenia.

Welcome: BPLATA

Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe

Tylko moje zgłoszenia **Odśwież**

Zgłoszenie nr	Status	Priorytet	Termin	Temat	Opis	Wykonawca	Utworzono	Utworzył	Zaktualizowany	Zaktualizował
1081	1. Zgłoszone	Niekryzyczny	2011-01-31	Nie mogę zalogować się do programu	Pojawił się komunikat "serwer niedostępny"	Serwis	2011-01-26 16:14:33	BPLATA	2011-01-26 16:14:33	BPLATA

Za pomocą poleceń w menu Akcje można ponadto wyszukiwać dane, filtrować, grupować itp.
 Na ekranie poniżej przedstawiono przykładowy filtr wybierające niezamkniete zgłoszenia serwisowe.



Strona główna

Notatki serwisowe

Zgłoszenia serwisowe

Tylko moje zgłoszenia

Odśwież



Wykonaj

Akcje ▾

Nowe zgłoszenie



Filtr

Filter Type Column Row

Column

Operator

Expression

Status

!=

5. Zamknięte

Cancel

Apply

Po powrocie na stronę główną w panelu po prawej stronie zostanie wyświetlona informacja na temat aktualnej liczby zgłoszeń użytkownika w podziale na statusy i wykonawców.



Strona główna

Notatki serwisowe

Zgłoszenia serwisowe

Witaj użytkowniku BPLATA !

Poniżej znajduje się lista czynności, jakie możesz wykonać.
Wybierz czynność, którą chcesz wykonać.**Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg statusów**

1. Zgłoszone

1

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg wykonawców

Serwis

1



Przeglądaj notatki serwisowe



Przeglądaj zgłoszenia serwisowe



Chce zgłosić problem do rozwiązania

Po utworzeniu zgłoszenia serwisowego wysyłany jest automatycznie mail do osoby serwisującej.



Od: soft@home.pl
Do: soft@home.pl
Temat: Utworzono SR o numerze 1081 Nie mogę zalogować się do programu

Utworzono SR o numerze 1081

Temat: Nie mogę zalogować się do programu
Utworzył: BPLATA

Opis: Pojawia się komunikat "serwer niedostępny"

Osoba serwisująca zmienia status zgłoszenia na „W trakcie rozwiązywania” i wpisuje komentarz.

Osoba serwisująca może na tym etapie również wybrać statusy „Potrzebne dodatkowe informacje” z prośbą o uzupełnienie treści zgłoszenia lub status „Zawieszone”, jeżeli zgłoszenia nie można rozwiązać z przyczyn niezależnych.

The screenshot shows a web-based application for managing service requests. At the top, there is a navigation bar with links: 'Strona główna', 'Notatki serwisowe', 'Zgłoszenia serwisowe' (which is the active tab), and 'Listy wartości'. On the right side of the header, there are buttons for 'Welcome: PLANNER Lo...', 'Anuluj i wróć do listy', 'Usuń', and 'Zapisz'.

The main content area is titled 'Zgłoszenie serwisowe' and displays a service request with the number 'Numer zgłoszenia 1081'. The request details include:

- Komentarz do aktywności:** problem jest analizowany. dzisiaj do końca dnia problem powinien zostać rozwiązany
- Temat:** Nie mogę zalogować się do programu
- Opis problemu:** Pojawia się komunikat "serwer niedostępny"
- Priorytet:** Niekrytyczny
- Termin:** 2011-01-31
- Status:** 3. W trakcie rozwiązywania (highlighted with a red box)
- Wykonawca:** Serwis
- *Utworzono:** 2011-01-26 16:14:33
- *Zaktualizowane:** 2011-01-26 16:14:33
- *Utworzono przez:** BPLATA
- *Zaktualizowane przez:** BPLATA

Below the main form, there is a section titled 'Komentarze' which contains the message: 'Jeszcze nie wprowadzono żadnych aktywności'.

Użytkownik może śledzić aktualny status zleceń serwisowych.

Słowo „Serwis” oznacza, że wykonawcą czynności jest obecnie osoba serwisująca.



Strona główna

Notatki serwisowe

Zgłoszenia serwisowe

Witaj użytkowniku BPLATA !

Poniżej znajduje się lista czynności, jakie możesz wykonać.
Wybierz czynność, którą chcesz wykonać.

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg statusów

3. W trakcie rozwiązywania

1

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg wykonawców

Serwis

1



Przeglądaj notatki serwisowe



Przeglądaj zgłoszenia serwisowe



Chce zgłosić problem do rozwiązania

Użytkownik może wejść w szczegóły zgłoszenia i dopisywać komentarze.

Nie można na typ etapie zmienić tematu ani opisu zgłoszenia.



Welcome: BPLATA

Strona główna

Notatki serwisowe

Zgłoszenia serwisowe

Tylko moje zgłoszenia Odśwież



Wykonaj

Akcje

Nowe zgłoszenie

Zgłoszenie nr	Status	Priorytet	Termin	Temat	Opis	Wykonawca	Utworzono	Utworzył	Zaktualizowano	Zaktualizował
1081	3. W trakcie rozwiązywania	Niekrytyczny	2011-01-31	Nie mogę zalogować się do programu	Pojawiła się komunikat "serwer niedostępny"	Serwis	2011-01-26 16:14:33	BPLATA	2011-01-26 16:17:55	PLANNER



Welcome: BPLATA Logout

Strona główna

Notatki serwisowe

Zgłoszenia serwisowe

Zgłoszenie serwisowe

Anuluj i wróć do listy

Zapisz

Numer zgłoszenia 1081

Temat Nie mogę zalogować się do programu

Opis problemu Pojawiła się komunikat "serwer niedostępny"

Priorytet Niekrytyczny

Termin 2011-01-31

Status 3. W trakcie rozwiązywania

Wykonawca Serwis

*Utworzono 2011-01-26 16:14:33

*Utworzono przez BPLATA

*Zaktualizowano 2011-01-26 16:17:55

*Zaktualizowane przez PLANNER

Dodaj komentarz

Komentarze

Utworzono	Utworzył	Edytuj
2011-01-26 16:17:55	PLANNER	

Status:3. W trakcie rozwiązywania
problem jest analizowany, dzisiaj do końca dnia problem powinien zostać rozwiązany

1 - 1



Welcome: BPLATA Logout

Aktynośc

Utworzono 2011-01-26 16:19:21 **Utworzył** BPLATA

ok, proszę o telefon kiedy będzie już można korzystać z systemu

*Komentarz

Anuluj **Utwórz**

Dopisany komentarz jest widoczny w liście pod zgłoszeniem dla wszystkich osób korzystających z systemu.

Welcome

Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe

Action Processed.

Zgłoszenie serwisowe

Numer zgłoszenia 1081

Temat Nie mogę zalogować się do programu
Opis problemu Pojawia się komunikat "serwer niedostępny"

Priorytet Niekrytyczny
Termin 2011-01-31
Status 3. W trakcie rozwiązywania

Wykonawca Serwis
***Utworzono** 2011-01-26 16:14:33 ***Utworzył** BPLATA
***Zaktualizowano** 2011-01-26 16:20:05 ***Zaktualizowane przez** BPLATA

Dodaj komentarz

Komentarze

Utworzono	Utworzył	Uwagi
2011-26-01 16:19:21	BPLATA	ok, proszę o telefon kiedy będzie już można korzystać z systemu
2011-26-01 16:17:55	PLANNER	Status:3. W trakcie rozwiązywania problem jest analizowany. dzisiaj do końca dnia problem powinien zostać rozwiązany

1 - 2

Osoba serwisująca po rozwiązaniu problemu zmienia status zgłoszenia na „Rozwiążane”.

Osoba serwisująca nie może zamknąć zgłoszenia samodzielnie. Może to zrobić użytkownik.

Welcome

Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe Listy wartości

Zgłoszenie serwisowe

Numer zgłoszenia 1081

Komentarz do aktywności problem został rozwiązany, proszę o potwierdzenie

Temat Nie mogę zalogować się do programu
Opis problemu Pojawia się komunikat "serwer niedostępny"

Priorytet Niekrytyczny
Termin 2011-01-31
Status 4. Rozwiążane

Wykonawca Serwis
***Utworzono** 2011-01-26 16:14:33 ***Utworzył** BPLATA
***Zaktualizowano** 2011-01-26 16:20:05 ***Zaktualizowane przez** BPLATA

Komentarze

Utworzono	Utworzył	Uwagi
2011-26-01 16:19:21	BPLATA	ok, proszę o telefon kiedy będzie już można korzystać z systemu
2011-26-01 16:17:55	PLANNER	Status:3. W trakcie rozwiązywania problem jest analizowany. dzisiaj do końca dnia problem powinien zostać rozwiązany

1 - 2



Użytkownik po załogowaniu do systemu widzi, że musi wykonać czynność, ponieważ wykonawcą zgłoszenia serwisowego jest Zgłaszący.

The screenshot shows the main menu with options: Strona główna, Notatki serwisowe, and Zgłoszenia serwisowe. A message says: "Witaj użytkowniku BPLATA! Ponizej znajduje się lista czynności, jakie możesz wykonać. Wybierz czynność, którą chcesz wykonać." Below the message are three buttons:

- Przeglądaj notatki serwisowe** (with a folder icon)
- Przeglądaj zgłoszenia serwisowe** (with a document icon)
- Chcę zgłosić problem do rozwiązania** (with a document icon)

On the right side, there are two boxes with statistics:

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg statusów	
4. Rozwiążane	1

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg wykonawców	
Zgłaszący	1

Użytkownik przechodzi do edycji zgłoszenia.

The screenshot shows the 'Edytuj zgłoszenie' (Edit request) screen. At the top, there are buttons: 'Tylko moje zgłoszenia' (Only my requests), 'Odśwież' (Refresh), 'Wykonaj' (Assign), 'Akcie ▾' (Actions), and 'Nowe zgłoszenie' (New request). The main table displays one row of data:

Zgłoszenie nr	Status	Priorytet	Termin	Temat	Opis	Wykonawca	Utworzono	Utworzył	Zaktualizowano	Zaktualizował
1081	4. Rozwiążane	Niekrótyczny	2011-01-31	Nie mogę zalogować się do programu	Pojawiła się komunikat "serwer niedostępny".	Zgłaszący	2011-01-26 16:14:33	BPLATA	2011-01-26 16:21:22	PLANNER

Na zgłoszeniu widnieje informacja kto i kiedy ostatnio aktualizował zgłoszenie oraz wszystkie komentarze.



Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe

Zgłoszenie serwisowe

Numer zgłoszenia 1081

Temat Nie mogę zalogować się do programu
Opis problemu Pojawia się komunikat "serwer niedostępny"

Priorytet Niekrytyczny
Termin 2011-01-31
Status 4. Rozwiążane
Wykonawca Zgłaszający
***Utworzono** 2011-01-26 16:14:33 ***Utworzono przez** BPLATA
***Zaktualizowano** 2011-01-26 16:21:22 ***Zaktualizowane przez** PLANNER

[Zamknij zgłoszenie](#) [Dodaj komentarz](#)

Komentarze

Utworzono	Utworzył	Uwagi
2011-26-01 16:21:22	PLANNER	Status:4. Rozwiążane problem został rozwiązany, proszę o potwierdzenie
2011-26-01 16:19:21	BPLATA	ok, proszę o telefon kiedy będzie już można korzystać z systemu
2011-26-01 16:17:55	PLANNER	Status:3. W trakcie rozwiązywania problem jest analizowany. dzisiaj do końca dnia problem powinien zostać rozwiązany

1 - 3

Po naciśnięciu przycisku Zamknij zgłoszenie pojawia się okno z prośbą o potwierdzenie.
 Zgłoszenie zamknięte nie może zostać ponownie otwarte.

Strona główna Notatki serwisowe Zgłoszenia serwisowe

Zgłoszenie serwisowe

Numer zgłoszenia 1081

Temat Nie mogę zalogować się do programu
Opis problemu Pojawia się komunikat "serwer niedostępny"

Priorytet Niekrytyczny
Termin 2011-01-31
Status 4. Rozwiążane
Wykonawca Zgłaszający
***Utworzono** 2011-01-26 16:14:33 ***Utworzono przez** BPLATA
***Zaktualizowano** 2011-01-26 16:21:22 ***Zaktualizowane przez** PLANNER

[Zamknij zgłoszenie](#) [Dodaj komentarz](#)

Komentarze

Utworzono	Utworzył	Uwagi
2011-26-01 16:21:22	PLANNER	Status:4. Rozwiążane problem został rozwiązany, proszę o potwierdzenie
2011-26-01 16:19:21	BPLATA	ok, proszę o telefon kiedy będzie już można korzystać z systemu
2011-26-01 16:17:55	PLANNER	Status:3. W trakcie rozwiązywania problem jest analizowany. dzisiaj do końca dnia problem powinien zostać rozwiązany

1 - 3

Komunikat ze strony http://apex.oracle.com:
Czy na pewno chcesz zamknąć to zgłoszenie ?

W panelu głównym zmienia się informacja na temat liczby zgłoszeń wg statusów.
 Nie ma żadnych wykonawców czynności.



Strona główna

Notatki serwisowe

Zgłoszenia serwisowe

Witaj użytkowniku BPLATA !

Poniżej znajduje się lista czynności, jakie możesz wykonać.
Wybierz czynność, którą chcesz wykonać.

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg statusów

5. Zamknięte

1

Liczba moich zgłoszeń serwisowych wg wykonawców

-

1



Przeglądaj notatki serwisowe



Przeglądaj zgłoszenia serwisowe



Chcę zgłosić problem do rozwiązania



Portal wykładowców

Wstęp	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Informacje dla wykładowców	560
Przeglądanie zajęć	560
Wprowadzanie zajęć przez wykładowcę	561
Logowanie	561
Lista zajęć	561
Kasowanie zajęcia	562
Planowanie nowego zajęcia	562
Informacje dla planistów	563
Konfiguracja dostępu	564
Definiowanie dostępnych terminów dla użytkownika portalu.....	564
Nadanie dostępu do wykładowców, grup, sal, przedmiotów, form	566
Zakładanie użytkownika	567
Pytania i odpowiedzi	568
Co zrobić, aby wyłączyć użytkownikowi portalu możliwość zmiany zajęć?	568
Co zrobić, aby wyłączyć użytkownikowi portalu dostęp do portalu?.....	569
Zakończenie	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

10 Portal Wykładowców

Portal Wykładowców to łatwa w użyciu aplikacja dostępna przez przeglądarkę internetową. Portal Wykładowców pozwala na samodzielne planowanie dyżurów, rezerwowanie sal itd. Portal może być używany przez wykładowców, ale również przez osoby, które zajmują się planowaniem okazjonalnie np. przez osoby w Instytutach, portierów itd. Strona funkcjonuje w oparciu o technologię PHP, tę samą, w której został wykonany system IRK.

Jeżeli chcesz rozpoczęć pracę z portalem, skontaktuj się ze swoim planistą. Planista utworzy konto logowania dla Ciebie.



Portal Wykładowców będzie rozwijany, zgodnie z uwagami zgłaszanymi przez użytkowników.

Komentarze są mile widziane!

10.1 Informacje dla wykładowców

10.1.1 Przeglądanie zajęć

Link do Portalu, nazwę użytkownika oraz hasło uzyskaj od swojego Planisty.

W celu przeglądania zajęć nie trzeba być zalogowanym. Strona jest dostępna tylko w sieci wewnętrznej, zamiast nazwisk wykładowców wyświetlane są ich iniciały.

Strona wyświetla zajęcia realizowane dzisiaj, jutro lub w ciągu najbliższego tygodnia, można wyszukiwać wg dowolnej frazy, np. po fragmencie nazwy grupy lub numerze budynku lub ***wg imienia lub nazwiska wykładowcy (Pomimo, że na ekranie wyświetlane są tylko iniciały wykładowców). Posługiwanie stroną jest intuicyjne a strona działa bardzo szybko.

planner.wat.edu.pl/quickInfo.php?when=thisweek&search=CHUDY



Przeglądanie rozkładu zajęć

CHUDY

Dziś Jutro Najbliższy tydzień

Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Przedmiot	Forma	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	zajęcia	Info dla studentów
2019-03-21	Cz	1-2	Teoretyczne podstawy informatyki	Wykład	Chu	WCY18KX6S1; WCY18KX5S1; WCY18KX4S1; WCY18KX3S1; WCY18KX2S1; WCY18KX1S1	314	S 2	
2019-03-22	Pt	11-12	Układy analogowe 2	Wykład	ChZ	E7B1N1	117	45 2	
2019-03-22	Pt	13-14	Układy analogowe 2	Wykład	ChZ	E7B1N1	117	45 2	
2019-03-23	So	1-2	Teoretyczne podstawy informatyki	Wykład	Chu	WCY18IX2N1; WCY18IX1N1	314	S 2	
2019-03-25	Pn	1-2	Algorytmy optymalizacji	Wykład	Chu	WCY18IB3S4; WCY18IB2S4; WCY18IB1S4; WCY18IE1S4; WCY18IE2S4	314	S 2	
2019-03-25	Pn	3-4	Teoretyczne podstawy informatyki	Wykład	Chu	WCY18XQ5S1; WCY18XQ4S1; WCY18XQ3S1; WCY18XQ2S1; WCY18XQ1S1	314	S 2	
2019-03-26	Wt	1-2	Teoretyczne podstawy informatyki	Wykład	Chu	WCY18IX4S1; WCY18IX3S1; WCY18IX2S1; WCY18IX1S1	314	S 2	
2019-03-27	Śr	1-2	Teoretyczne podstawy informatyki	Wykład	Chu	WCY18XY5S1; WCY18XY4S1; WCY18XY3S1; WCY18XY2S1; WCY18XY1S1	314	S 2	



10.1.2 Wprowadzanie zajęć przez wykładowcę

10.1.2.1 Logowanie

Logowanie do aplikacji jest niezbędne w celu modyfikacji rozkładów zajęć.

Link do Portalu, nazwę użytkownika oraz hasło uzyskaj od swojego Planisty.



LOGOWANIE

10.1.2.2 Lista zajęć

Po zalogowaniu zobaczysz listę zajęć. Widzisz tylko zajęcia, do których dostęp nadał planista.



Witaj w portalu Plansoft.org! Użyj przycisku z lewej strony aby dodać nowe zajęcie.

Widzisz zajęcia, które udostępnił Ci planista. Jeżeli uważasz, że część zajęć jest niewidoczna, wówczas skontaktuj się z planistą.

Możesz usuwać rekordy, które udostępnił Ci planista oraz rekordy utworzone przez Ciebie.

Dzień	Dzień tyg.	Godzina	Przedmiot	Forma	Wykładowcy	Grupy	Zasoby	zajęcia	Info dla studentów	
2011-01-01	sat	11-12	Badania operacyjne w obronności	Kolegium dziekańskie	mgr Jerzy Orysiak	K5C1N1	141	36	2	
2011-01-01	sat	1-2	Hybrid propulsion systems	Kolegium Rektora	mgr Monika Puszczak	I8I1S6	106	53	2	

10.1.2.3 Kasowanie zajęcia

Użytkownik portalu może kasować zajęcia, które sam utworzył. W celu skasowania zajęcia

należy nacisnąć przycisk .

Etatowy planista może w dowolnym momencie odebrać możliwość kasowania zajęć, może również nadać uprawnienia do kasowania zajęć użytkownikowi portalu, który zostały utworzone przez planistę.

10.1.2.4 Planowanie nowego zajęcia

Aby zaplanować nowe zajęcie, naciskamy przycisk , a następnie wypełniamy formularz



Plansoft.org
Planowanie zajęć i dyżurów [Wyloguj](#)

Dodawanie nowego zajęcia

Dzień	2019-02-23	Wybierz ▾
Godzina	1-2	Wybierz ▾
Przedmiot	Aerodynamika	Wybierz ▾
Forma	Wizyta Lekarska	Wybierz ▾
Wykładowca		Wybierz ▾
Sala		Wybierz ▾
Grupa		1.1/ 34a 14/ 23a 10A/ 19 146A S 12/ 23a 146a 100 127A/ 14 14A/ 62 13a/ 23a
Info dla studentów		
Info dla planisty		

[Dodaj](#) [Anuluj](#) [Wyczyść](#)

Po wypełnieniu formularza naciskamy przycisk **Dodaj**.

Nie ma znaczenia w jakiej kolejności wypełniasz pola. Aplikacja w inteligentny sposób zawęża listy wartości w taki sposób, że możesz wybrać tylko dozwoloną kombinację. Na przykład, jeżeli wybrano w pierwszej kolejności wykładowcę, to na liście wartości dni i godziny zobaczysz tylko te dni i godziny, w których można planować zajęcia temu wykładowcy.

Jeżeli chcesz rozpoczęć tworzenie zajęcia od początku (zresetować listy), to naciśnij przycisk **Wyczyść**.

Masz dostęp tylko do określonej puli wykładowców, grup, sal, przedmiotów i form zajęć. Możesz wstawiać zajęcia w oknie czasowym ustalonym przez planistę.

10.2 Informacje dla planistów

Planista, może przekazać planowanie innym osobom na dwa sposoby:

- Za pomocą opisanego tutaj *Portalu Wykładowcy*. Możliwości planowania poprzez Portal Wykładowcy są znacznie ograniczone w porównaniu z planowaniem za



pomocą Aplikacji, portal z założenia jest łatwy w użyciu, co oznacza również ograniczony.

- Za pomocą aplikacji Plansoft.org instalowanej na stacji roboczej, jest to tzw. *planowanie delegowane*. Planowanie delegowane powala na planowanie za pomocą pełnego interfejsu użytkownika. Użytkownik musi być wcześniej przeszkolony, a na jego stacji roboczej trzeba zainstalować Aplikację do planowania. Więcej na temat tej opcji napisano w podręczniku użytkownika, w rozdziale Delegowane planowanie zajęć.

Portal wykładowców jest zintegrowany z bazą danych Plansoft.org. Dostęp do funkcji planowania kontrolowany jest przez planistę, który ogranicza planowanie do wybranych terminów, grup i sal itd.

Portal wykładowcy został napisany w technologii XAMPP (Apache, PHP, baza danych Oracle).

10.2.1 Konfiguracja dostępu

Niniejszy rozdział opisuje czynności jakie należy wykonać, aby przygotować system do planowania przez wykładowców. Planista musi mieć uprawnienia administracyjne.

Aby umożliwić dostęp do Portalu należy:

- Zdefiniować dni i godziny, w których użytkownik portalu będzie planował zajęcia.
- Zdefiniować pulę dostępnych dla użytkownika wykładowców, grupy, sal, form zajęć oraz przedmiotów.
- Założyć użytkownika.

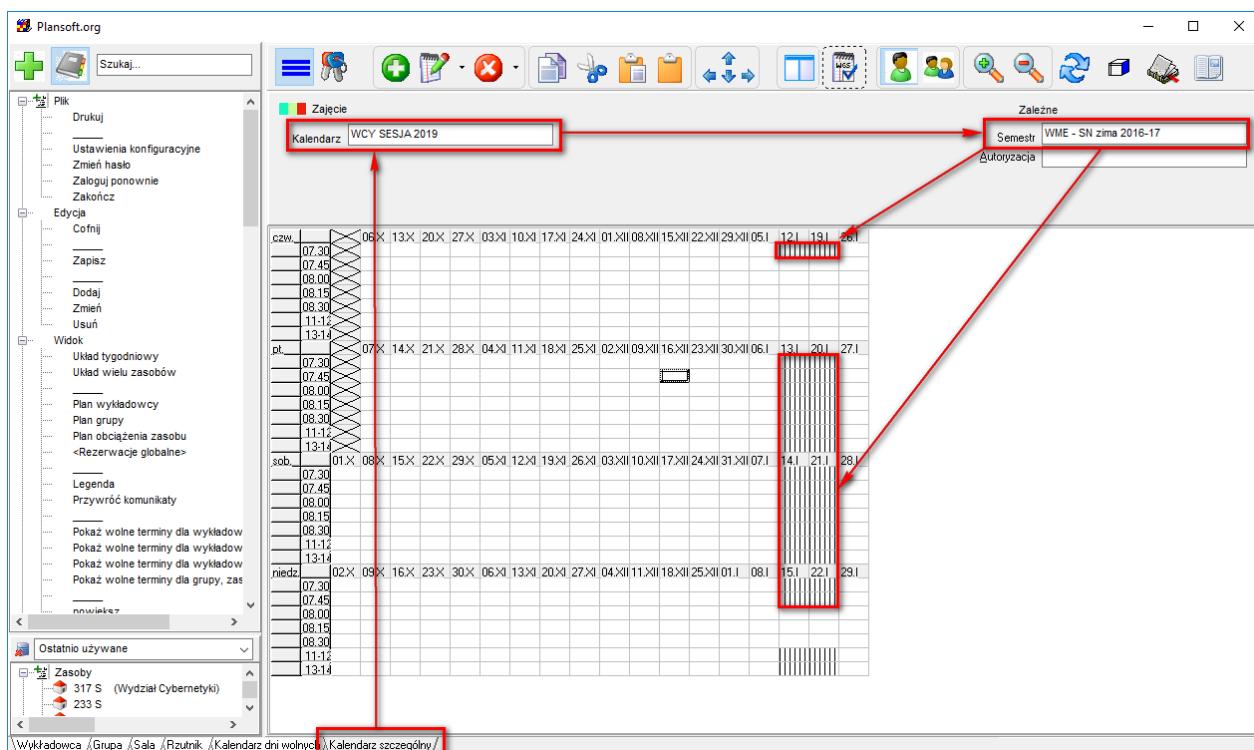
10.2.1.1 Definiowanie dostępnych terminów dla użytkownika portalu



W celu wskazania terminów, w których osoba wyznaczona będzie mogła planować zajęcia, należy:

1. kliknąć w zakładkę **Kalendarz szczegółowy** w dolnej części okna.
2. Kliknąć w pole Kalendarz i utworzyć nowy kalendarz i wybrać go. Nadajemy mu znaczącą nazwę np. WCY SESJA 2019.
3. Wybieramy semestr, a następnie zaznaczamy terminy, w których dostępne będzie planowanie.

Zwróć uwagę, że udostępnianie terminów wykonywane jest z dokładnością do godziny zajęć. Na rysunku poniżej pokazano jak udostępnić planowanie zajęć w dniu 12 stycznia oraz 19 stycznia tylko na pierwszej godzinie, natomiast w piątki i soboty dostępne są wszystkie godziny, w niedzielę można planować za pomocą portalu na godzinie pierwszej i ostatniej.



Jeżeli po utworzeniu kalendarza nie możesz go wybrać (kalendarz zniknął), przeloguj się lub skasuj wartość w polu Autoryzacja.



10.2.1.2 Nadanie dostępu do wykładowców, grup, sal, przedmiotów, form

- Utwórz autoryzację za pomocą Menu > Słowniki > Planiści. Dostęp do zasobów przydzielamy autoryzacji, którą następnie przydzielimy użytkownikom portalu (nie przydzielamy zasobów bezpośrednio wykładowcy).

Planiści

Typ

Użytkownik programu
 Autoryzacja
 Użytkownik portalu (wykładowca, student)

Nazwa PRZYKŁADOWE ZASOBY

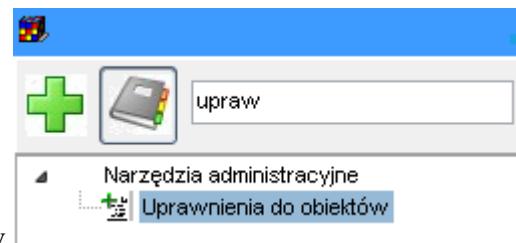
Kolor

Aktywny

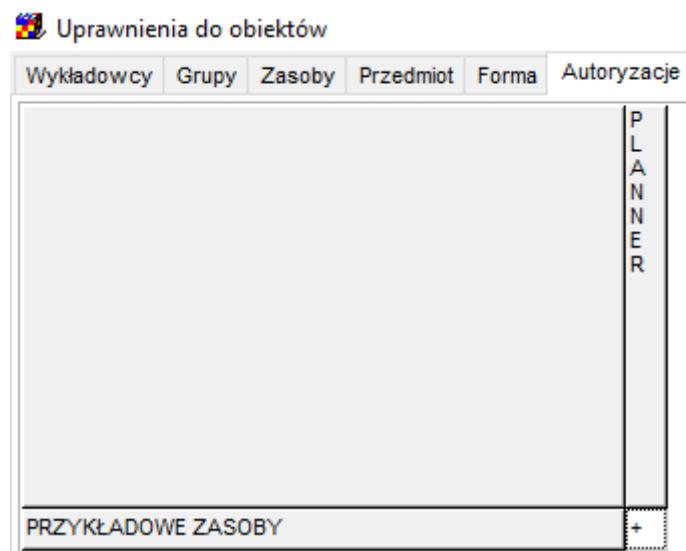
Nadzorujący

Terminy

Nazwa autoryzacji również powinna być znacząca np. WCY SESJA 2019 ZASOBY.



- Za pomocą Menu > Uprawnienia do obiektów przydziel autoryzację swojemu użytkownikowi, w innym razie nie zobaczysz jej na liście w kolejnym kroku. Szczegółowy opis funkcjonowania polecenia Uprawnienia do obiektów opisuje odrębny rozdział w podręczniku użytkownika. Obraz poniżej przedstawia jak przydzielić autoryzację Przykładowe zasoby do użytkownika Planner.



3. Uprawnienia dostępu do wykładowców, grup, sal, przedmiotów i form definiujemy za pomocą polecenia *Uprawnienia do obiektów*, pozwalającego na wskazanie, które rekordy widzi autoryzacja użytkownika portalu.

Najszybszą metodą nadania uprawnień jest skopiowanie istniejących uprawnień za pomocą funkcji Transfer uprawnień, która jest dostępna w oknie Uprawnienia do obiektów.

10.2.1.3 Zakładanie użytkownika

Uff. Teraz możemy już założyć użytkownika.

Uruchom Menu > Słowniki > Planiści.



Planisci

Typ	
<input type="radio"/> Użytkownik programu	
<input type="radio"/> Autoryzacja	
<input checked="" type="radio"/> Użytkownik portalu (wykładowca, student)	
Nazwa	MAC
Kolor	<input type="text"/>
Aktywny	<input checked="" type="checkbox"/>
Nadzorujący	BPLATA
Terminy	WCY SESJA 2019
Zasoby	PRZYKŁADOWE ZASOBY
Wykładowca	-
	<input type="button" value="Ustaw hasło"/>

Pole	Znaczenie
Nazwa	Login użytkownika
Aktywny	Pole musi być zaznaczone
Nadzorujący	Planista, który będzie mógł zmieniać zajęcia utworzone przez wykładowcę
Terminy	Kalendarz z terminami, w których użytkownik portalu będzie mógł wprowadzać zajęcia. Kalendarz zdefiniowaliśmy w poprzednim punkcie.
Zasoby	Nazwa roli, którą zdefiniowaliśmy w poprzednim punkcie.
	Użytkownicy portalowi nie są widoczni w oknie Uprawnienia do obiektów. Dostęp do zasobów dla użytkownika portalu jest nadawany przez rolę, nie jest nadawany bezpośrednio samemu użytkownikowi.
Ustaw hasło	Kliknij w tej przycisk aby ustawić hasło wykładowcy.

10.2.2 Pytania i odpowiedzi

10.2.2.1 Co zrobić, aby wyłączyć użytkownikowi portalu możliwość zmiany zajęć?

Po utworzeniu zajęć przez wykładowcę, właścicielem zajęć jest planista nadzorujący oraz użytkownik portalu. Użyj operacji grupowych i odłącz użytkownika portalu w polu *właściciel*.



10.2.2.2 Co zrobić, aby wyłączyć użytkownikowi portalu dostęp do portalu?

W oknie Planiście odznacz pole wyboru Aktywny.

11 Zakończenie

Duża liczba postulatów, które należy uwzględnić w procesie planowania rozkładów zajęć dydaktycznych powoduje, że sformułowanie zadania tworzenia rozkładów zajęć jako zadania optymalizacyjnego jest trudne. Można się przy tym spodziewać, że rzeczywistość wymusi uwzględnianie kolejnych, trudnych do przewidzenia warunków. Zatem tworzenie automatu, który będzie samodzielnie generował rozkłady zajęć jest zadaniem drugorzędnym - planiści najpierw powinni posiadać narzędzie wspomagające *ręczne* tworzenie rozkładów.

Z tych powodów docelowa aplikacja powinna powstawać w następującej kolejności:

1. wykonanie modułu wspomagania ręcznego sporządzania rozkładów zajęć oraz modułu do weryfikacji poprawności wprowadzonych danych,
2. rozszerzenie aplikacji o możliwość weryfikacji utworzonych rozkładów zajęć na podstawie planów studiów, możliwości czasowych, kwalifikacji wykładowców, oraz właściwego wykorzystania zasobów,
3. wykonanie modułu do automatycznego generowania wstępnych rozkładów zajęć na podstawie *wypełnionych zapotrzebowan na godziny dydaktyczne*,
4. wykonanie modułu optymalizującego wstępne rozkłady zajęć.

Aplikacja w obecnej wersji realizuje postanowienia z pkt 1 oraz 2.

W zależności od wymagań biznesowych określanych przez planistów możliwe jest także wprowadzenie do aplikacji następujących rozszerzeń:

- wyświetlanie zajęć, dla których nie określono wykładowcy, grupy lub zasobu,
- integracje z innymi systemami,
- współczynnik płacy dla zajęcia, śledzenie odbytych zajęć, drukowanie dokumentów rozliczeniowych dla wykładowców,
- dopisywanie notatek przez planistów (obieg planów zajęć),
- wykonanie elektronicznego formularza "zapotrzebowanie na godziny dydaktyczne" udostępnianego wykładowcom,



- prawnienia dla planistów do dostępu do przedmiotów (w tym rozkład zajęć),
- uprawnienia wykładowca – przedmioty,
- moduł z nazwami zestawów grup, wykładowców i zasobów,
- wyświetlanie wszystkich zajęć w danym terminie lub zajęć, które powodują konflikt (na formularzu głównym),
- formularz nowe zajęcie: podpowiadanie wolnych grup, wykładowców, zasobów dla kilku terminów,
- wysyłanie za pomocą poczty email rozkładów zajęć do wykładowców,
- wysyłanie do wykładowców informacji o zmianach w rozkładach zajęć.,
- uniemożliwienie zaplanowania zajęć zbyt daleko oddalonych (problem czasu potrzebnego do przemieszczenia się).



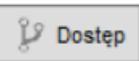
12 Ściąga dla planistów: iKalendarze

Jak zarządzać kalendarzami wykładowców, grup lub sal

Każdy Wydział na utworzone oddzielne konto Google (np. *PLANSOFT.WAT.WCY*), autoryzację (np. *IKALENDARZ_WCY*) oraz semestr używany do synchronizacji (np. *iKalendarz_WCY*). Aby zarządzać elektronicznymi kalendarzami musisz znać nazwę użytkownika Google używanego do publikacji oraz hasło.

Dodawanie nowego kalendarza

Dodaj wykładowcę, grupę, lub salę do autoryzacji o nazwie *IKALENDARZ_<kod wydziału>*.

Możesz użyć przycisku  dostępnego w oknie ze szczegółami wykładowcy/grupy/zasobu lub funkcji *Uprawnienia do obiektów*.

Zmiana będzie widoczna jutro, synchronizacja odbywa się każdego dnia w godzinach nocnych. Identyfikator publikowanych kalendarzy znajdziesz na stronie:

<http://plansoft.org/wat/<kod wydziału>.html>

Zmiana zakresu dat

Odszukaj semestr *iKalendarz_<kod wydziału>* i zmień zakres dat.

Zmiana będzie widoczna jutro, synchronizacja odbywa się każdego dnia, w godzinach nocnych.

Tymczasowe wyłączenie publikacji kalendarzy

Odnajdź semestr *IKALENDARZ_<kod wydziału>* i wprowadź fikcyjne daty do kalendarza np. od 2000-01-01 do 2000-01-01. Po przywróceniu oryginalnych dat synchronizacja zostanie przywrócona.

Sprawdzenie, czy kalendarze zostały już opublikowane

Kalendarze Google publikowane są codziennie w nocy, z reguły kolejnego dnia rano kalendarze są już opublikowane. Natomiast jednorazowa publikacja kilkuset kalendarzy może zająć kilka dni, poniższy link służy do sprawdzania, czy proces publikacji już się zakończył.

<http://plansoft.org/wat/status.xml>



STATUS PUBLIKACJI ROZKŁADÓW ZAJĘĆ

FOLDER	PROCESSED	NOT PROCESSED	STATUS
DOK	0	0	✓
SSW	9	0	✓
SWF	0	0	✓
WCY	119	0	✓
WEL	8	0	✓
WIG	0	0	✓
WLO	14	3	🌐
WME	98	0	✓
WML	0	0	✓
WTC	0	0	✓

AKTUALIZACJA: 2017-05-20

Gdyby zdarzyło się, że data aktualizacji na stronie nie jest aktualna lub aktualizacja kalendarzy nie posunęła się do przodu w ciągu ostatnich 24godzin, wówczas należy poinformować administratora systemu.

Usuwanie kalendarza

Nie usuwaj kalendarza, który jest w użyciu przez wykładowców lub studentów.

1. Usuń wykładowcę, grupę, lub salę do autoryzacji o nazwie *IKALENDARZ_<kod wydziału>*
2. Opcjonalnie usuń kalendarz po zalogowaniu się na Twoje konto Google o nazwie *PLANSOFT.WAT.<kod wydziału>*

Kasowanie kalendarzy w Google

Kalendarze, które zostały skasowane w Google kalendarz nie są uwzględniane w spisie treści, nawet gdy plik .ics nadal znajduje się w folderze processed. Generowany jest plik ListOfCalendars.js.err zawierający takie kalendarze (pliki ics).

Kalendarze w Google należy kasować gdy zmienimy imię, nazwisko lub tytuł wykładowcy lub nazwę grupy lub Sali.

Skasowanie wszystkich kalendarzy



Nie usuwaj kalendarzy, które są w użyciu przez wykładowców lub studentów.

Kalendarze możesz skasować ręcznie po zalogowaniu się na Twoje konto Google o nazwie PLANSOFT.WAT.<kod wydziału>. Jeżeli kalendarzy jest bardzo dużo, to możesz poprosić administratora systemu o skasowanie wszystkich kalendarzy.

Zmiana imienia lub nazwiska wykładowcy, zmiana nazwy grupy, zamiana nr Sali lub budynku

Elementy wymienione w tytule (imię wykładowcy itd.) wchodzą w skład nazwy kalendarza.

Jeżeli zostaną zmienione, wówczas zostanie utworzony nowy kalendarz z aktualizowaną nazwą. Poprzedni kalendarz (z poprzednią nazwą) pozostaje niezmieniony.

Poprzedni kalendarz należy skasować ręcznie w dwóch miejscach:

- poprzez przeglądarkę, logując się do aplikacji Google Kalendarze za pomocą konta Google używane do publikacji

- skasować plik *.ics z serwera z folderu processed

Można łatwo zidentyfikować poprzednie kalendarze (do usunięcia) poprzez sprawdzenie daty ostatniej aktualizacji plików ics, jeżeli plik nie było aktualizowany od dawna, oznacza to, że należy go usunąć

Przykład:

1. Został wygenerowany kalendarz dla wykładowcy Kowalski J.
2. Następnie po miesiącu planista poprawił imię wykładowcy na Kowalski Jan.
3. Został wygenerowany kalendarz Kowalski Jan. Kalendarz Kowalski J. nadal jest dostępny w systemie i powinien zostać skasowany zgodnie z opisem w tym rozdziale.





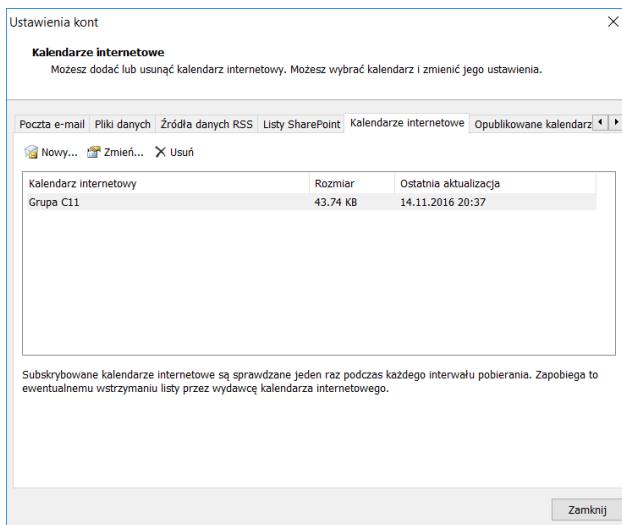
13 Ściąga dla użytkowników: iKalendarze

Jak wyświetlić kalendarz wykładowcy, grupy lub Sali

Uzyskaj od swojego planisty link do kalendarza, który chcesz wyświetlić. Oto przykładowy link:
<https://calendar.google.com/calendar/ical/vo3kgo47hc7db14beeembb4ac@group.calendar.google.com/public/basic.ics>

Wyświetlanie kalendarza w programie Outlook

Skopiuj link do kalendarza w oknie Plik>Informacje>Ustawienia Kont>Kalendarze Internetowe, o tutaj:



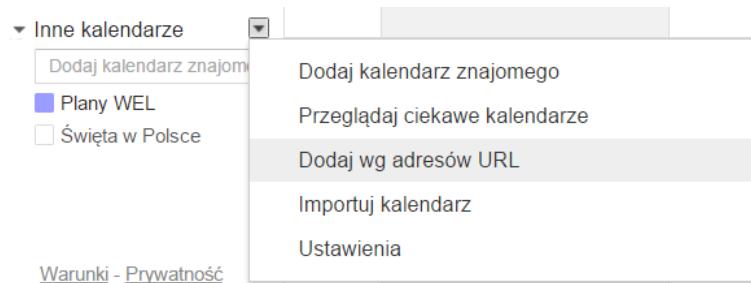
Wyslij/Odbierz dla
wszystkich folderów

Naciśnięcie przycisku [Wyslij/Odbierz dla wszystkich folderów](#) Outlook spowoduje odświeżenie kalendarza. Więcej na ten temat:

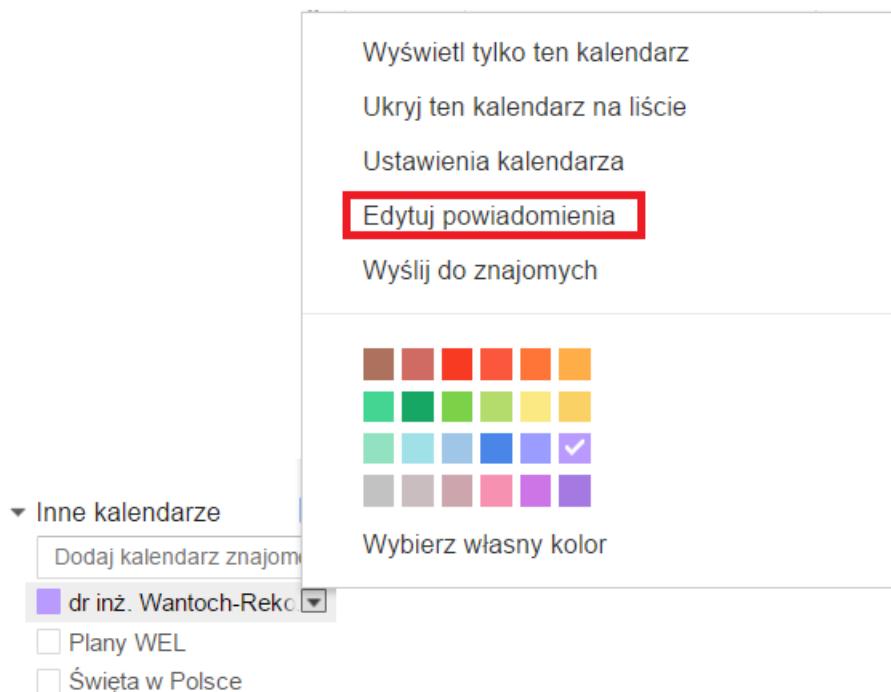
<http://office.microsoft.com/pl-pl/outlook-help/transferowanie-kalendarzy-miedzy-programem-outlook-i-usuga-google-calendar-HA010167495.aspx>

Wyświetlanie kalendarza w kalendarzu Google na PC / Mac

Uruchom dowolną przeglądarkę Internetową, zaloguj się do swojego konta Google, wybierz Aplikację Kalendarze. Następnie wybierz polecenie Inne Kalendarze > dodaj wg adresów URL i wklej link do kalendarza, o tutaj:



Gdy kalendarz pojawi się na liście, ustaw otrzymywanie powiadomień o zmianach w Twoim kalendarzu oraz przypomnienia o zbliżających się zajęciach, tutaj:



Wyświetlanie kalendarza w telefonie

1. Wykonaj krok *Wyświetlanie kalendarza w kalendarzu Google na PC / Mac*.
2. Zainstaluj na swoim urządzeniu Aplikację Google Kalendarz lub dowolną inną Aplikację Kalendarz.
3. Wejdź w ustawienia kalendarza i wybierz kalendarz do wyświetlenia.



14 Załącznik: Okna słownikowe- podstawy

Wszystkie okna służące do zarządzania danymi słownikowymi posiadają ujednoliczoną funkcjonalność. *Działają na tych samych zasadach i dzięki temu posługiwanie się aplikacją jest proste.* Jeżeli chcesz filtrować lub sortować dane, wykonać podsumowanie, wyeksportować dane do programu Word, wykonać zestawienie krzyżowe itd. - niezależnie, czy chodzi o wykładów, grupy czy o zajęcia - za każdym razem robi się to tak samo.

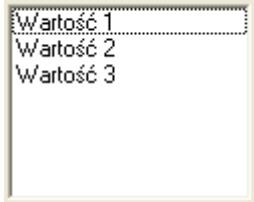
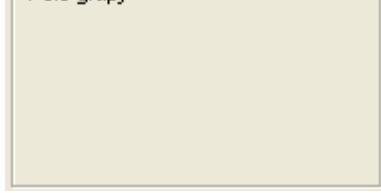
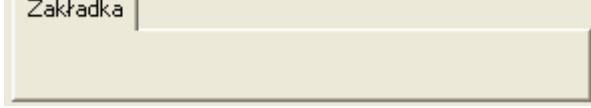
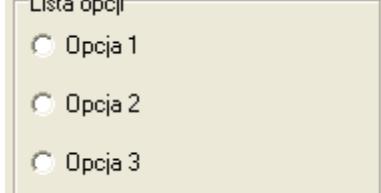
Słowniki danych zbudowane zostały w oparciu o wydajną, tworzącą wygodny interfejs użytkownika technologię *IMPET*, która została zaprezentowana na konferencji *Borland Developers Days 2001*.

14.1 Elementy interfejsu użytkownika

Poniżej zostały przedstawione elementy interfejsu użytkownika aplikacji *Plansoft.org*.

Element:	Wyjaśnienie:
	Etykieta wyświetla nazwy innych elementów okna. Kolor czerwony oznacza pole wymagane, kolor czarny oznacza pole niewymagane.
	Pole tekstowe służy do prezentacji / edycji danych. Z polem może być skojarzona lista wartości.
	Tabela służy do prezentacji wielu rekordów.
	Przycisk służy do uruchamiania poleceń.
	Pole wyboru do wyboru wartości Tak/ Nie



Pole listy 	Pole listy do wyboru jednej lub wielu wartości z listy.
Pole kombi 	Pole kombi służy do wyboru jednej wartości z listy.
Pole grupy 	Pole grupy służy do wizualnego grupowania wielu elementów ekranu.
Zakładka 	Zakładka może zawierać dowolne elementy ekranu. Stosuje się je w sytuacji, gdy formularz zawiera bardzo dużo elementów.
Lista opcji 	Lista opcji służy do wyboru jednej wartości z listy. Lista opcji funkcjonalnie jest podobna do pola kombi, z tym, że zajmuje więcej miejsca na ekranie, bo na ekranie są prezentowane wszystkie dostępne elementy.
Panel 	Panel służy do wizualnego grupowania wielu elementów okna. Stosowany zamiennie z polem grupy.
	Pasek przewijania służy do przewijania zawartości ekranu. Z reguły występuje w powiązaniu z siatką, rzadziej w powiązaniu z panelem.
 	Pasek tytułu okna prezentuje nazwę okna lub całej aplikacji. Pasek narzędzi zawiera przyciski do uruchamiania najczęściej używanych funkcji programu.

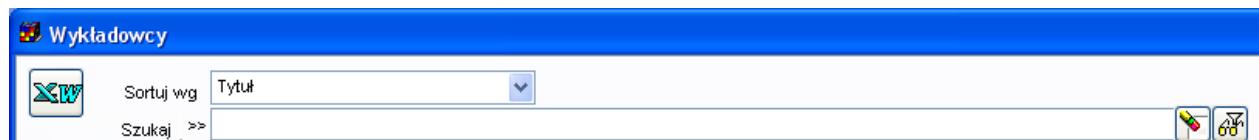


	Z reguły okno zawiera również menu, które zawiera najczęściej używane polecenia (dostępne również z poziomu paska narzędzi) oraz rzadziej używane polecenia (niedostępne z poziomu paska narzędzi).
	Menu podręczne są skojarzone z różnymi elementami okna. Menu pokazane na rysunku jest skojarzone z tabelą rekordów.
	Menu główne programu służy do uruchamiania różnych poleceń programu i może być używane zamiennie z panelem szybkiego wyszukiwania.

14.2 Pasek narzędzi

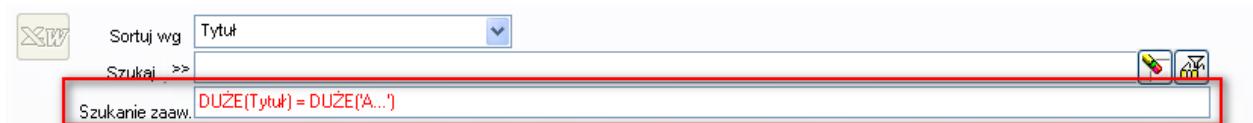
W panelu górnym okna wyeksponowane są najistotniejsze elementy, to znaczy:

- Przycisk do eksportowania danych do Excela lub przeglądarki
- Pole Sortuj Wg
- Pole wyszukiwania

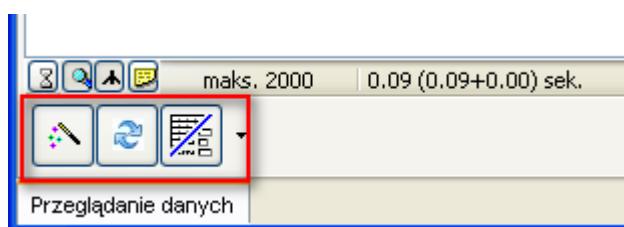




Pole wyświetlające informacje o filtrach zaawansowanych pojawia się tylko, gdy został użyty filtr zaawansowany.



Rzadziej używane przyciski zostały przeniesione z górnego panelu do dolnego panelu.



Moduł podsumowań, zobrazowania, drukowania i eksportowania oraz moduł zestawień krzyżowych są opisane szczegółowo w dalszej części załącznika.

14.3 Dolny pasek zadań



Znaczenie poszczególnych przycisków:

- Edytuj wskazaną daną,
- Kopij wskazaną daną,
- Dodaj nową daną,
- Usuń wskazaną daną,
- Usuń wszystkie dane z listy,
- Szukaj nowej danej,
- Zamyka okno.



14.4 Wielojęzyczność aplikacji

Ustawienia okien są przechowywane w zewnętrznych plikach konfiguracyjnych. Dzięki temu aplikacja w tej samej wersji - z różnymi plikami konfiguracyjnymi może być dystrybuowana w różnych wersjach językowych. W każdej chwili możliwe jest przejrzenie zawartości pliku konfiguracyjnego lub jego modyfikacja, dane zapisane są w plikach tekstowych.

14.5 Tabela

Większą część okna zajmuje tabela z rekordami. Każda linia oznacza jeden rekord.

Skrót	Kolor	Tytuł	Imię	Nazwisko	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn.org.	Przeglądarka	Email	Pr.
AC	green	mgr	Andrzej	Celnerowski	Katedra Badań Naukowy ALL.WSI.KBN			Andrzej.Celn...	
Janicki	purple	dr	Maciej	Janicki	Katedra Badań Naukowy ALL.WSI.KBN	UZYTKOWNIK_Wy...	Maciej.Janick...		
MZ	pink	dr	Michał	Zaremba-Rowecki-Trzepiat	Katedra Badań Naukowy ALL.WSI.KBN			Michal.Zarem...	
Nowak	blue	dr.inż.	Jan Maria	Nowak	Katedra Matematyki Stos. ALL.WSI.KMS	UZYTKOWNIK_Wy...	Jan.Maria.N...		
Szymczak	blue	mgr	Maciej	Szymczak	Katedra Matematyki Stos. ALL.WSI.KMS	UZYTKOWNIK_Wy...	Maciej.Szym...		
WG	pink	prof.	Wiesław	Gabryl	Katedra Matematyki Stos. ALL.WSI.KMS			Wieslaw.Gab...	

Rys. 259. Okno słownikowe w trybie przeglądania.



14.6 Zakładka Edycja

Zakładka Edycja służy do szczegółowego przeglądania rekordu danych lub dodawania nowego rekordu. Aby podejrzeć szczegółowo zawartość rekordu należy wybrać polecenie Edytuj (przycisk, polecenie w menu podręcznym lub naciśnięcie klawisza Enter w trybie przeglądania danych).

Rys. 260. Zakładka aktualizacja.

14.7 Przyciski Zapisz, OK, Anuluj

Rys. 261. Przyciski zatwierdź, OK., anuluj.



- **Zapisz** - powoduje zatwierdzenie dokonanych zmian bez zamknięcia bieżącego okna).
- **OK** - Powoduje zatwierdzenie dokonanych zmian i zamknięcie bieżącego okna (powrót do poprzedniego okna).
- **Anuluj** - powoduje anulowanie dokonanych zmian i zamknięcie bieżącego okna (powrót do poprzedniego okna).

14.8 Nawigacja pomiędzy obiektami

Przyciski *podrzędne* służą do uruchamiania modułów podrzędnych, np. pozycji faktur dla faktyry, zajęć dla wykładowcy itd.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Jednostki organizacyjne'. At the top, there is a toolbar with a 'Sortuj wg' dropdown set to 'Kod struktury', a search field 'Nazwa >>', and two buttons with icons. Below the toolbar is a horizontal bar with several buttons: 'Wykładowcy' (highlighted with a red box), 'Finanse', 'Przedmioty', 'Grupy', and 'Zasoby'. Underneath this is another toolbar with 'Jedn. org.', a magnifying glass icon, and 'Diagram'. The main area is a grid table with columns: 'Nazwa', 'Kod', 'Nadrzędna', 'Kod struktury', and 'Opis 1'. The data rows are:

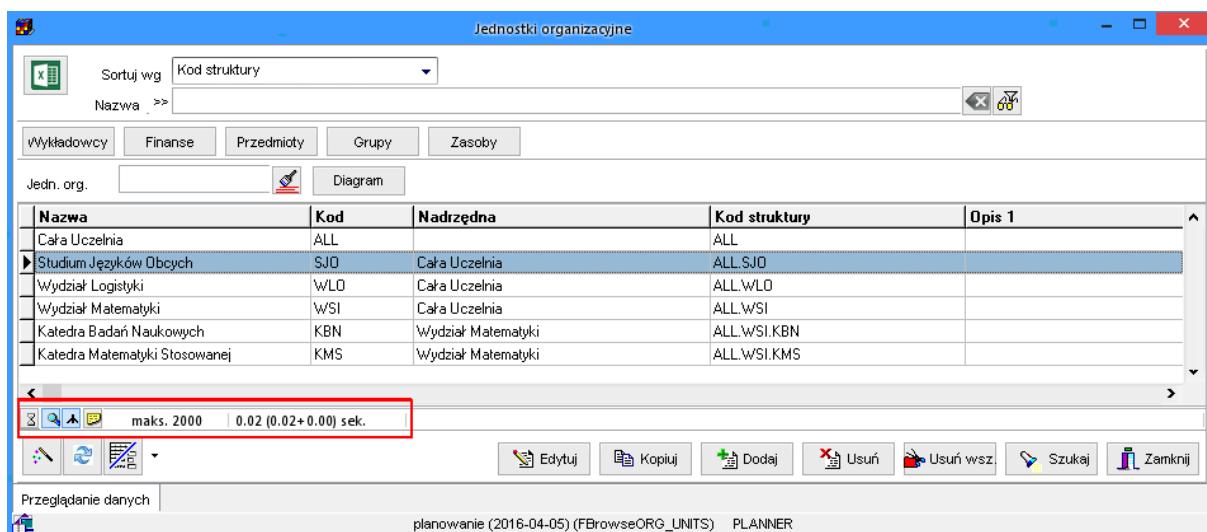
Nazwa	Kod	Nadrzędna	Kod struktury	Opis 1
Cała Uczelnia	ALL		ALL	
▶ Studium Języków Obcych	SJO	Cała Uczelnia	ALL.SJO	
Wydział Logistyki	WLO	Cała Uczelnia	ALL.WLO	
Wydział Matematyki	WSI	Cała Uczelnia	ALL.WSI	
Katedra Badań Naukowych	KBN	Wydział Matematyki	ALL.WSI.KBN	
Katedra Matematyki Stosowanej	KMS	Wydział Matematyki	ALL.WSI.KMS	

Rys. 262. Dodatkowe przyciski.

14.9 Pasek statusu

Informacje na pasku statusu dotyczą:

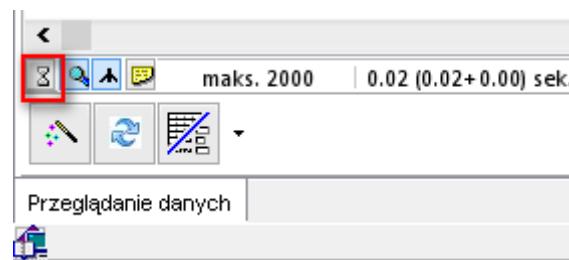
- Maksymalnej liczby rekordów pobieranych z serwera.
- Czasu przetwarzania danych na kliencie oraz na serwerze, a przed nawiasem sumy tych dwóch czasów. Czasy podawane są w sekundach.



Rys. 263. Pasek statusu.

14.10 Zliczanie liczby rekordów

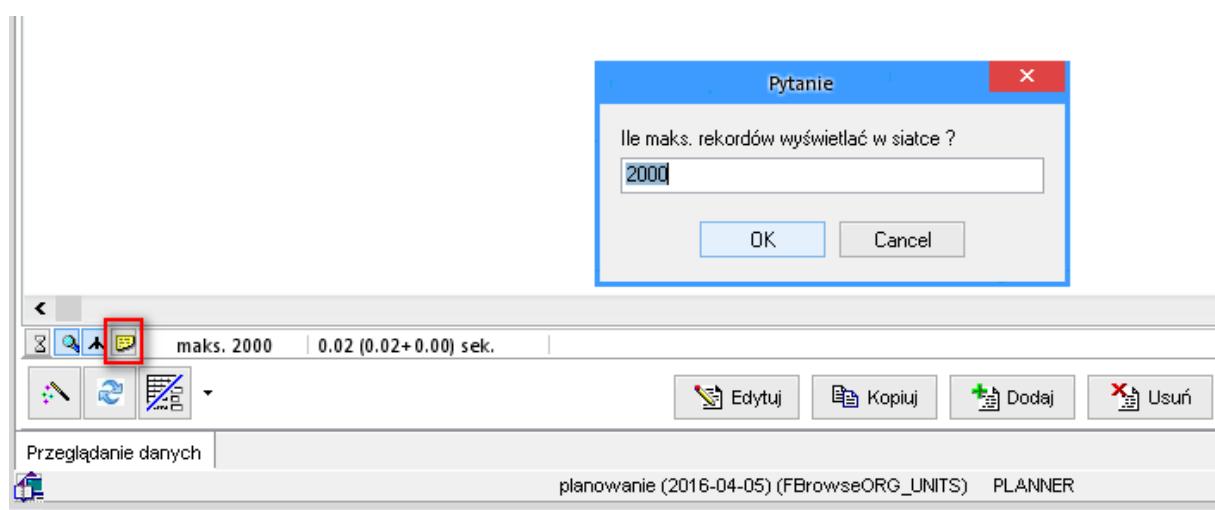
Zaznaczony na rysunku przycisk służy do wyznaczania liczby rekordów wyświetlanych w siatce. Liczba ta nie będzie większa od maksymalnej liczby rekordów dla siatki.



Rys. 264. Ikona zliczania liczby rekordów w siatce.

14.11 Określanie liczby rekordów pobieranych z serwera

Aby określić liczbę rekordów pobieranych z serwera należy kliknąć myszką w ikonę zaznaczoną na rysunku.

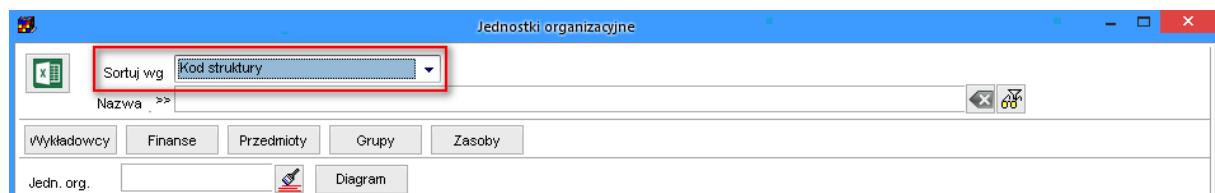


Rys. 265. Okno określania liczby rekordów pobieranych z serwera.

W wywołanym w ten sposób oknie Pytanie należy wpisać liczbę rekordów dla siatki . Przycisk OK. zatwierdza wpisana liczbę, Cancel - zamyka okno Pytanie bez zatwierdzenia zmian.

14.12 Sortowanie danych

Każde okno słownika posiada pole *Sortuj wg.*



Rys. 266. Okno definiowania porządku sortowania.

14.13 Szerokości kolumn

Moduł, za pomocą którego można dostosować wygląd tabeli (i inne bardziej zaawansowane ustawienia) uruchamiamy przez kliknięcie wskaznikiem myszy w nagłówek tabeli.



Zmiana ustawień konfiguracyjnych formularza

Kolumny w siatce	Etykieta	Szerokość	Kategoria
NAME	Nazwa	217	CATEGORIA
CODE	Kod	80	CATEGORIA
PARENT_ORG	Nadrzędna	233	CATEGORIA
STRUCT_CODE	...	-1	CATEGORIA
STR_CODE	Kod struktury	200	CATEGORIA
ID	Kol. wpr.	-1	CATEGORIA
PARENT_ID	PARENT_ID	-1	CATEGORIA
DESC1	Opis 1	200	CATEGORIA
DESC2	Opis 2	200	CATEGORIA

Aby zmienić kolejność pól w siatce, przeciągnij wiersz odpowiadający polu w górę lub w dół.

Podpowiedź do siatki:

Zaawansowane Zmień czcionkę dla siatki

Zaawansowane OK

Rys. 267. Ustawienia konfiguracyjne

14.14 Przywracanie ustawień fabrycznych

Ustawienia przywraca się przez kliknięcie przycisku w dolnym lewym rogu formularza. Przywrócenie ustawień fabrycznych przydaje się np. w sytuacji, gdy użytkownik chce skasować filtr zaawansowany lub własny porządek wyświetlania danych.



Skróty: Sortuj wg Skrót Dowolna fraza >> Finanse

Typ grupy: Stacjonarne Niestacjonarne Inne Wszystkie Jedn. org.

Tylko dozwolone kombinacje Pobierz z Excel

Skrót	Kolor	Nazwa	Typ	Liczność	Przegląd...	Email	Nazwa jedn. org.	Kod struktury jedn.org.	MON
6LX1N0		6LX1N0							C
6LX2N1		6LX2N1							C
8K1N3		8K1N3	Inne	2					C
8K1S3		8K1S3	Inne	1					C
9K1N3		9K1N3	Inne	3					C
9K1S3		9K1S3							C
A0E1S1		A0E1S1					a TecWAT		W
A0E1S4		A0E1S4					a TecWAT		W
A0N2S0		A0N2S0							C
A0R1S4		A0R1S4							W
A0T1S1		A0T1S1							W
A0U1S4		A0U1S4							C
A0W1S4		A0W1S4	Stacjonarne	25					C
A0X1N1		A0X1N1	Niestacjonarne	30					C
A0X1N2		A0X1N2	Niestacjonarne	20					C
A0X1N3		A0X1N3	Niestacjonarne	7					C
A0X1N4		A0X1N4	Niestacjonarne	20					C
A0X1S1		A0X1S1	Stacjonarne	30					C
A0X1S2		A0X1S2	Stacjonarne	30					C
A0X1S3		A0X1S3	Stacjonarne	7					C

Pytanie
Zostaną przywrócone ustawienia fabryczne formularza. Czy kontynuować ?
Tak Nie

maks. 2000 | 0.37 (0.37+0.00) sek.

Edytuj Kopij Dodaj Usuń Usuń wsz. Szukaj Zamknij

Przeglądanie danych

Planowanie (2015-04-12) (FBrowseGROUPS) PLANNER

14.15 Kto zaktualizował rekord

Informacja kto i kiedy utworzył/zmienił rekord jest dostępna z poziomu formularza

wyswietlającego szczegóły rekordu, po naciśnięciu przycisku



Wykładowcy

Skrót	AID	Email	Dariusz.Augustyniak@wat.edu.pl
Kolor		Planowanie przez przeglądarkę	
Tytuł	mgr inż.		
Imię	Dariusz		
Nazwisko	Augustyniak		
Jedn. organizacyjna	Instytut Chemii		
Dodatkowy opis 1			
Dodatkowy opis 2			
Słowa kluczowe			

Informacja ×

	Utworzono:	15.07.2013 15:27:16
	Utworzył:	AKUTYLA
	Zaktualizowano:	15.07.2013 15:27:16
	Zaktualizował:	AKUTYLA

OK