

<b>PWR Powierzenia</b>	
Architecture Notebook	Date: 16/11/2019

# PSI 2019

## Requirement Specification

Tomasz Mosur 228068  
 Marcin Szeptun 228043  
 Paweł Głuszcak 228109  
 Grupa Wtorek 9:15

### 1. Business glossary

Wyrażenie	Synonimy	Znaczenie
Powierzenie		Zlecenie prowadzenia zajęć nauczycielowi akademickiemu
Plan powierzeń		Zbiór powierzeń dla jednego nauczyciela akademickiego lub dla danej jednostki administracyjnej
Plan kształcenia		opis określonych przez Senat Politechniki Wrocławskiej spójnych efektów kształcenia właściwych dla obszaru lub obszarów kształcenia, zgodny z Krajowymi Ramami Kwalifikacji dla szkolnictwa wyższego, oraz opis procesu kształcenia prowadzącego do osiągnięcia tych efektów, w tym zasad i form odbywania praktyk zawodowych, wraz z przypisanymi do poszczególnych modułów tego procesu oraz praktyk zawodowych punktami ECTS. Jest on uchwalany przez radę wydziału dla danego kierunku, specjalności, formy studiów i poziomu kształcenia (oddzielnie dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych).
Efekty kształcenia		opis kwalifikacji zdobywanych dzięki ukończeniu określonego kierunku studiów.
Cykl kształcenia		Rok rozpoczęcia studiów, który powiązany jest z programem kształcenia
Kierunek studiów		wyodrębniona część jednego lub kilku obszarów kształcenia, realizowana w uczelni w sposób określony przez program kształcenia
Specjalizacja		Dospecyfikowanie kierunku studiów

<b>PWR Powierzenia</b>	
Architecture Notebook	Date: 16/11/2019

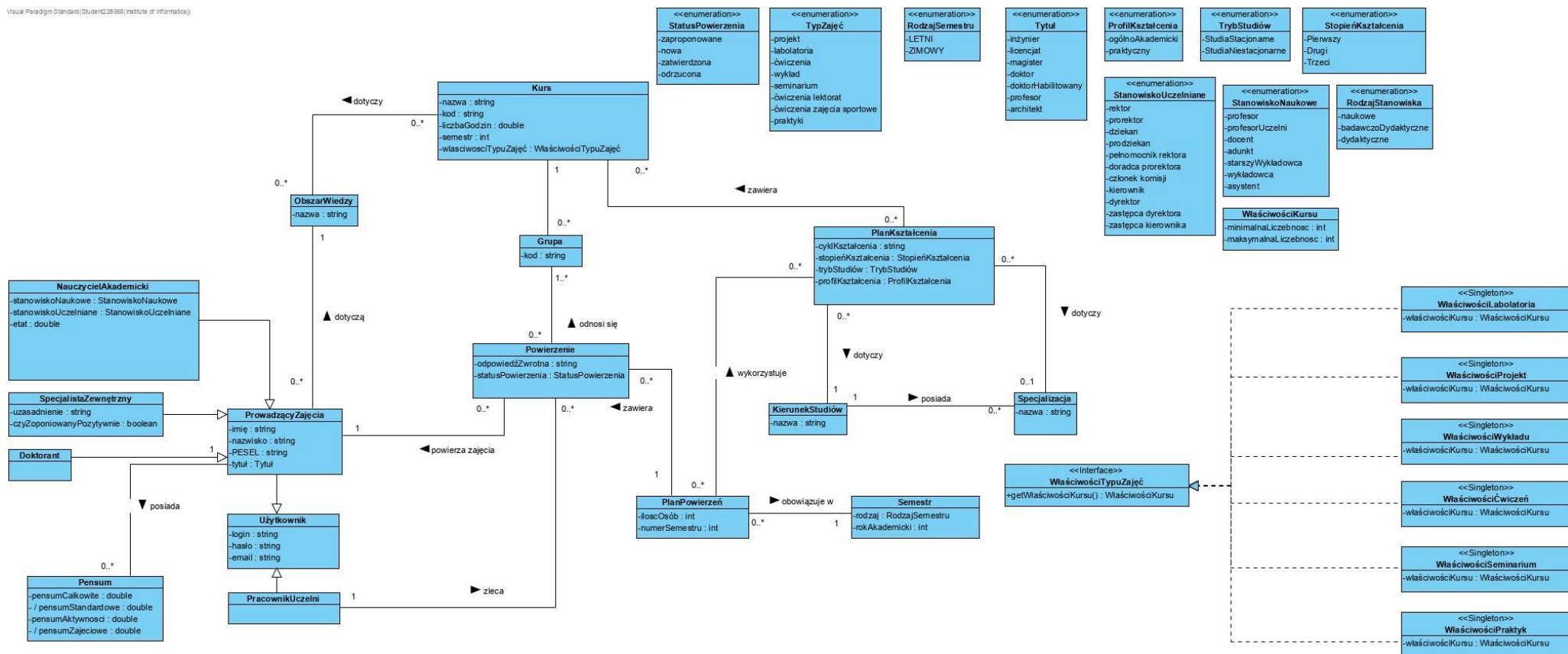
Program studiów		Zbiór przedmiotów, które muszą zostać odbyte w ramach danego typu studiów
Rok akademicki		jednostka miary czasu nauki i zajęć w szkołach wyższych, obejmująca w Polsce najczęściej okres od października do września. Rok akademicki składa się z dwóch semestrów (zimowego i letniego) kończących się zazwyczaj sesjami egzaminacyjnymi.
Semestr		wyodrębniony okres w roku akademickim lub szkolnym. Trwa zazwyczaj 15 tygodni.
Stopień studiów		forma kształcenia na studiach wyższych
Poziom kształcenia		Forma kształcenia na studiach wyższych, wyróżnia się trzy typy kształcenia: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stopień pierwszy (licencjacki/inżynierski)</li> <li>2. Stopień drugi (magisterki)</li> <li>3. Stopień trzeci (doktorskie)</li> </ol>
Tryb studiów		organizacyjna strona kształcenia, która dotyczy sposobu pracy nauczycieli oraz uczniów. Formy kształcenia obejmują zewnętrzne warunki tegoż kształcenia
Studia stacjonarne	Studia dzienne	Forma kształcenia w której co najmniej połowa programu kształcenia realizowana jest w postaci zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów
Studia niestacjonarne		Forma kształcenia w której zajęcia odbywają się zazwyczaj w systemie zjazdów trwających od piątkowego popołudnia do niedzieli.
Profil kształcenia		Sposób w jaki student zdobywa umiejętności, profil może być ogólnoakademicki oraz praktyczny
Obszar wiedzy		Dziedzina wiedzy w jakiej specjalizuje się dana osoba
Nauczyciel akademicki		osoba zatrudniona w szkole wyższej na stanowisku dydaktycznym, naukowo-dydaktycznym lub naukowym, wykształcona w określonej dziedzinie naukowej
Specjalista zewnętrzny		Osoba niebędąca etatowym pracownikiem uczelni, pracująca jako prowadzący zajęcia i zatrudniona najczęściej na umowie zleceniu

<b>PWR Powierzenia</b>	
Architecture Notebook	Date: 16/11/2019

Pensum standardowe		obowiązkowy roczny wymiar zajęć dydaktycznych nauczyciela akademickiego wynikający z zatrudnienia w Politechnice Wrocławskiej przypadający na dany rok akademicki. obowiązkowy roczny wymiar zajęć dydaktycznych nauczyciela akademickiego wynikający z zatrudnienia w Politechnice Wrocławskiej przypadający na dany rok akademicki
Pensum aktywności		Wymiar zajęć nie wynikający z prowadzenia zajęć dydaktycznych
Stanowisko naukowe		Stanowisko na jakim pracuje dana osoba na uczelni
Stanowisko uczelniane		Stanowisko funkcyjne na uczelni
Tytuł		Tytuł naukowy, który posiada dana osoba
Aktualizacja		Sposób informowania opiekunów kursu o zmianie obsady zajęć towarzyszących
Status aktualizacji		Status w jakim aktualnie znajduje się aktualizacja
Pełnomocnik Dziekana		W kontekście postawionego procesu jest to osoba odpowiedzialna za nadzorowanie, tworzenie i wysyłanie powierzeń
Uzasadnienie		Uzasadnienie oceny specjalisty zewnętrznego wystawiana przez osobę odpowiedzialną za opiniowanie specjalistów zewnętrznych.
CzyZopiniowanyPozytywnie		Końcowa ocena specjalisty zewnętrznego informująca o tym, czy mogą zostać nadane mu powierzenia.
Właściwości Typu Zajęć		Informują o właściwościach danego typu zajęć takich jak minimalna i maksymalna liczebność grup studenckich.

## 2. Information model

Visual Paradigm Standard (Student28068 (Institute of Informatics))



<b>PWR Powierzenia</b>	
Architecture Notebook	Date: 16/11/2019

### 3. Business rules

1. Minimalna liczebność grup studenckich musi wynosić w zależności od typu zajęć:
  - a. wykłady ogólne - od 70 osób,
  - b. wykłady kierunkowe - od 30 osób,
  - c. ćwiczenia - od 25 osób,
  - d. seminaria - od 15 osób,
  - e. projekty, laboratoria - od 10 osób,
  - f. ćwiczenia w formie lektoratów i zajęć sportowych - liczebności grup ustalana indywidualnie.
2. Pracownicy badawczo-dydaktyczni i dydaktyczni zatrudniani na podanych niżej stanowiskach mogą realizować tylko następujące formy dydaktyczne:
  - . profesor, profesor uczelni, docent - wykłady, seminaria, ćwiczenia, laboratoria, projekty, opieka nad pracami dyplomowymi: magisterskimi, inżynierskimi, licencjackimi.
  - a. adiunkt, starszy wykładowca, wykładowca – seminaria, ćwiczenia, laboratoria, projekty oraz wykłady i opieka nad pracami dyplomowymi: magisterskimi, inżynierskimi, licencjackimi;
  - b. asystent, lektor, instruktor – ćwiczenia, laboratoria, projekty, zajęcia sportowe, lektoraty. Asystenci ze stopniem doktora mogą prowadzić wykłady, seminaria oraz podejmować opiekę nad pracami dyplomowymi: magisterskimi, inżynierskimi, licencjackimi.
3. Doktoranci mogą realizować tylko następujące formy dydaktyczne:
  - . doktoranci odbywający praktyki zawodowe w formie zajęć dydaktycznych prowadzonych samodzielnie – ćwiczenia, laboratoria, projekty;
  - a. doktoranci odbywający praktyki zawodowe w formie zajęć dydaktycznych prowadzonych na zasadzie uczestniczenia w ich prowadzeniu - wykłady, seminaria, ćwiczenia, laboratoria, projekty
  - b. doktoranci odbywający studia doktoranckie poza szkołą doktorską, którzy uzyskali w danym roku akademickim zgodę kierownika studiów doktoranckich na podjęcie pracy zarobkowej w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych – ćwiczenia, laboratoria, projekty.
4. Specjaliści spoza Uczelni, nauczyciele akademicy zatrudnieni na stanowiskach badawczych oraz emerytowani nauczyciele akademicy mogą realizować tylko następujące formy dydaktyczne:
  - . emerytowani nauczyciele akademicy zatrudnieni przed przejściem na emeryturę w Politechnice Wrocławskiej – wykłady, ćwiczenia, seminaria, laboratoria, projekty, opieka nad pracami dyplomowymi: magisterskimi, inżynierskimi, licencjackimi;
  - a. specjaliści spoza Uczelni oraz nauczyciele akademicy zatrudnieni na stanowiskach badawczych mogą być opiekunami prac dyplomowych: magisterskich, inżynierskich, licencjackich;
5. Ustala się, że **pensum standardowe** musi wynosić dla:
  - . osób zatrudnionych na stanowiskach **badawczo-dydaktycznych**:
    - a) profesorów - 180 godzin obliczeniowych rocznie
    - b) profesorów uczelni, adiunktów - 225 godzin obliczeniowych rocznie
    - c) asystentów - 240 godzin obliczeniowych rocznie
  - b. osób zatrudnionych na stanowiskach **dydaktycznych**:
    - a) profesorów - 270 godzin obliczeniowych rocznie
    - b) profesorów uczelni - 300 godzin obliczeniowych rocznie
    - c) adiunktów, asystentów - 330 godzin obliczeniowych rocznie

<b>PWR Powierzenia</b>	
Architecture Notebook	Date: 16/11/2019

- d) docentów - 300 godzin obliczeniowych rocznie
- e) starszych wykładowców i wykładowców - 330 godzin obliczeniowych rocznie
- f) lektorów i instruktorów - 510 godzin obliczeniowych rocznie

6. Możliwe jest ustalenie niestandardowego pensum, które musi wynosić 0 lub więcej.
7. Pensum niestandardowe jest to pensum mniejsze/większe niż obowiązujące pensum standardowe dla danego pracownika ustalone za zgodą dziekana.
8. Jeżeli wartość pensum niestandardowego wynosi więcej niż 0, musi ono przesłonić pozostałe wartości pensum i jest ono obowiązujące dla danego pracownika.
9. Etat musi mieć wartość z zakresu 0 do 1.
10. Pensum standardowe zmienia się w przypadku:
  - zatrudnienia w niepełnym wymiarze etatu – musi być obliczony jako iloczyn etatu z pensum standardowym
  - zatrudnienia w trakcie roku akademickiego - musi być obliczony jako iloczyn procentu pozostałego do końca semestru oraz pensum standardowego
  - ustania zatrudnienia w trakcie roku akademickiego – musi być obliczony jako iloczyn procentu przepracowanego oraz pensum standardowego
11. Minimalne pensum osób zatrudnionych na stanowiskach badawczo-dydaktycznych musi wynosić 120 godzin dydaktycznych rocznie z zastrzeżeniem, że może zostać zmienione i oznaczone jako niestandardowe
12. Minimalny wymiar pensum osób zatrudnionych na stanowiskach dydaktycznych musi wynosić 240 godzin dydaktycznych rocznie, z zastrzeżeniem, że może zostać zmienione i oznaczone jako niestandardowe.
13. Pensum całkowite pracownika musi być obliczone jako suma pensum z prowadzonych zajęć oraz z pensum z aktywności dodatkowych.
14. Pensum aktywności dodatkowych musi być liczbą większą bądź równą 0.
15. Pensum z prowadzonych zajęć musi być obliczony jako suma godzin lekcyjnych powierzeń, które otrzymał prowadzący.
16. Specjalista zewnętrzny nie posiada pensum.
17. W danym roku akademickim nauczyciel, w zależności od stanowiska, na którym jest zatrudniony, nie może mieć powierzonych zajęć dydaktycznych:
  - a. na stanowisku badawczo-dydaktycznym - w zakresie przekraczającym 220% ustalonego pensum standardowego,
  - b. na stanowisku dydaktycznym profesora, profesora uczelni, docenta, adiunkta, starszego wykładowcy, wykładowcy, asystenta - w zakresie przekraczającym 200% ustalonego pensum standardowego ,
  - c. na stanowisku lektora lub instruktora - w zakresie przekraczającym 165% ustalonego pensum standardowego.
18. Maksymalny roczny wymiar godzin zajęć dydaktycznych prowadzonych przez doktoranta w ramach pracy zarobkowej nie może przekroczyć:
  - . dla doktorantów pobierających stypendium – 90 godzin obliczeniowych rocznie,
  - a. dla doktorantów nie pobierających stypendium – 150 godzin obliczeniowych rocznie,
  - b. dla doktorantów pobierających stypendium tylko w jednym semestrze – 120 godzin obliczeniowych rocznie.

<b>PWR Powierzenia</b>	
Architecture Notebook	Date: 16/11/2019

c. Doktorant, któremu obniżono wymiar praktyk zawodowych albo całkowicie zwolniono go z obowiązku ich odbycia na zasadach podanych w punkcie 4.12, nie może podejmować pracy zarobkowej w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych.

19. Przy zamawianiu zajęć podaje się: nazwę i kod kursu, liczbę godzin (z uwzględnieniem tygodni parzystych i nieparzystych), formy dydaktyczne, formę studiów, liczbę studentów, liczbę grup dla każdej formy dydaktycznej, dzień/datę odbywania zajęć na studiach niestacjonarnych.

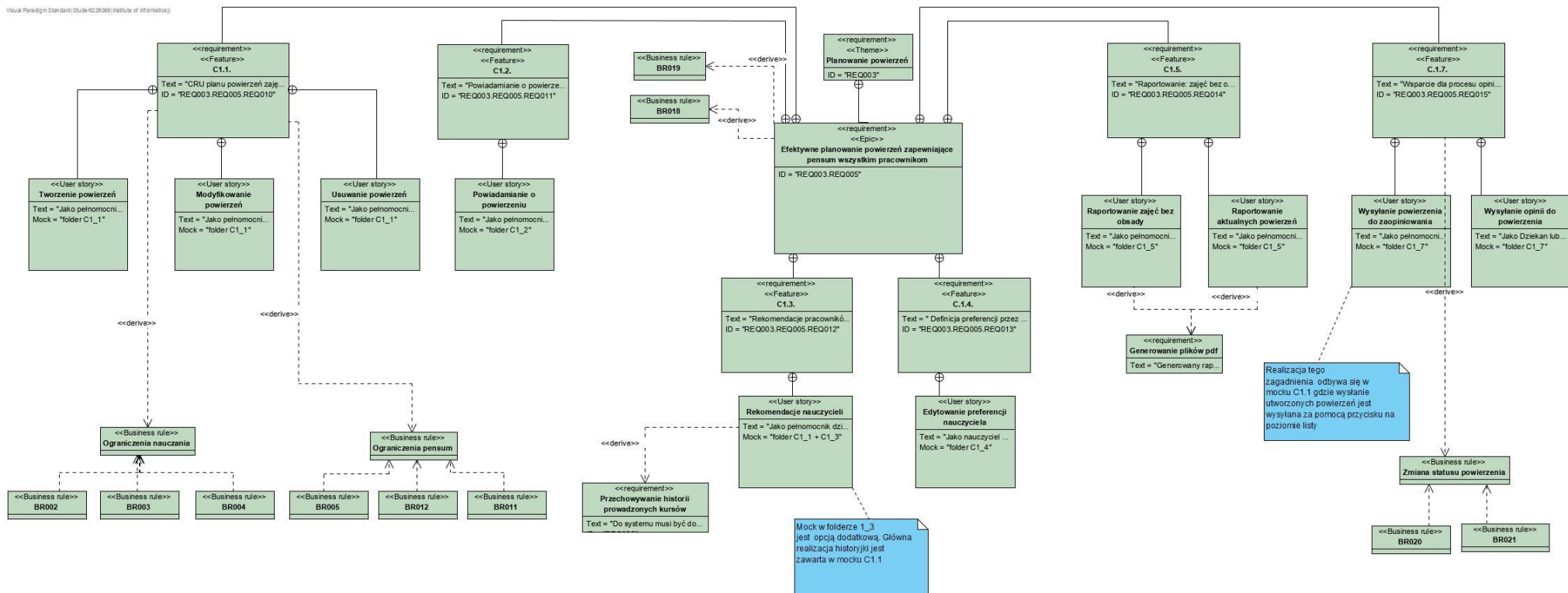
20. Status powierzenia jest ustalony jako “zaproponowany”, gdy wysyłane są powierzenia do zaopiniowania.

21. Podczas procesu opiniowania specjalisty zewnętrznego wymagane jest napisanie uzasadnienia do decyzji końcowej.

22. Po zaopiniowaniu powierzenia przez komisję status zmieniony zostaje na “nowy” lub “odrzucony”.

## 4. Requirements

Visual Paradigm Standard (Student28000 (Institute of Informatics))





<b>PWR Powierzenia</b>	
Architecture Notebook	Date: 16/11/2019

## 5. User interface prototype

Prototypy interfejsu użytkownika znajdują się w folderze „user-interface-prototypes”. Są one pogrupowane ze względu na historyjki użytkownika, które realizują.

## 6. Selected non-functional requirements

- B1. Tworzenie/edycja dokumentów (program kształcenia, karty przedmiotów) tylko przez uprawnione osoby (Priorytet: Wysoki)
- B2. Kontrola zmian (rejestracja daty, rodzaju zmiany i osoby, która ją wykonała) w planach/programach/kartach przedmiotów/planach powierzeń (Priorytet: Średni),
- B3: Logowanie on-site,
- U1. Dwie wersje językowe interfejsu użytkownika: polski i angielski (Priorytet: Wysoki)