|  |
| --- |
| [Nazwa firmy] |
| **Projekt Infrastruktury Systemu (PIS)** |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

# Spis treści

[1. Spis treści 2](#_Toc146099572)

[2. Cel 3](#_Toc146099573)

[3. Opis Środowisk 4](#_Toc146099574)

[3.1. Środowisko Produkcyjne (PROD) 4](#_Toc146099578)

[3.1.1. Użytkownicy Środowiska 4](#_Toc146099579)

[3.1.2. Relacje z innymi systemami 4](#_Toc146099580)

[3.1.3. Planowany przyrost danych w ciągu roku 4](#_Toc146099581)

[3.1.4. Wymagania Systemu w zakresie platformy bazodanowej 5](#_Toc146099582)

[3.1.5. Lokalizacja Środowiska 5](#_Toc146099583)

[3.2. Środwisko Preprodukcyjne (PRE) 5](#_Toc146099584)

[3.2.1. Użytkownicy Środowiska 5](#_Toc146099585)

[3.2.2. Relacje z innymi systemami 5](#_Toc146099586)

[3.2.3. Planowany przyrost danych w ciągu roku 5](#_Toc146099587)

[3.2.4. Wymagania Systemu w zakresie platformy bazodanowej 6](#_Toc146099588)

[3.2.5. Lokalizacja Środowiska 6](#_Toc146099589)

[3.3. Środowisko Testowe (TEST) 6](#_Toc146099590)

[3.3.1. Użytkownicy Środowiska 6](#_Toc146099591)

[3.3.2. Relacje z innymi systemami 6](#_Toc146099592)

[3.3.3. Planowany przyrost danych w ciągu roku 6](#_Toc146099593)

[3.3.4. Wymagania Systemu w zakresie platformy bazodanowej 7](#_Toc146099594)

[3.3.5. Lokalizacja Środowiska 7](#_Toc146099595)

[3.4. Środowisko Szkoleniowe (SZKOL) 7](#_Toc146099596)

[3.4.1. Użytkownicy Środowiska 7](#_Toc146099597)

[3.4.2. Relacje z innymi systemami 7](#_Toc146099598)

[3.4.3. Planowany przyrost danych w ciągu roku 7](#_Toc146099599)

[3.4.4. Wymagania Systemu w zakresie platformy bazodanowej 7](#_Toc146099600)

[3.4.5. Lokalizacja Środowiska 8](#_Toc146099601)

[3.5. Środowisko Rozwojowe (ROZ) 8](#_Toc146099602)

[4. Architektura logiczna środowisk 8](#_Toc146099603)

[5. Wykaz licencji 8](#_Toc146099604)

# Cel

W dokumencie przedstawione zostały środowiska Systemu iPFRON+, z uwzględnieniem ich architektury oraz zasobów.

# Opis Środowisk



## Środowisko Produkcyjne (PROD)

### Użytkownicy Środowiska

Dostęp do systemu iPFRON+ na tym środowisku jest realizowany dla użytkowników wewnętrznych PFRON, przypisanych w Active Directory PFRON do odpowiedniej grupy.

Po uruchomieniu produkcyjnym systemu i udostępnieniu go w internecie, dostęp do Systemu iPFRON+ na tym środowisku będzie także realizowany dla użytkowników zewnętrznych, z uwierzytelnieniem przez login.gov.pl.

### Relacje z innymi systemami

Wykaz integracji z innymi systemami zawarty jest w dokumencie „iPFRONPlus\_OAR\_Opis\_Architektury\_Rozwiązania\_wyciąg.docx” w punkcie 7.4.2.

### Planowany przyrost danych w ciągu roku

Dla założeń:

* wnioski kierowane głównie do instytucji, w zakresie zbliżonym do obecnego,
* liczba wniosków rocznie: 10 000,
* liczba użytkowników: 40 000,
* liczba instytucji: 3 000.

Zakładany jest przyrost wielkości bazy danych: 15 GB rocznie.

Dla założeń:

* wnioski kierowane głównie do instytucji, w zakresie zbliżonym do obecnego oraz uruchomienie programu kierowanego dla wnioskodawców indywidualnych o zakresie porównywalnym z systemem SOW,
* liczba wniosków rocznie: 180 000,
* liczba użytkowników: 180 000,
* liczba instytucji: 3 000.

zakładamy przyrost wielkości bazy danych: 100 GB rocznie.

### Wymagania Systemu w zakresie platformy bazodanowej

W zakresie bazy danych, wymagany jest klaster bazy danych PostgreSQL, który jest zawarty w architekturze logicznej środowiska. Klaster wykorzystuje trzy węzły oraz rozwiązanie HAProxy, które kieruje ruch typu „odczyt-zapis” na główny węzeł klastra, ruch typu „tylko odczyt” na pozostałe węzły klastra.

### Lokalizacja Środowiska

Środowisko jest zlokalizowane w infrastrukturze hostingodawcy Zamawiającego.

## Środwisko Preprodukcyjne (PRE)

### Użytkownicy Środowiska

Dostęp do systemu iPFRON+ na tym środowisku jest realizowany dla użytkowników wewnętrznych PFRON, przypisanych w Active Directory PFRON do odpowiedniej grupy

Nie jest przewidziany dostęp dla użytkowników zewnętrznych na tym środowisku, niemniej aplikacja zewnętrzna jest dostępna w sieci PFRON.

### Relacje z innymi systemami

Wykaz integracji z innymi systemami zawarty jest w dokumencie „iPFRONPlus\_OAR\_Opis\_Architektury\_Rozwiązania\_wyciąg.docx” w punkcie 7.4.2.

### Planowany przyrost danych w ciągu roku

Dla założeń:

* Manualne wprowadzanie danych na środowisku,

Zakładany jest przyrost wielkości bazy danych: 1,5 GB rocznie.

Dla założeń:

* Przeniesienie danych produkcyjnych,

Należy założyć przyrost równy produkcyjnemu.

.

### Wymagania Systemu w zakresie platformy bazodanowej

W zakresie bazy danych, wymagany jest klaster bazy danych PostgreSQL, który jest zawarty w architekturze logicznej środowiska. Klaster wykorzystuje trzy węzły oraz rozwiązanie HAProxy, które kieruje ruch typu „odczyt-zapis” na główny węzeł klastra, ruch typu „tylko odczyt” na pozostałe węzły klastra.

### Lokalizacja Środowiska

Środowisko jest zlokalizowane w infrastrukturze hostingodawcy Zamawiającego.

## Środowisko Testowe (TEST)

### Użytkownicy Środowiska

Dostęp do systemu iPFRON+ na tym środowisku jest realizowany dla użytkowników wewnętrznych PFRON, przypisanych w Active Directory PFRON do odpowiedniej grupy.

Nie jest przewidziany dostęp dla użytkowników zewnętrznych na tym środowisku, niemniej aplikacja zewnętrzna jest dostępna w sieci PFRON.

### Relacje z innymi systemami

Wykaz integracji z innymi systemami zawarty jest w dokumencie „iPFRONPlus\_OAR\_Opis\_Architektury\_Rozwiązania\_wyciąg.docx” w punkcie 7.4.2.

### Planowany przyrost danych w ciągu roku

Dla założeń:

* Manualne wprowadzanie danych na środowisku,

Zakładany jest przyrost wielkości bazy danych: 1,5 GB rocznie.

Dla założeń:

* Przeniesienie danych produkcyjnych,

Należy założyć przyrost równy produkcyjnemu.

### Wymagania Systemu w zakresie platformy bazodanowej

W zakresie bazy danych, wymagana jest instancja bazy danych PostgreSQL, która jest zawarta w architekturze logicznej środowiska.

### Lokalizacja Środowiska

Środowisko jest zlokalizowane w infrastrukturze hostingodawcy Zamawiającego.

## Środowisko Szkoleniowe (SZKOL)

### Użytkownicy Środowiska

Dostęp do systemu iPFRON+ na tym środowisku jest realizowany dla użytkowników wewnętrznych PFRON, przypisanych w Active Directory PFRON do odpowiedniej grupy.

Nie jest przewidziany dostęp dla użytkowników zewnętrznych na tym środowisku, niemniej aplikacja zewnętrzna jest dostępna w sieci PFRON.

### Relacje z innymi systemami

Wykaz integracji z innymi systemami zawarty jest w dokumencie „iPFRONPlus\_OAR\_Opis\_Architektury\_Rozwiązania\_wyciąg.docx” w punkcie 7.4.2.

### Planowany przyrost danych w ciągu roku

Dla założeń:

* Manualne wprowadzanie danych na środowisku,

Zakładany jest przyrost wielkości bazy danych: 1,5 GB rocznie.

Dla założeń:

* Przeniesienie danych produkcyjnych,

Należy założyć przyrost równy produkcyjnemu.

### Wymagania Systemu w zakresie platformy bazodanowej

W zakresie bazy danych, wymagana jest instancja bazy danych PostgreSQL, która jest zawarta w architekturze logicznej środowiska.

### Lokalizacja Środowiska

Środowisko jest zlokalizowane w infrastrukturze hostingodawcy Zamawiającego.

## Środowisko Rozwojowe (ROZ)

Środowisko to zostanie wytworzone w trakcie etapu 4.

# Architektura logiczna środowisk

Architektura środowisk została zawarta w dokumencie „iPFRONPlus\_OAR\_Opis\_Architektury\_Rozwiązania\_wyciąg.docx” w punkcie 7.3.

# Wykaz licencji

Poniższa tabela zawiera wykaz licencji komercyjnych wykorzystywanych przez System.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Licencja | Rodzaj licencji | Sposób licencjonowania | Liczba licencji | Okres wsparcia | Opis |
| Szafir Web Module | Komercyjna | Na jeden system / aplikację | 1 | 12 miesięcy | Biblioteka umożliwiająca składanie podpisu kwalifikowanego w aplikacji webowej. |