



# Zasoby

Opis posiadanych oraz potrzebnych do uzyskania zasobów

Autorzy: Buczek Wojciech, Jereczek Michał, Łopatka Jagoda, Mazurkiewicz Paweł,  
Wróblewski Krzysztof

Weryfikacja: Wojciech Buczek

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Zasoby</b>	<b>2</b>
1.1	Wykonawcy . . . . .	2
1.1.1	Posiadane zasoby . . . . .	2
1.1.2	Zapotrzebowanie na zasoby . . . . .	2
1.2	Sprzęt . . . . .	2
1.2.1	Posiadane zasoby . . . . .	2
1.2.2	Zapotrzebowanie na zasoby . . . . .	3
1.3	Oprogramowanie . . . . .	3
1.3.1	Posiadane zasoby . . . . .	3
1.3.2	Zapotrzebowanie na zasoby . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Kosztorys</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Historia zmian</b>	<b>4</b>

# 1 Zasoby

## 1.1 Wykonawcy

Głównym produktem projektu jest aplikacja internetowa, aby możliwe było jej wykonanie potrzebni są specjaliści związani z tematyką: baz danych, frontendu i backendu. Specjaliści ci muszą posiadać doświadczenie w tworzeniu serwisów o dużej skali oraz co najmniej jeden z nich musi mieć doświadczenie w kierowaniu zespołem programistycznym, wdrażaniem projektów od podstaw.

### 1.1.1 Posiadane zasoby

- dr hab. inż. Jan Igrekowski - Specjalista od frontendu, uczestniczył w dużych projektach dla firm oferujących usługi telekomunikacyjne, w jednym z tych projektów poza programowaniem zajmował się również kierowaniem całym przedsięwzięciem, projekt zakończył się pomyślnie. Ze względu na duże doświadczenie został wybrany na kierownika naszego projektu.
- mgr inż. Włodzimierz Iksiński - Specjalista z dziedziny backendu. Posiada certyfikat "Program Microsoft Certified Professional" informujący o szerokiej wiedzy z zakresu programowania w .NET. Pracował w firmach zajmujących się wytwarzaniem oprogramowania dla biznesu i finansów.
- dr inż. Kamil Zetowski - Międzynarodowej klasy specjalista odnośnie wdrażania i administrowania baz danych. Pełnił rolę konsultanta w wielu czołowych korporacjach. Posiada duże doświadczenie w technologiach MsSQL.

### 1.1.2 Zapotrzebowanie na zasoby

Poza specjalistami w wyżej wymienionych dziedzinach, potrzebne są również osoby będące dla nich wsparciem. Optymalnym jest aby każdy z specjalistów miał do dyspozycji asystenta potrafiącego posługiwać się tymi samymi technologiami na co najmniej poziomie podstawowym. Idealnymi kandydatami na to stanowisko będą studenci. Na trzecim roku studenci Informatyki mają do zaliczenia przedmiot "Projekt Indywidualny". Chcemy, aby każdy z specjalistów dobrał sobie po jednym studentem (którego kompetencje będą wystarczające do uczestnictwa w projekcie) na stanowisko asystenta. Oferowanym wynagrodzeniem dla studentów będzie zaliczenie projektu indywidualnego.

## 1.2 Sprzęt

### 1.2.1 Posiadane zasoby

- 3 komputery klasy serwerowej  
Minimalne wymagania:
  - Procesor: Intel Xeon E3-1220v2 lub lepszy
  - Pamięć: 32GB RAM DDR3 ECC CL9
  - Dysk - serwer produkcyjny: 2xSSD Samsung 850 PRO 256GB
  - Dysk - serwer preprodukcyjny i testowy: 1xSSD Samsung 850 PRO 128GB

- Ethernet: 2x 1000 Mbit
- Typ obudowy: Rack
- 1x 16-portowy przełącznik sieciowy
- 50 m. przewodu sieciowego Gigabit Ethernet 1000 BaseT
- 1 zasilacz awaryjny (UPS) - moc 1500W
- miejsce w klimatyzowanej serwerowni wydziału

### 1.2.2 Zapotrzebowanie na zasoby

W celu zwiększenia odporności na ataki sieciowe, należy uzyskać sprzętowy firewall. Dodatkowo zachodzi potrzeba wymiany dysków twardych w serwerach na nowe dyski SSD klasy serwerowej w celu eliminacji niepożądanych opóźnień w dostępie do aplikacji.

Należy zapewnić zasilanie awaryjne dla dwóch serwerów, dlatego należy zakupić dodatkowy UPS. Trzeci serwer jako środowisko testowe, nie wymaga UPS.

## 1.3 Oprogramowanie

### 1.3.1 Posiadane zasoby

- 1 publiczny adres IP z puli adresów uczelni

### 1.3.2 Zapotrzebowanie na zasoby

- 3 licencje Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
- 2 licencje Microsoft SQL Server 2014 Standard
- 1 licencja Microsoft Team Foundation Server 2012
- 6 licencji Microsoft Visual Studio 2015 Professional
- 1 domena dla serwera aplikacji jako subdomena domeny wydziałowej

Ze względu na członkostwo wydziału w programie Microsoft DreamSpark wszystkie licencje są dostępne za darmo. Domena zostanie uzyskana od administratora sieci wydziałowej.

## 2 Kosztorys

- Wynagrodzenie dla pracowników - 12 000 zł
- Materiały szkoleniowe - 300 zł
- Koszt obsługi dokumentacji - 200 zł
- Zaplecze socjalne - 1 500 zł
- Serwerowe dyski SSD (4 sztuki) - 2 000 zł
- UPS - 3 000 zł

Razem: **19 000 zł**

### 3 Historia zmian

Nr.	Osoba	Zmiana	Data	Wersja
5.	Wojciech Buczek	Weryfikacja	08/11/2015	BZ
4.	Krzysztof Wróblewski	Uszczegółowienie zasobów sprzętowych	05/11/2015	B1
3.	Wojciech Buczek	Weryfikacja	02/11/2015	AZ
2.	Krzysztof Wróblewski	Dodanie zasobów sprzętowych, oprogramowania oraz kosztorysu	31/10/2015	A2
1.	Michał Jereczek	Utworzenie dokumentu oraz dodanie charakterystyki wykonawców	30/10/2015	A1