

## Lekcja 1. Praca grupowa i wyszukiwanie informacji w Internecie

### Spis treści

Lekcja 1. Praca grupowa i wyszukiwanie informacji w Internecie.....	1
1.1 Wspólna praca nad dokumentem .....	1
Postawienie problemu 1 .....	1
Postawienie problemu 2 .....	3
1.2 Bookmark (zakładka) do strony .....	5
Postawienie problemu 3 .....	5
1.3 Wyszukiwanie informacji w Internecie.....	6
1.4 Wyszukiwanie informacji za pomocą adresu strony .....	9
1.5 Tworzenie zakładki (bookmark) do wybranej strony .....	12

### 1.1 Wspólna praca nad dokumentem

#### Postawienie problemu 1

Założmy, że 3 osobowa grupa studentów opracowała zadany przez prowadzącego temat. Każda z osób pracowała osobno a efektem tej pracy są 3 pliki, które chcemy połączyć w całość i wygenerować dla całości opracowania wspólny spis treści.

Pliki nazwijmy odpowiednio: **Cz1.docx**, **Cz2.docx** oraz **Cz3.docx**

Założmy, że każdy z plików posiada własną numerację stron a naszym celem jest utworzenie w pliku **Projekt2\_Zaliczenie.docx** wspólnego spisu treści obejmującego zawartość wszystkich 3 plików.

#### Zadanie 1

Utwórz wspólny spis treści dla plików **Cz1.docx**, **Cz2.docx**, **Cz3.docx** znajdujących się w pomocniku (na płycie CD z podręcznikiem) z zachowaniem numeracji stron w poszczególnych plikach

#### Zadanie 2

Utwórz wspólny spis treści dla numeracji ciągłej, tzn. pliki składowe są numerowane tak, aby zachować ciągłość numeracji. Tak opracowane pliki prześlij na konto prowadzącego.

Fragment otrzymanych spisów treści pokazują rysunki niżej.

GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATIONS	
Autorzy opracowania:	
Część I – Historia Rozwoju Standardu GSM, Jan Kowalski	
Część II – Podstawowe usługi w systemie GSM, Ewa Kot	
Część III – Architektura Sieci GSM, Adam Abacki	
Spis treści	
CZĘŚĆ I – Standardy GSM .....	1
Wprowadzenie .....	1
Historia rozwoju standardu .....	1
GSM 900 Phase 1 .....	1
GSM Phase 2 .....	1
GSM Phase 2+ .....	2
Podstawowe założenia standardu .....	2
Standardy GSM .....	3
Używane częstotliwości .....	3
Rozmiary komórek .....	3
Sieci GSM budowane na bazie dwóch standardów .....	4
CZĘŚĆ II – Podstawowe usługi w systemie GSM .....	1
Transmisja sygnałów mowy .....	1
Transmisja danych .....	1
Messaging .....	1
• SMS .....	1
• EMS .....	2
• MMS .....	2
CZĘŚĆ III - Architektura sieci GSM .....	1
Opis elementów sieci .....	1

Rys. 1.1 Fragment spisu treści dla plików stowarzyszonych z zachowaniem ich własnej numeracji stron

GLOBAL SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATIONS	
Autorzy opracowania:	
Część I – Historia Rozwoju Standardu GSM, Jan Kowalski	
Część II – Podstawowe usługi w systemie GSM, Ewa Kot	
Część III – Architektura Sieci GSM, Adam Abacki	
Spis treści	
CZĘŚĆ I – Standardy GSM	1
Wprowadzenie	1
Historia rozwoju standardu	1
GSM 900 Phase 1	1
GSM Phase 2	1
GSM Phase 2+	2
Podstawowe założenia standardu	2
Standardy GSM	3
Używane częstotliwości	3
Rozmiary komórek	3
Sieci GSM budowane na bazie dwóch standardów	4
CZĘŚĆ II – Podstawowe usługi w systemie GSM	5
Transmisja sygnałów mowy	5
Transmisja danych	5
Messaging	5
• SMS	5
• EMS	6
• MMS	6
CZĘŚĆ III - Architektura sieci GSM	7
Opis elementów sieci	7

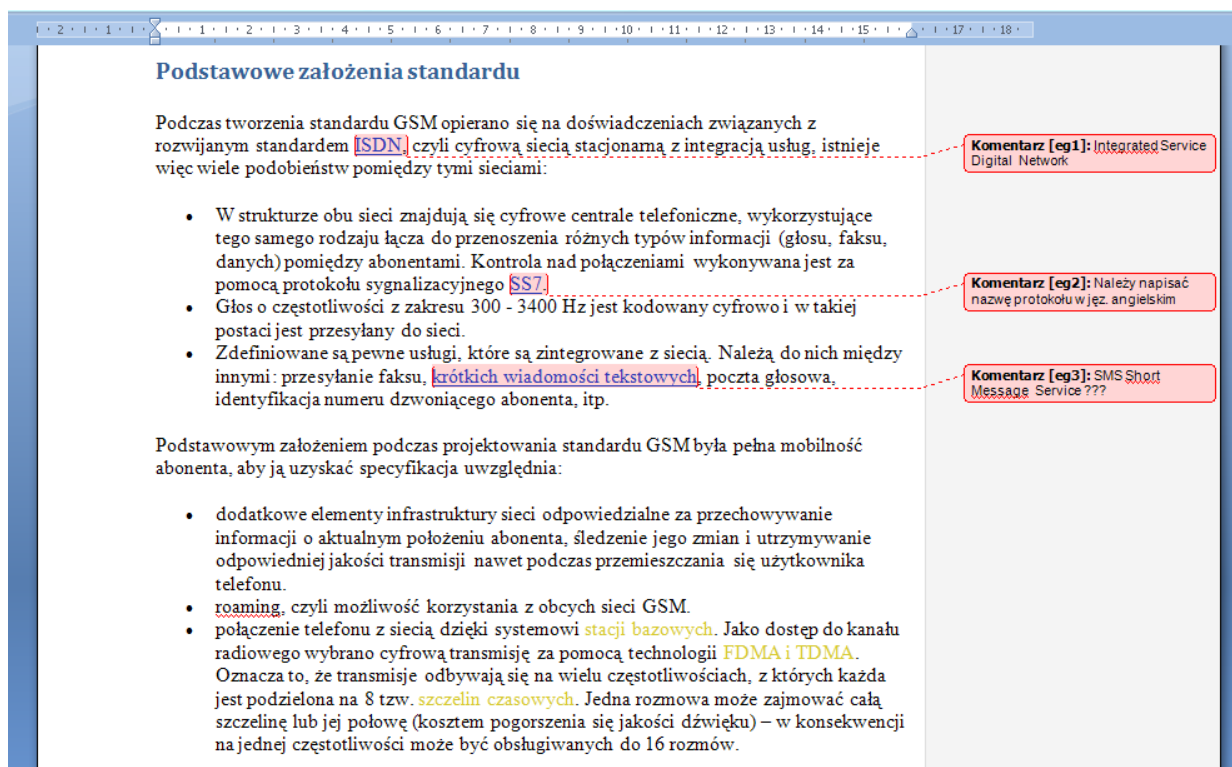
Rys.1.2 Fragment spisu treści dla plików stowarzyszonych z zachowaniem wspólnej numeracji stron

## Postawienie problemu 2

Założmy, że zespół 3 osobowy opracował podstawowe założenia standardu GSM (*Global System for Mobile Communications*, pierwotnie *Groupe Spécial Mobile*)

Twoim zadaniem jest sprawdzenie poprawności opracowania oraz naniesienie uzupełnień w formie komentarza.

Rysunek niżej pokazuje efekt takiego działania.



Rys. 1.3 Przykład tekstu z naniesionymi komentarzami

### Zadanie 3 - komentarze

Wprowadź komentarze w przykładowym tekście dla pojęć takich jak: „**stacji bazowych**”, „**FDMA i TDMA**” oraz „**szczełin czasowych**”. (skorzystaj np. z wikipedii) Przykładowy tekst **Cz2\_Komentarze.docx** pobierz z Pomocnika. (folder znajduje się na CD, na którym nagrany jest podręcznik). Tekst z dodanymi przez Ciebie komentarzami prześlij na konto prowadzącego

### Zadanie 4 - recenzja

Pobierz z folderu Pomocnik na dysku CD plik Cz4\_recenzja1.docx  
Dokonaj recenzji dokumentu wprowadzając kolejne zmiany:

1. Narysuj schemat dokumentu z pokazanym Nagłówkiem i Stopką dokumentu (zgodnie z umieszczonym komentarzem) – Rys. 1.4

Kliknij Opcje śledzenia zmian (Menu przycisku Śledź zmiany)  
i dokonaj ustawień zgodnie z podanymi niżej zaleceniami

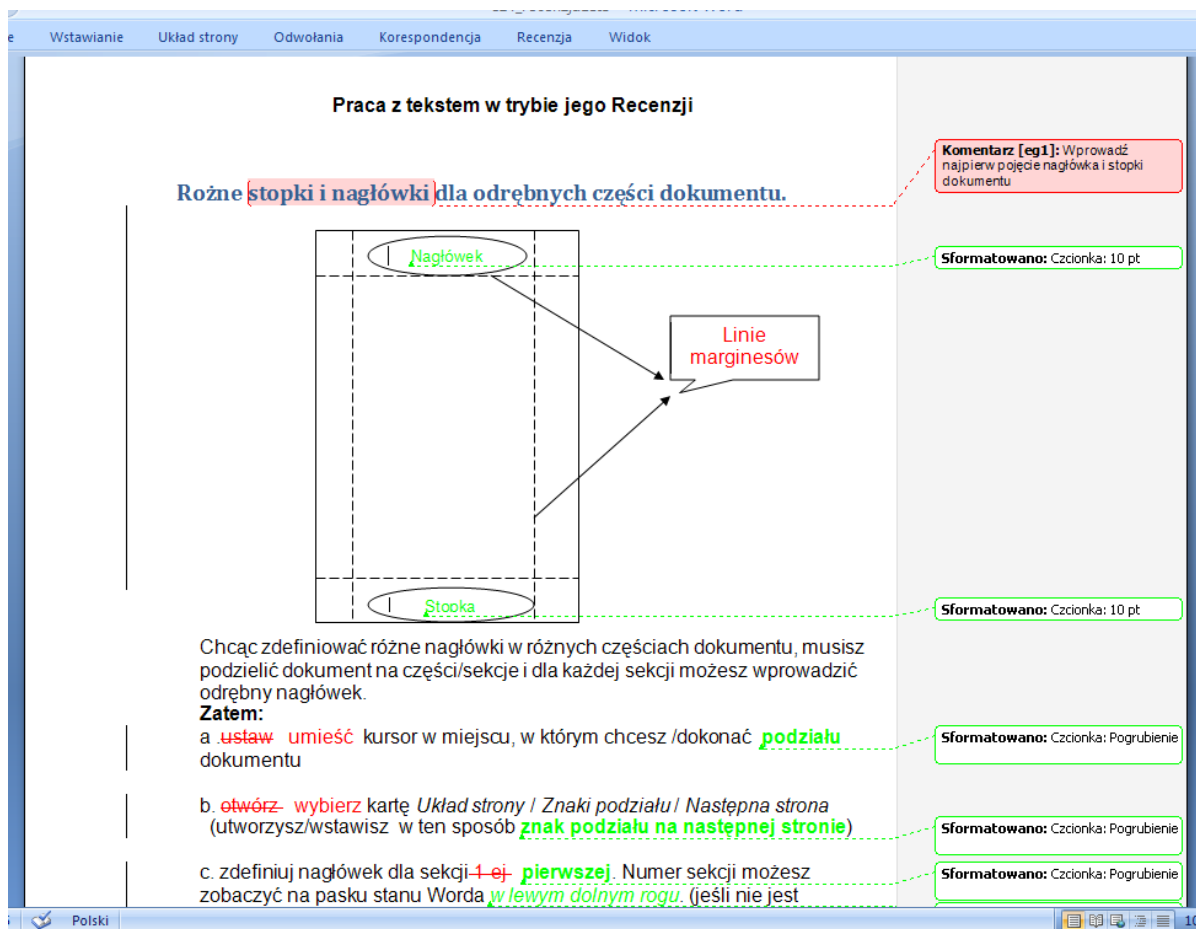
Wstawienia: tylko kolorowe

Formatowanie: tylko kolorowe - Kolor: jasnozielony

Uwaga:

Do narysowania **Nagłówka** i **Stopki** dokumentu względem marginesów (górnego i dolnego) , wykorzystaj kartę *Wstawianie*, grupa przycisków *Ilustracje* przycisk *Kształty*.

Efekt końcowy Twojej pracy powinien wyglądać jak na niżej:



Rys.1.4 Wygląd dokumentu z naniesionymi zalecanymi uzupełnieniami (Twoimi)

Na koniec „ukryj” wprowadzone zmiany wybierając odpowiednią opcję widoku dokumentu i prześlij go na konto prowadzącego.

## 1.2 Bookmark (zakładka) do strony

### Postawienie problemu 3

Wyszukałeś z Internetu ciekawe połączenie kolejowe na trasie Warszawa - Londyn, razem z mapką połączenia. Chcesz je przesłać znajomemu, któremu chcesz zaoszczędzić trochę czasu przy wyszukiwaniu.

### Zadanie 5

Utwórz zakładkę (bookmark) do strony połączenia PKP na trasie Londyn - Warszawa i prześlij je na konto prowadzącego. Jako termin wyjazdu z Londynu wybierz np. jutrzejszy dzień a jako czas w którym ma nastąpić wyjazd podaj godz. 8.00  
(opis rozwiązania umieszczono w pkcie. 1.3.2)

### 1.3 Wyszukiwanie informacji w Internecie

Wyszukiwanie informacji to jedna z najpowszechniej używanych funkcji Internetu a praca z wyszukiwarkami i przeglądarkami to podstawowa umiejętność użytkownika tej sieci. Być może nieraz zastanawiałeś się nad różnicą pomiędzy wyszukiwarką, przeglądarką, katalogiem, robotem internetowym a portalem. Krótko te pojęcia można scharakteryzować następująco.

**Wyszukiwarki** - to strony w Internecie, dzięki którym można wyszukać informację na dany temat. Temat ten najczęściej określa się za pomocą słów - kluczy (keywords). Wyszukiwarki posiadają zazwyczaj zaawansowane możliwości wyszukiwania informacji dzięki zastosowaniu najprostszych operatorów logicznych do łączenia ze sobą bądź wykluczania wystąpień słów kluczy. Gdy chcesz znaleźć wszystkie strony zawierające informacje o „Marii Curie Skłodowskiej”, to tekst umieścisz w cudzysłowie. Jeśli natomiast będziesz potrzebował informacji o Marii Skłodowskiej, ale nie Curie, to zapiszesz: Maria+Skłodowska – Curie. Pomyśl zatem, co oznaczać będzie dla wyszukiwarki zapis: +„Stanisław lem” + „solaris” oraz +„Stanisław lem” – „solaris”

Poniżej podano kilka przykładów najchętniej używanych wyszukiwarek internetowych:

Tabela 2.1

<a href="http://www.wp.pl">http://www.wp.pl</a>	<a href="http://www.google.com">http://www.google.com</a>
<a href="http://www.onet.pl">http://www.onet.pl</a>	<a href="http://www.hotbot.com">http://www.hotbot.com</a>
<a href="http://interia.pl">http://interia.pl</a>	<a href="http://altavista.com">http://altavista.com</a>
<a href="http://www.poland.com">http://www.poland.com</a>	<a href="http://www.lycos.com">http://www.lycos.com</a>

Na wyróżnienie niewątpliwie zasługuje wyszukiwarka Google, amerykańskiej firmy Google, której narzędzie wyszukiujące ma taką samą nazwę.

Wyszukiwarka ta, według danych z 2007 roku indeksuje ponad 11,5 miliarda stron WWW.

**Katalog** - to z kolei uporządkowany tematycznie zbiór informacji, obejmujący swoim zasięgiem znacznie mniej stron w porównaniu z wyszukiwarkami. Najpopularniejsze serwisy katalogowe, to:

Tabela 2.2

<a href="http://katalog.onet.pl">http://katalog.onet.pl</a>	<a href="http://www.pap.pl">http://www.pap.pl</a>
<a href="http://katalog.wp.pl">http://katalog.wp.pl</a>	<a href="http://www.o2.pl">http://www.o2.pl</a>
<a href="http://www.hoga.pl">http://www.hoga.pl</a>	<a href="http://www.yahoo.com">http://www.yahoo.com</a>

Poniżej pokazano wygląd przykładowego katalogu funkcjonującego na Onecie.



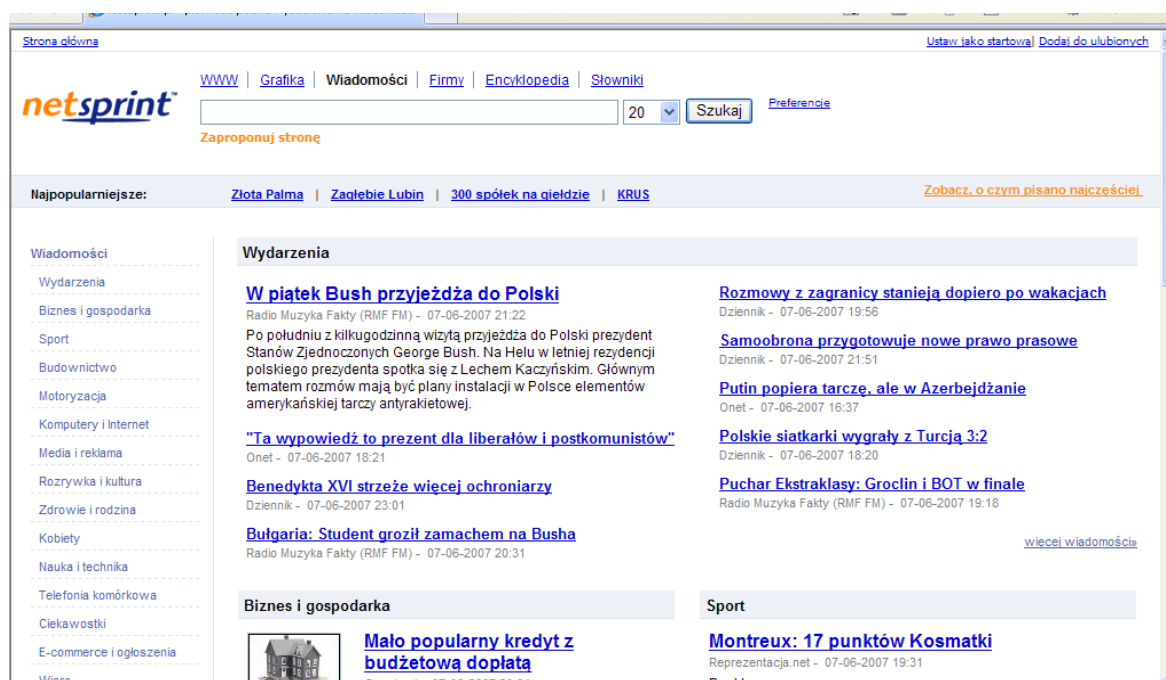


Rys. 1.5 Wygląd przykładowego katalogu założonego na Onecie.



Rys.1.6 Katalog światowej wyszukiwarki Google

**Roboty internetowe** - to programy sprzężone z wyszukiwarkami, które przez 24 godziny indeksują zawartość dokumentów umieszczonych w Internecie. Najbardziej znane roboty, to: HotBot i AltaVista oraz Infoseek. (obecnie – <http://netsprint.pl> )



Rys.1.7 Układ i zawartość przeglądarki Netsprint

**Portal internetowy** - to usługa/strona internetowa stanowiąca swojego rodzaju medium internetowe, dostarczające wielu usług i informacji z wielu dziedzin. Portal posiada w sobie wyszukiwarkę, często również drzewo katalogowe a także różne narzędzia dla internatów, pozwalające tworzyć swoje indywidualne serwisy informacyjne (np. tworzyć i umieszczać swoje strony WWW czy prowadzić grupy dyskusyjne)

Najbardziej znane polskie portale, to Onet oraz Wirtualna Polska.

Rysunek 1.8 przedstawia stronę główną portalu. Zapewne zauważysz pokazane na niej takie usługi, jak: wyszukiwarka, katalog stron WWW, panoramę firm, ogłoszenia czy słowniki. Usługi te można by nazwać niejako „usługami prezentacyjnymi” Por.

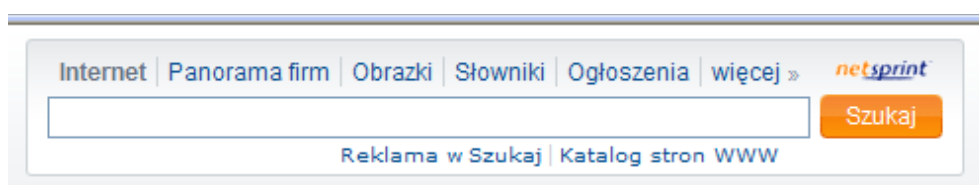
Rys.1.9

Inna kategoria usług oferowana przez wspomniany portal, dotyczy komunikacji interpersonalnej w Internecie realizowanej za pomocą takich usług, jak: poczta, czat (*pogawędki*), blogi (*rozmyślenia*), sms (*krótkie informacje tekstowe*), spik (*komunikator*) czy aukcje przeprowadzane w trybie on-line (*na bieżąco aczkolwiek z ustaloną pewną zwłoką czasową*) Por. Rys. 1.10

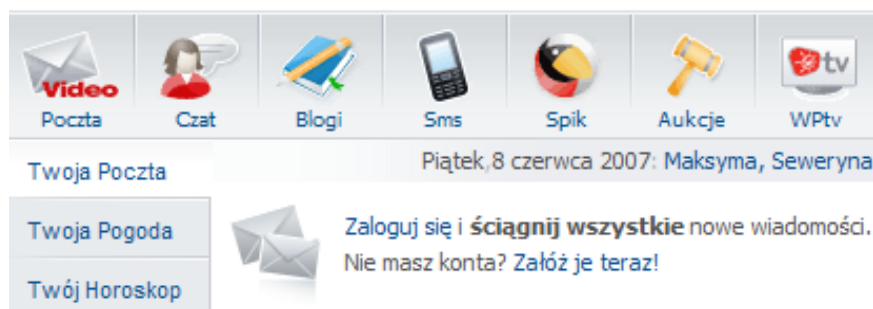




Rys. 1.8 Strona główna portalu wirtualnej polski



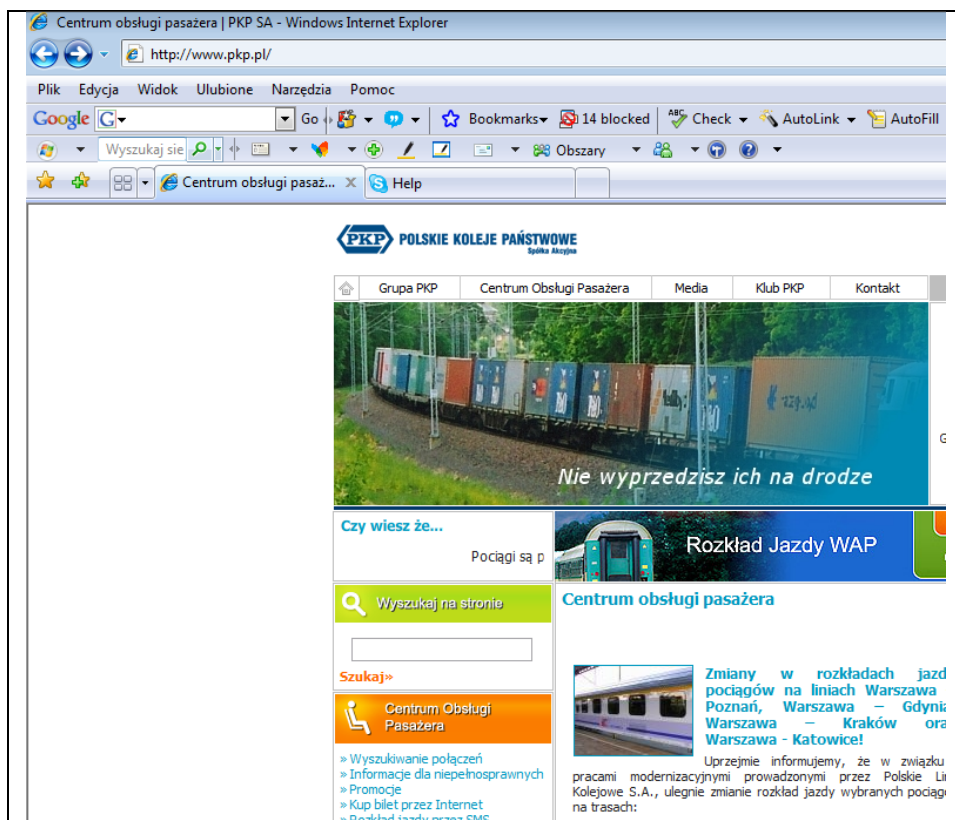
Rys.1.9 Usługi „prezentacyjne” portalu wp.pl



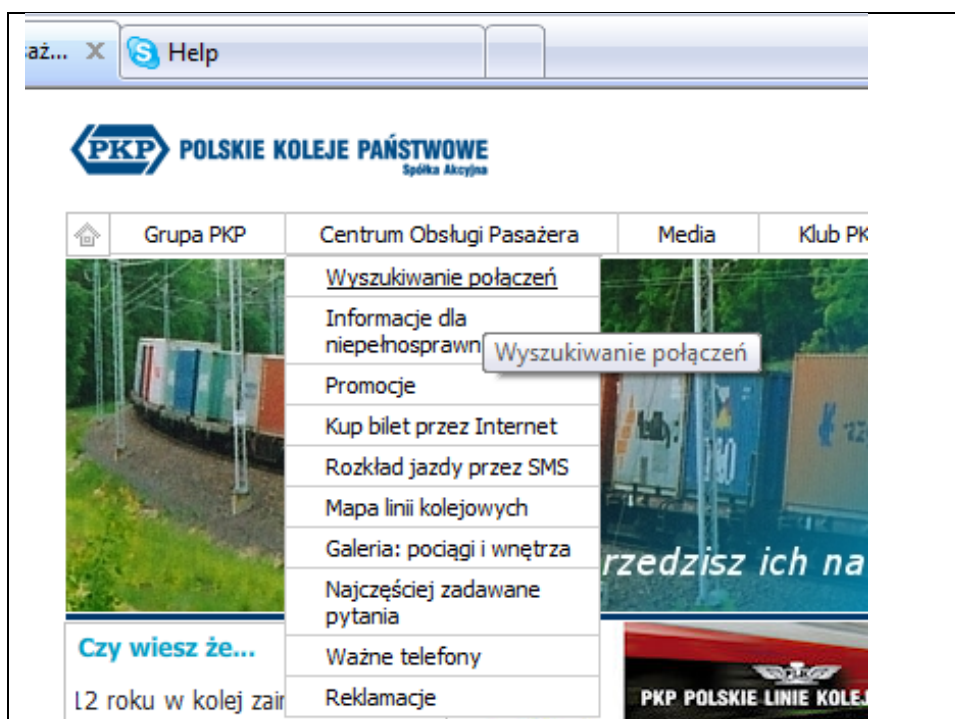
Rys.1.10 Narzędzia komunikacji interpersonalnej udostępniane przez portal wp.pl

## 1.4 Wyszukiwanie informacji za pomocą adresu strony

Interesuje Cię rozkład jazdy PKP. Znasz dobrze adres strony **http://www.pkp.pl**, ponieważ często z niej korzystasz. Ponadto chcesz wyszukać połączenie kolejowe z Londynem. Zatem wywołaj znaną Ci stronę wpisując jej adres do pola adresu przeglądarki i po wybraniu hiperłącza - "Rozkład jazdy pociągów", wypełnij formularz jak pokazano niżej .



Rys.1.11 Fragment strony o adresie [www.pkp.pl](http://www.pkp.pl)



Rys.1.12 Wywołanie Formularza

Rys.1.13 Wypełniony i gotowy Formularz do wysłania  
celem wyszukania z bazy danych zadanych połączeń PKP

Po chwili pracy przeglądarki, uzyskasz interesujące Cię informacje, tak jak  
pokazuje to Rys.1.14

Szczegóły	Stacja/przystanek	Data	Czas	Czas podróży	przes.	Środki komunikacji
<input type="checkbox"/>	London St. Pancras International Warszawa Centralna	15.09.08 16.09.08	odj 19:34 przyj 23:43	27:09	3	
<input type="checkbox"/>	London St. Pancras International Warszawa Centralna	15.09.08 16.09.08	odj 20:05 przyj 23:02	25:57	3	
<input checked="" type="checkbox"/>	London St. Pancras International Warszawa Centralna	16.09.08 17.09.08	odj 08:05 przyj 05:50	20:45	4	
<input type="checkbox"/>	London St. Pancras International Warszawa Centralna	16.09.08 17.09.08	odj 14:34 przyj 10:40	19:06	2	

Rys.1.14 Wykaz znalezionych połączeń.

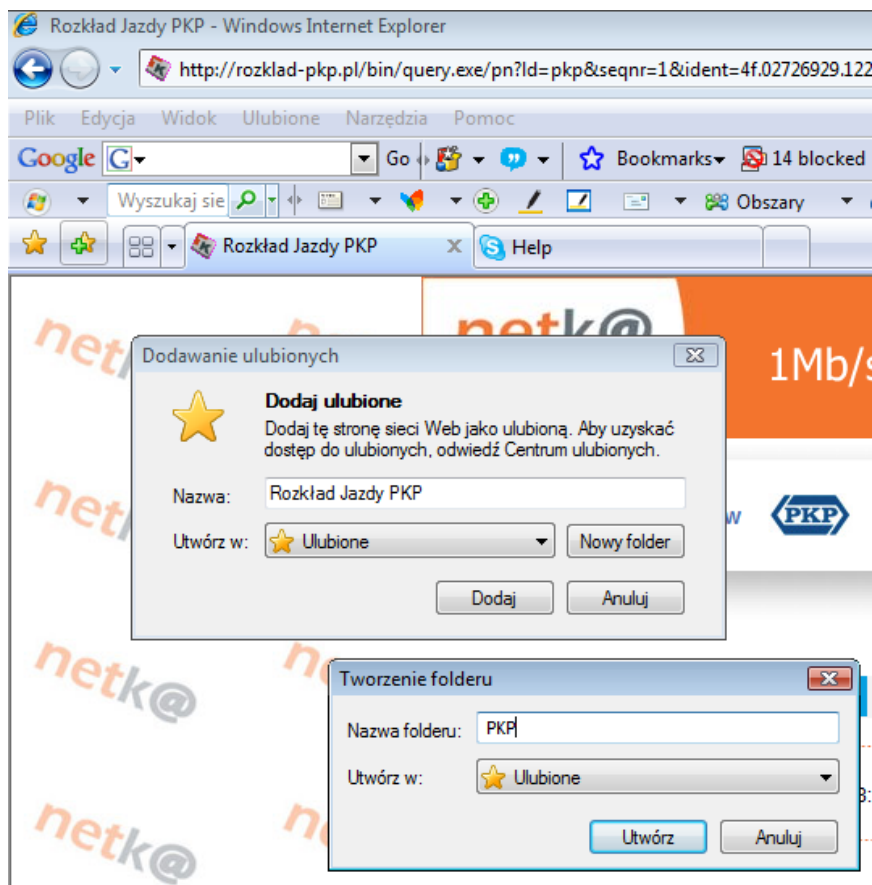
Jednakże Ciebie interesuje również trasa przejazdu. (Chcesz wiedzieć, skąd takie różnice w czasie podróży – popatrz na kolumnę ostatnią z prawej). Trasę przejazdu najlepiej oczywiście analizować na mapce połączeń. Dlatego też, z dostępnego menu, wybierz opcję: *Graficzne przedstawienie połączenia* i otrzymasz wynik pokazany na Rys.1.15



Rys.1.15 Przedstawiona graficznie trasa przejazdu

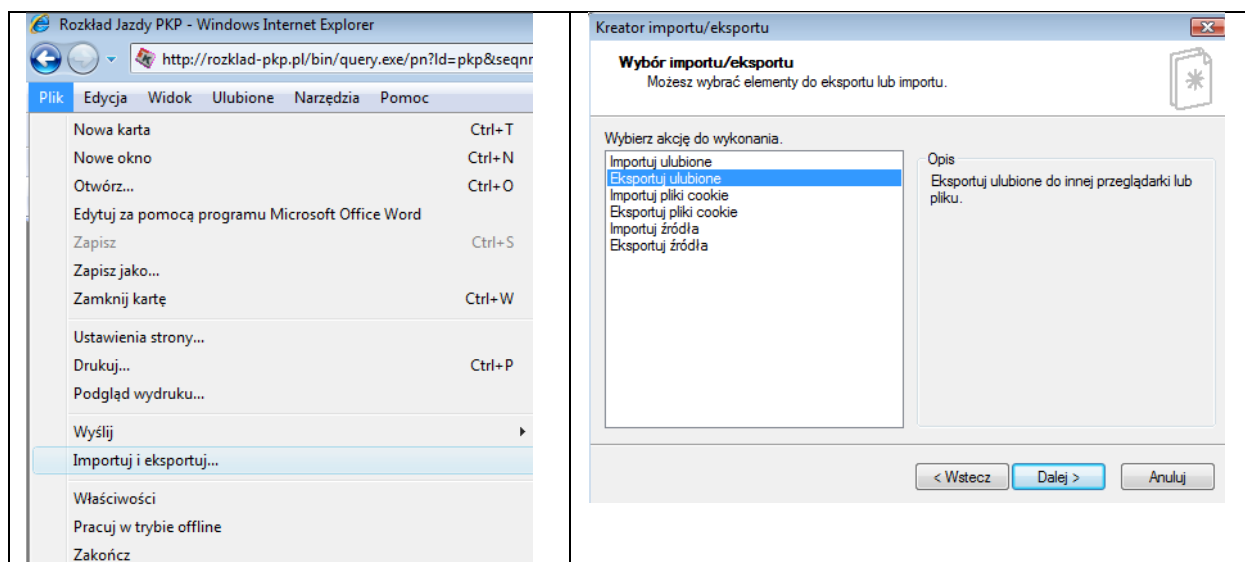
## 1.5 Tworzenie zakładki (bookmark) do wybranej strony

Aby utworzyć zakładkę do strony, dodaj ją najpierw do **Ulubionych** stron i nazwę jej umieść w nowym folderze, który nazwij **PKP**. Czynności te pokazano na Rys.1.16



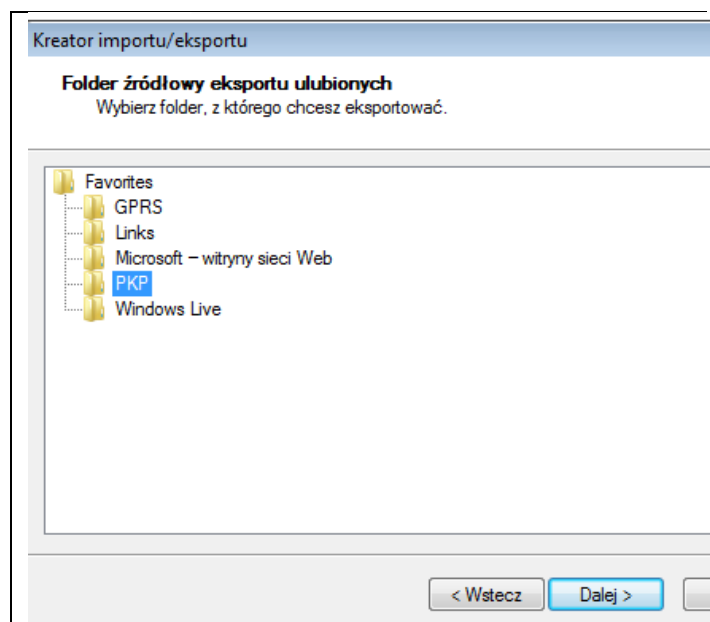
Rys.1.16 Nadawanie nazwy wybranej stronie, dodawanej do ulubionych

Następnie wywołaj opcję **Importu i eksportu..** , zgodnie z Rys.1.17



Rys.1.17 Wywołanie opcji Importu/Eksportu (z lewej) z pokazanym wyborem Eksportu ulubionych ( z prawej)

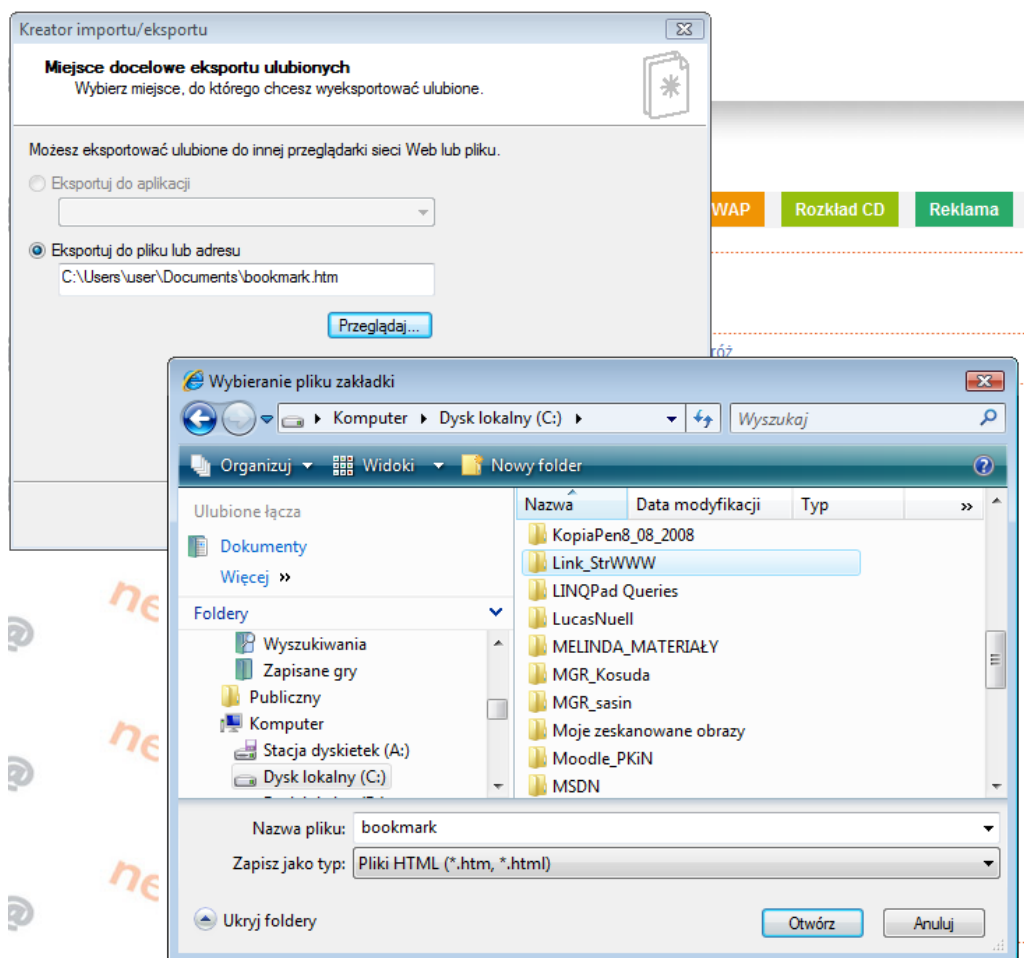
Naciśnięcie przycisku **Dalej**, wywoła kolejne okno kreatora, za pomocą którego wybierzesz folder (**PKP**), w którym zapisałeś nazwę dodanej strony.



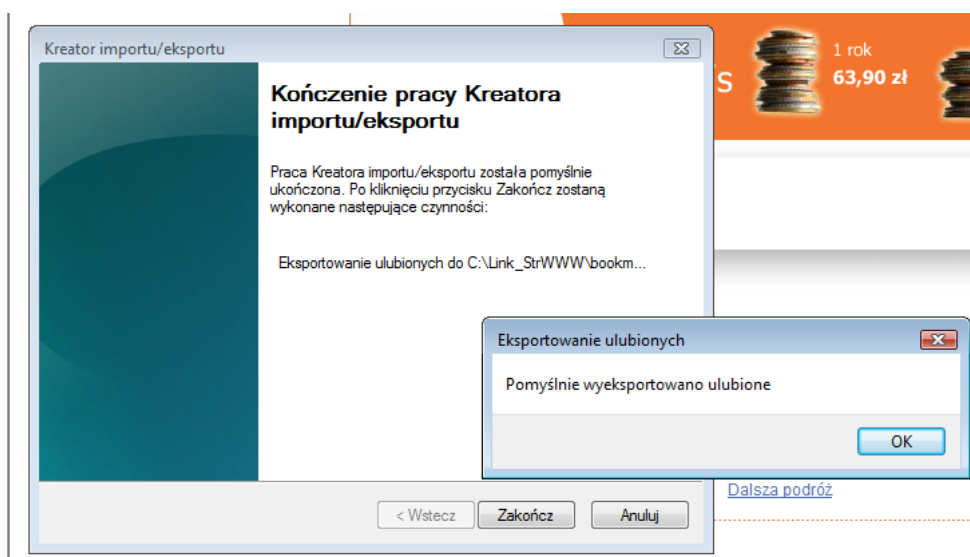
Rys.1.18 Kreator importu/eksportu z wykazem dostępnych folderów w Ulubionych, pośród których znajduje się szukany folder PKP

Następnie powinieneś wybrać folder, do którego zapiszesz tworzoną zakładkę (przycisk Przeglądaj). Rys.1.19 pokazuje wyszukiwanie odpowiedniego folderu. (C:\Link\_StrWWW). Oczywiście w Twoim komputerze ekran wyszukiwania katalogu może znacznie odbiegać od pokazanego na rysunku. Jest to oczywiście zależne od systemu operacyjnego z którym pracujesz. Ekran pokazany na Rys.1.19 jest typowy dla systemu Vista.



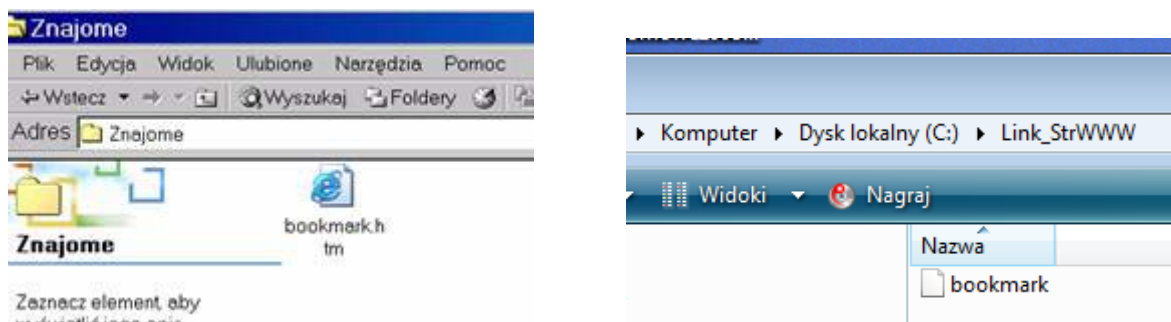


Rys.1.19 Wyszukiwanie folderu celem zapisu utworzonej zakładki (bookmark'a) do wybranej strony



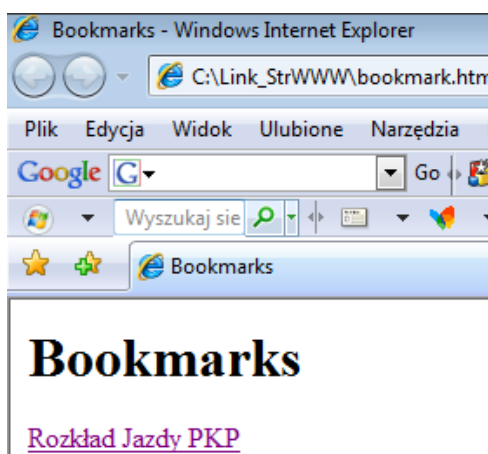
Rys.1.20 Naciśnięcie przycisku OK zakończy pracę kreatora

Na zakończenie zajrzyj do folderu i zobacz jak wygląda zapisana przez Ciebie zakładka. I znowu zależy to od systemu operacyjnego z którym pracujesz. Dla systemu Windows XP wygląd pliku \*.htm jest taki jak na Rys.1.21 z lewej, natomiast w systemie Vista taki, jak pokazano z prawej.



Rys. 1.21 Widok zakładki do wybranej strony.

W każdym przypadku dwukrotne kliknięcie na nazwie pliku, spowoduje jego otwarcie z gotowym hiperłączem do Rozkładu Jazdy PKP.



Rys.1.22 Hiperłącze/ Link do strony z Rozkładem Jazdy PKP

*Oczywiście w zależności od wersji przeglądarki możesz przesłać adres strony na co najmniej kilka sposobów. Ale zapewne domyślasz się, że chodziło w powyższym zadaniu bardziej o rozpoznanie środowiska IE aniżeli o przesłanie strony : )*