

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI W-4

PROJEKT ZESPOŁOWY

Elektroniczny Biuletyn Informacji Publicznej

Autorzy:

Karol Selak

Martin Kurtz

Jacek Krakowian

Łukasz Grabczyński

Hubert Olkiewicz

Kaj Pityński

Prowadzący:

Dr inż. Tomasz Kubik

12 maja 2016

Spis treści

1	Wstęp	2
1.1	Cel projektu	2
1.2	Zakres projektu	2
1.3	Opis działania systemu	2
1.4	Technologie	3
2	Wymagania funkcjonalne	4
2.1	Funkcje realizowane przez system	4
2.1.1	Diagramy przypadków użycia	5
2.1.2	Aktorzy oraz ich uprawnienia	6
2.1.3	Opis przypadków użycia	7
2.1.4	Dostęp administratora	15
2.1.5	Autoryzacja i uwierzytelnianie	15
3	Perspektywa implementacyjna	16
3.1	Opis implementacji	16
4	Baza danych	17
5	Mock-up	18

1 Wstęp

1.1 Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie systemu EBIP (elektroniczny biuletyn informacji publicznej). Ma to być przestrzeń do zamieszczania przez organy publiczne rozmaitych ogłoszeń, informacji o przetargach, decyzje organów wykonawczych itp, wraz z załącznikami w postaci skanów dokumentów. System EBIP wychodzi na przeciwko oczekiwaniom zainteresowanych obywateli, przedsiębiorców oraz przedstawicieli władz. Zamieszczanie w przejrzysty i uporządkowany sposób informacji publicznych na stronie internetowej ma być ułatwieniem dla odbiorców.

1.2 Zakres projektu

System EBIP w założeniu ma stanowić zbiór podsystemów biuletynów informacji publicznej. Każdy podsystem ma w założeniu dotyczyć danej organizacji, bądź pewnych obszarów administracyjnych, których kompetencje mogą się częściowo pokrywać. Każdy podsystem może być prowadzony przez osobny zespół administratorów. Jedyną funkcją jaka jest dostępna dla użytkowników systemu EBIP jest przeglądanie zamieszczonych ogłoszeń oraz ewentualne pobranie załącznika do ogłoszenia. Dostęp do systemu jest uzyskiwany za pomocą przeglądarki stron WWW.

1.3 Opis działania systemu

System jest aplikacją webową, która dynamicznie generuje strony HTML. Dostęp jest uzyskiwany za pomocą przeglądarki internetowej. W ramach aplikacji funkcjonować może wiele instytucji, z których każda posiada własną podstronę.

1.4 Technologie

- JavaScript
- Meteor.JS
- ReactJS
- MongoDB
- GitHub

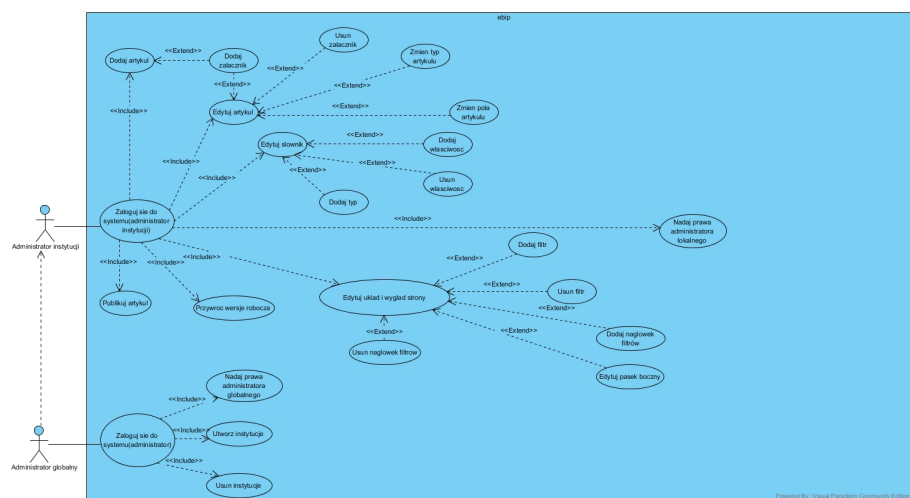
2 Wymagania funkcjonalne

2.1 Funkcje realizowane przez system

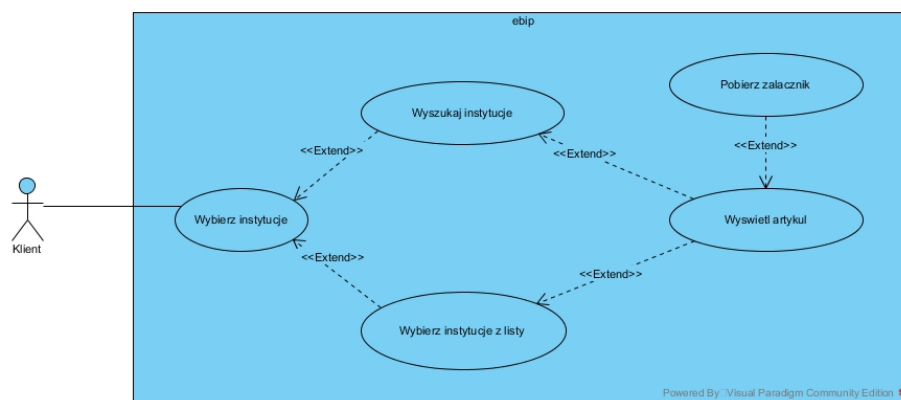
System gwarantuje możliwość dodania przez odpowiednie organy administracyjne artykułu, który będzie zawierał szczegółowe dane na temat informacji publicznej. Informacja ta będzie w postaci notki oraz pliku w formacie PDF. Artykuły będą udostępniane przez administratorów. Każdy użytkownik będzie mógł wyszukać interesujący go artykuł. Wyszukiwanie odbywa poprzez wpisanie w wyszukiwarkę słowa kluczowego lub wybranie instytucji z dostępnej na stronie. System EBIP ma obsługiwać użytkowników zewnętrznych (łączący się zdalnie z innych komputerów) oraz użytkowników wewnętrznych (łączących się z systemem na tym samym komputerze, jak np. administrator). System EBIP ma realizować następujące funkcje:

1. Dodaj artykuł
2. Edytuj artykuł
3. Edytuj słownik
4. Publikuj artykuł
5. Nadaj prawa administratora
6. Edytuj układ i wygląd strony
7. Zarządzaj instytucją

2.1.1 Diagramy przypadków użycia



Rysunek 1: Diagram przypadków użycia administratora



Rysunek 2: Diagram przypadków użycia użytkownika

2.1.2 Aktorzy oraz ich uprawnienia

Z punktu działania systemu wyróżnia się trzech aktorów: użytkownik, administrator globalny oraz administrator instytucji.

- Użytkownik

Użytkownik poprzez przeglądarkę stron WWW wybiera interesującą go instytucję, a następnie przegląda ogłoszenia zawarte w systemie.

- Administrator globalny

Aktor Administrator pełni rolę kontroli systemu EBIP, rozbudowywania systemu poprzez powołanie nowych instytucji bądź usuwanie już istniejących instytucji.

- Administrator instytucji

Większe uprawnienia posiada administrator instytucji. Jest to aktor, który posiada możliwość zamieszczania, edytowania oraz usuwania artykułów i załączników.

2.1.3 Opis przypadków użycia

- **Zaloguj się do systemu (administrator globalny)**

Zdarzenie inicjujące: wciśnij przycisk "Zaloguj"

Warunki początkowe: wejdź na stronę www projektu

Opis przebiegu interakcji: wypełnij następujące pola "Login", "Hasło" oraz wciśnij przycisk "Zaloguj się"

Warunki końcowe: przejście do panelu administratora lub odmowa dostępu w przypadku podania błędnych danych.

- **Nadaj prawa administratora globalnego**

Zdarzenie inicjujące: wciśnij przycisk "Dodaj uprawnienia globalne"

Warunki początkowe: zalogowanie się do systemu

Opis przebiegu interakcji: Pojawia się zapytanie o potwierdzenie nadania uprawnień globalnych użytkownikowi

Warunki końcowe: nadanie praw administratorowi.

- **Utwórz instytucję**

Zdarzenie inicjujące: wciśnij przycisk "Dodaj instytucję"

Warunki początkowe: zalogowanie się do systemu

Opis przebiegu interakcji: Pojawia się formularz którego należy uzupełnić odpowiednimi informacjami o instytucji

Warunki końcowe: utworzenie nowej instytucji

- **Usuń instytucję**

Zdarzenie inicjujące: wciśnij przycisk "Usuń instytucję"

Warunki początkowe: zalogowanie się do systemu jako administrator z prawami do danej instytucji

Opis przebiegu interakcji: Wybieramy instytucję, którą chcemy usunąć. Pojawia się zapytanie o potwierdzenie usunięcia

Warunki końcowe: usunięcie instytucji

- **Zaloguj się do systemu (administrator instytucji)**

Zdarzenie inicjujące: Wciśnij przycisk "Zaloguj"

Warunki początkowe: Wejdź na stronę www projektu

Opis przebiegu interakcji: wypełnij następujące pola "Login", "Hasło" oraz wciśnij przycisk "Zaloguj się"

Warunki końcowe: przejście do panelu administratora lub odmowa dostępu w przypadku podania błędnych danych

- **Publikuj artykuł**

Zdarzenie inicjujące: wciśnij przycisk "Dodaj artykuł"

Warunki początkowe: zalogowanie się do systemu

Opis przebiegu interakcji: Wprowadzenie odpowiedniej daty w trakcie dodawania artykułu

Warunki końcowe: publikacja na stronie artykułu

- **Przywróć wersję roboczą**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Edytuj układ i wygląd strony**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Dodaj filtr**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Usuń filtr**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Dodaj nagłówek filtru**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe: zalogowanie się do systemu oraz wejście w panel
”Edytuj układ i wygląd strony ”

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe: dodanie nagłówka filtru

- **Usuń nagłówek filtru**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Edytuj pasek boczny**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Nadaj prawa administratora lokalnego**

Zdarzenie inicjujące: wciśnij przycisk "Dodaj uprawnienia lokalne"

Warunki początkowe: zalogowanie się do systemu

Opis przebiegu interakcji: Pojawia się zapytanie o potwierdzenie nadania uprawnień lokalnych użytkownikowi

Warunki końcowe: nadanie praw administratorowi.

- **Edytuj artykuł**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Usuń załącznik**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Zmień typ artykułu**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe: zalogowanie się do systemu oraz wejście w panel "Edytuj artykuł"

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe: zmiana typu artykułu

- **Edytuj słownik**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Dodaj właściwość**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Usuń właściwość**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Dodaj typ**

Zdarzenie inicjujące:

Warunki początkowe:

Opis przebiegu interakcji:

Warunki końcowe:

- **Wybierz instytucję**

Zdarzenie inicjujące: brak

Warunki początkowe: wejdź na stronę www projektu

Opis przebiegu interakcji: wybranie odpowiedniego linku(kafelka)

Warunki końcowe: wybranie instytucji

- **Wyszukaj artykuł**

Zdarzenie inicjujące: brak

Warunki początkowe: wejdź na stronę www projektu

Opis przebiegu interakcji: wpisanie wyszukiwanej frazy

Warunki końcowe: wyszukanie danego artykułu

- **Wybierz artykuł z listy**

Zdarzenie inicjujące: wybierz interesującą Cię instytucję

Warunki początkowe: wejdź na stronę www projektu

Opis przebiegu interakcji: wybór artykułu z listy

Warunki końcowe: przejście do wybranego artykułu

- **Wyświetl artykuł**

Zdarzenie inicjujące: wybranie artykułu z listy

Warunki początkowe: wejdź na stronę www projektu oraz stronę instytucji która Cię interesuje

Opis przebiegu interakcji: brak

Warunki końcowe: wyświetlenie artykułu

- **Pobierz załącznik**

Zdarzenie inicjujące: wyświetlenie artykułu

Warunki początkowe: wejdź na stronę www projektu oraz w dany artykuł

Opis przebiegu interakcji: wybranie załącznika z listy

Warunki końcowe: pobranie załącznika w formacie PDF

2.1.4 Dostęp administratora

W systemie istnieje użytkownik o identyfikatorze „administrator”. W kontekście tego użytkownika można wykonywać wszystkie czynności administracyjne. System udostępnia trzy podstawowe funkcje administracyjne:

- Zarządzanie administratorami (nadawanie praw administratora lokalnego oraz globalnego)
- Zarządzanie artykułami oraz słownikiem
- Zarządzanie wyglądem i układem strony

2.1.5 Autoryzacja i uwierzytelnianie

Aby zalogować się na konto administratora będzie wymagane podanie loginu oraz hasła. Hasło musi składać się co najmniej z 8 znaków w tym z minimum jeden dużej litery, cyfr oraz znaków specjalnych.

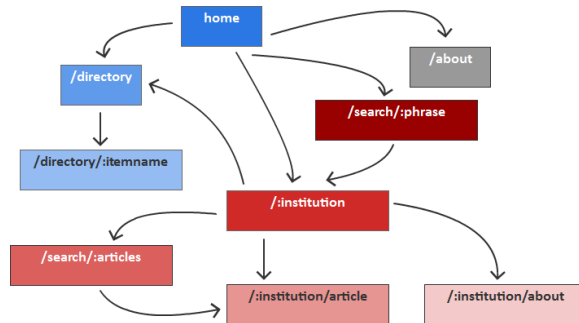
3 Perspektywa implementacyjna

3.1 Opis implementacji

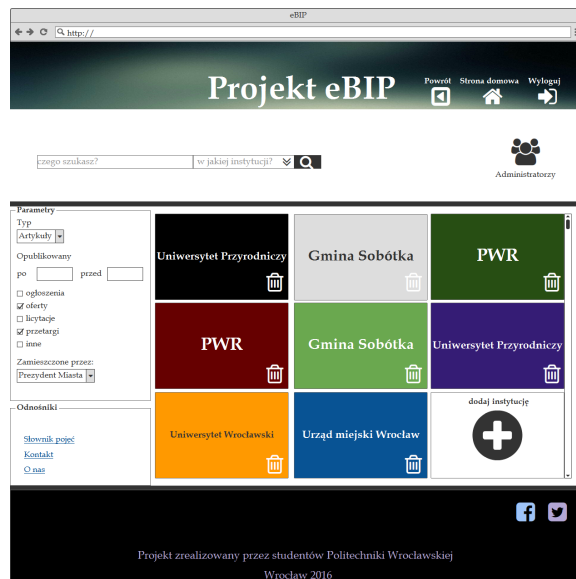
W celu ułatwienia wyszukiwania powiązanych informacji, zasoby informacji i obiekty umieszczane w systemie zawierać będą metadane specyfikacji RDF. Mikrodane zawierając mają pojęcia zamieszczone w serwisie schema.org. Poza tym, wprowadzamy zakres własnych pojęć, które umieszczone zostaną w bazie danych systemu EBIP. W ten sposób dostarczając szczegółowe dane, możliwe będzie precyzyjne znajdowanie, identyfikacja oraz zarządzanie zasobami informacji. System umożliwia wgląd do rejestru zmian.

4 Baza danych

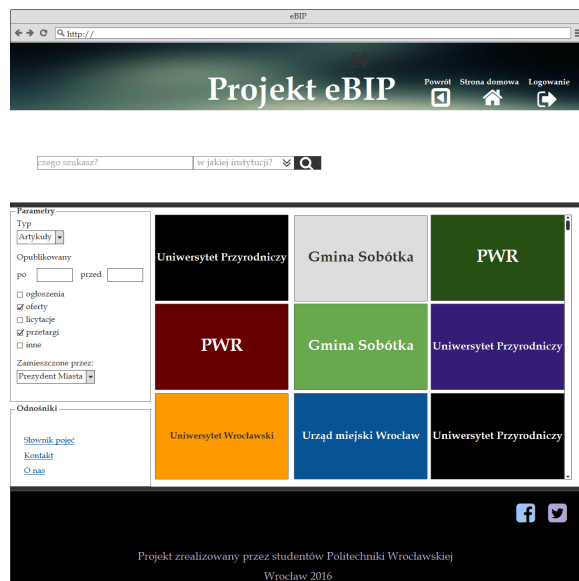
5 Mock-up



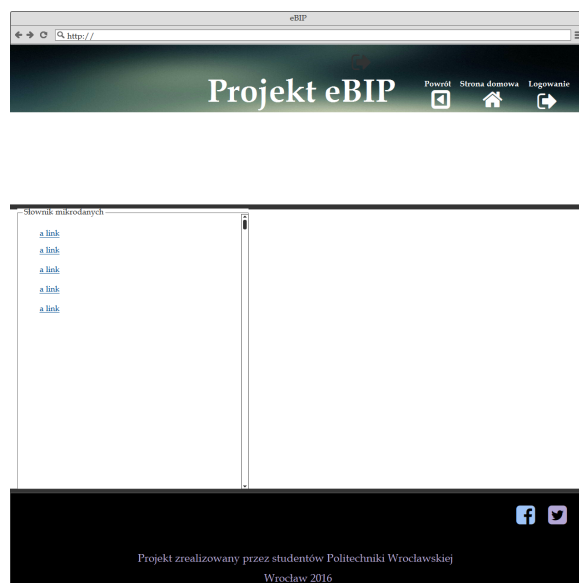
Rysunek 3: Diagram przepływów



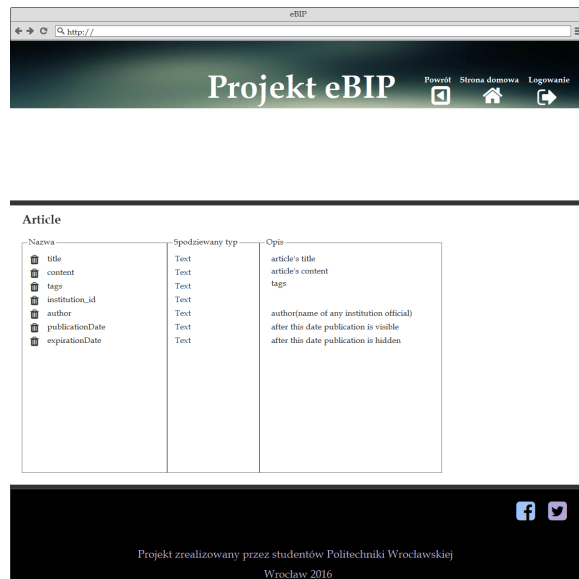
Rysunek 4:



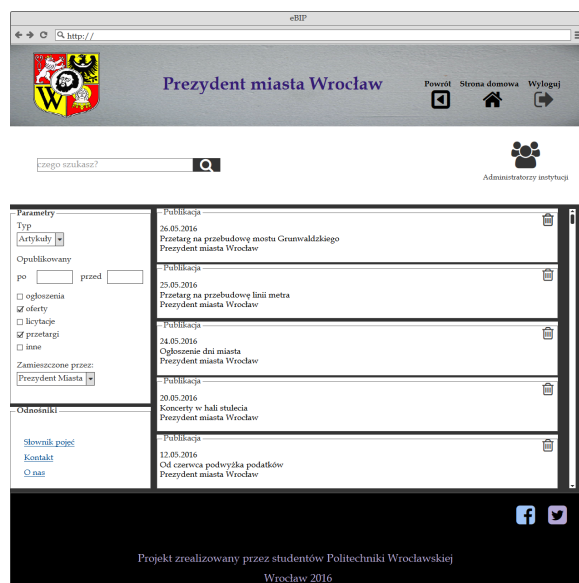
Rysunek 5:



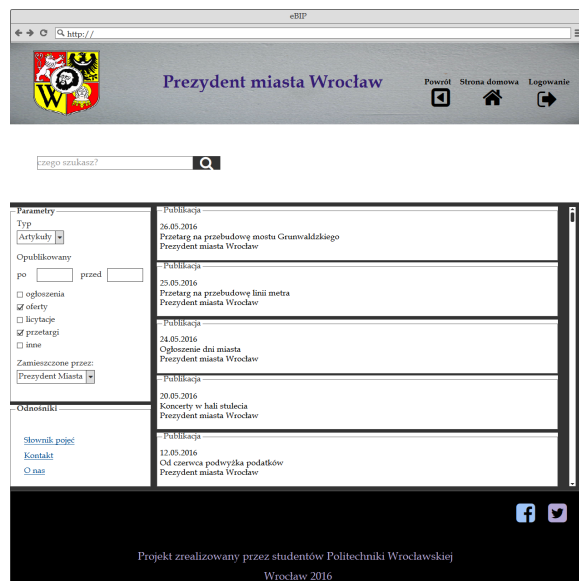
Rysunek 6:



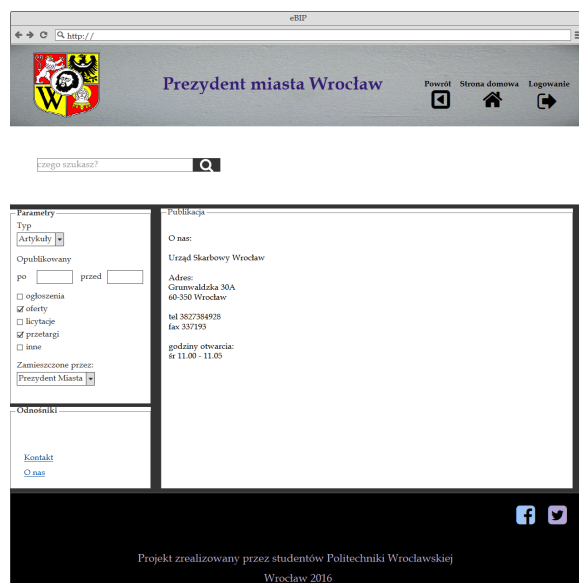
Rysunek 7:



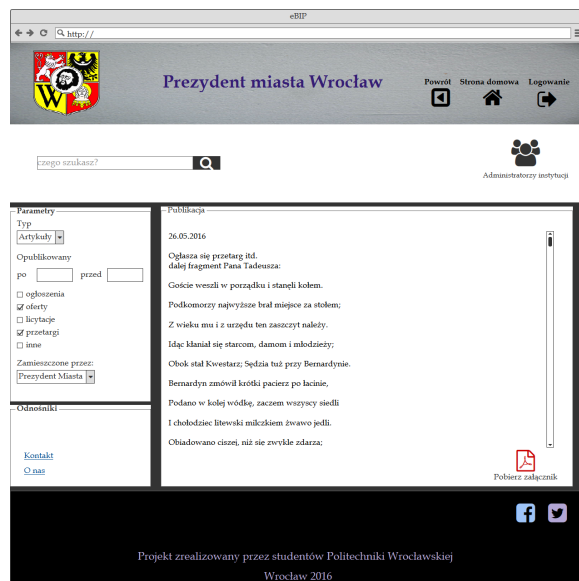
Rysunek 8:



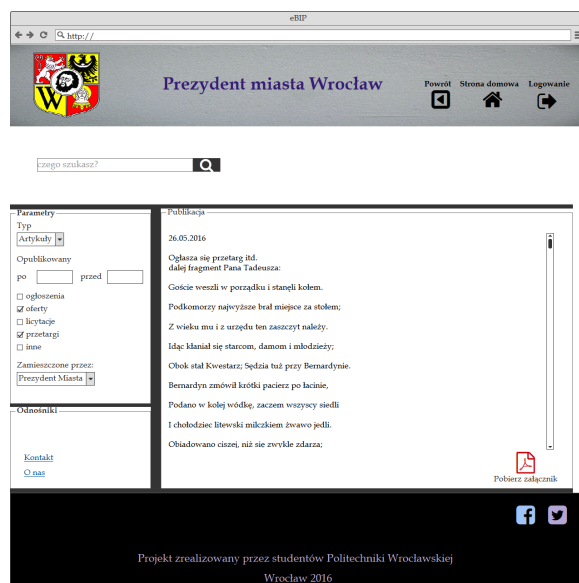
Rysunek 9:



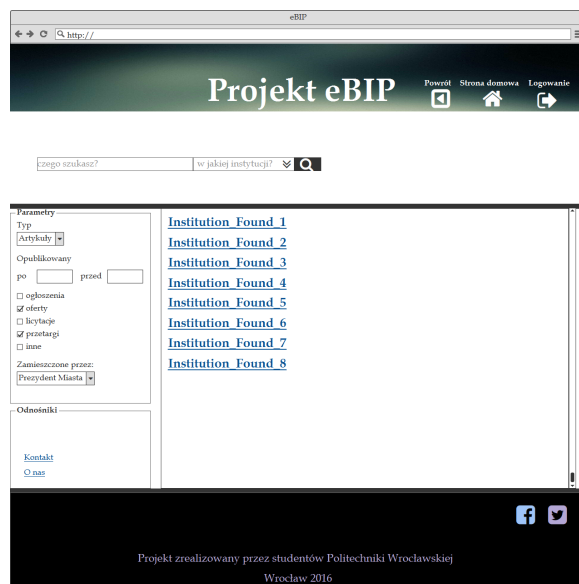
Rysunek 10:



Rysunek 11:



Rysunek 12:



Rysunek 13: