

# Opis Systemu RPS

## Spis treści

1	Wstęp .....	4
2	Perspektywa logiczna .....	6
3	Przegląd dekompozycji .....	7
3.1	Wykaz warstw .....	7
3.1.1	Warstwa bazy danych.....	7
3.1.2	Warstwa aplikacji .....	7
3.1.3	Warstwa integracji.....	7
3.1.4	Warstwa interfejsu użytkownika .....	7
3.2	Komponenty oprogramowania .....	8
3.2.1	Load Balancer .....	8
3.2.2	SMTP .....	8
3.2.3	GUI .....	8
3.2.4	Usługa powiadamiania (SMTP).....	8
3.2.5	Usługa WebService .....	8
3.2.6	Raportowanie .....	8
3.2.7	Warstwa dostępu do bazy danych .....	8
3.2.8	Baza danych.....	8
3.3	Komponenty usług wewnętrznych .....	8
3.3.1	Pakiety (biblioteki i aplikacje).....	8
3.4	Integracje systemu RPS .....	9
4	Infrastruktura techniczna systemu RPS.....	12
4.1	Środowisko produkcyjne (PR).....	12
4.2	Środowisko testowe wewnętrzne (TI) .....	12
4.3	Środowisko rozwojowe (DE).....	12
4.4	Komponenty Komunikacyjne .....	12
4.5	Wymagany poziom wydajności systemu RPS.....	12

4.6	Wykaz platform oprogramowania .....	13
5	Awaryjność systemu RPS.....	14
6	Wolumetryka systemu RPS .....	17
7	Platforma Usług Elektronicznych Skarbowo-Celnych (PUESC).....	18
7.1	Ogólne zasady działania PUESC.....	18
7.2	Wyciąg z dokumentu „SEAP PLUS Specyfikacja Komponentu Komunikacyjnego Wersja: <4.43>” .....	19
7.2.1	Formularz.....	19
7.2.2	Portlet.....	21
7.3	Komponent komunikacyjny dla systemu RPS.....	22

## 1 Wstęp

1. System RPS – System Rozliczania Procedur Specjalnych – służy do elektronicznego monitorowania i rozliczania procedur specjalnych (innych niż tranzyt) oraz zapewnia wsparcie organowi KAS w zarządzaniu takim rozliczeniem. System RPS umożliwia podmiotom uczestniczącym w obrocie towarowym z państwami trzecimi (spoza UE), które posiadają pozwolenie na procedury specjalne, złożenie elektronicznego rozliczenia zamknięcia procedury specjalnej w formie Kwitu rozliczenia lub Spisu inwentaryzacyjnego. Kwit rozliczenia jest dokumentem elektronicznym, który jest stosowany do rozliczenia procedury uszlachetniania czynnego, procedury uszlachetniania biernego, końcowego przeznaczenia oraz odprawy czasowej. Spis Inwentaryzacyjny jest dokumentem elektronicznym, który jest składany przez podmiot posiadający pozwolenie na procedurę składu celnego.

System umożliwia Użytkownikowi zewnętrznemu:

- złożenie Kwitu rozliczenia/ Spisu inwentaryzacyjnego lub ich korekty,
- wycofanie Kwitu rozliczenia/ Spisu inwentaryzacyjnego,
- elektroniczną komunikację z urzędem w prowadzonej sprawie złożonego Kwitu rozliczenia/ Spisu inwentaryzacyjnego lub w sprawie monitorowania procedury specjalnej wszczętej z urzędu.

System umożliwia Użytkownikowi wewnętrznemu:

- rozliczenie zamknięcia procedury z wykorzystaniem Kwitu rozliczenia,
- monitorowanie procedury składowania celnego i realizacji pozostałych procedur specjalnych innych niż tranzyt,
- tworzenie predefiniowanych raportów dla poszczególnych procedur specjalnych,
- podgląd danych ze zgłoszeń celnych dotyczących procedur specjalnych, przekazywanych do Systemu,
- elektroniczną komunikację z podmiotami posiadającymi uprawnienia do rozliczania procedur specjalnych na PUESC,
- rejestrację formularzy INF oraz pozwoleń i formularzy TORO.

System RPS gromadzi dane ze zgłoszeń celnych dotyczących procedur specjalnych oraz dane dotyczące pozwoleń na procedury specjalne i magazyny czasowego składowania z innych systemów KAS takich, jak: AIS (AIS/IMPORT, który 01.01.2025 r. zostanie zastąpiony przez AIS/IMPORT PLUS), AES (AES/ECS2, który 31.10.2024 r. został zastąpiony przez AES/ECS2 PLUS), SZPROT. Dane te są następnie wykorzystywane do analizy składanych Kwitów rozliczenia i Spisów inwentaryzacyjnych oraz do monitorowania procedur specjalnych.

System RPS posiada zbudowaną komunikację z innymi systemami KAS takimi, jak: AIS (AIS/IMPORT, od 01.01.2025 r. AIS/IMPORT PLUS), AES (AES/ECS2, od 31.10.2024 r. AES/ECS2 PLUS), SZPROT, SEAP, PDR PL/UE, AES/WALIDATOR, NCTS2 PLUS.

Systemy te komunikują się z systemem RPS za pośrednictwem interfejsu niewizualnego, natomiast dla podmiotów dostępny jest PUESC, za pośrednictwem którego Użytkownik zewnętrzny ma dostęp do dedykowanych formularzy systemu RPS oraz komunikacji prowadzonej z urzędem w sprawie rozliczenia procedury specjalnej lub sprawy monitorowania. Dla podmiotów, które posiadają własne systemy obsługi

celnej, przewidziano również możliwość komunikacji z Systemem z wykorzystaniem interfejsu niewizualnego.

System RPS został wdrożony na środowisko produkcyjne w 2021 r. wraz ze wszystkimi procesami i funkcjonalnościami Systemu.

2. Zamawiający wymaga, aby w systemie RPS utrzymano wszystkie funkcjonalności oraz wymagania pozafunkcjonalne obecnie istniejące. Jeżeli wystąpi potrzeba zmiany istniejących funkcjonalności, Wykonawca może wykonać taką zmianę, o ile zostanie zlecona przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, realizując Usługi w systemie RPS, minimalizował:
  - 1) użycie zasobów sprzętowych,
  - 2) ilość żądanych danych potrzebnych do uruchomienia i obsługi funkcjonalności, formularzy lub rejestrów Systemu,
  - 3) czas transakcji w celu nieblokowania dostępu do zasobów oraz spadku wydajności.
4. System RPS musi pozostać w ramach realizacji umowy bezpieczny i zapewniać rozliczalność operacji:
  - 1) w zakresie komunikacji musi być zapewnione szyfrowanie komunikacji pomiędzy komponentami Systemu, a stacją roboczą Użytkownika wewnętrznego/administratora,
  - 2) w zakresie komunikacji usług sieciowych (WebService) wymagane jest zapewnienie uwierzytelniania usług z zapewnieniem poufności danych uwierzytelniających. System musi mieć możliwość włączenia szyfrowanej komunikacji,
  - 3) wszystkie hasła muszą być przechowywane w postaci zaszyfrowanej i chronione przed niepowołanym dostępem,
  - 4) rejestrowanie nazw logowania oraz czynności Użytkowników wewnętrznych/administratorów związanych z modyfikacją danych, logowaniem i dostępem do danych.

## 2 Perspektywa logiczna

Rozdział opisuje architekturę Systemu w podziale na warstwy, komponenty i pakiety pod kątem ich wzajemnych relacji i realizowanych przez nie przypadków użycia. Uszczegółowienie poszczególnych aktualnych interakcji znajduje się w kolejnych dokumentach, które zostaną udostępnione po zawarciu Umowy, tj.:

- Planie Integracji Systemu,
- Projekcie Realizacji Systemu.

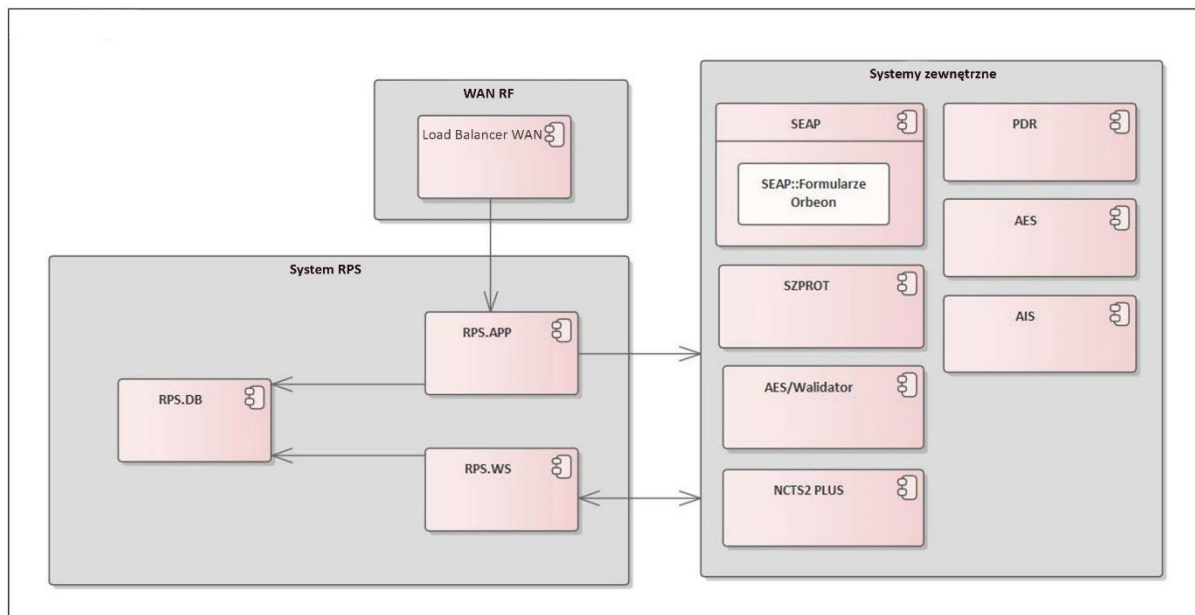
### 3 Przegląd dekompozycji

Model projektowy zdekomponowano na warstwy od najniższej do najwyższej, tj.: warstwa bazy danych, warstwa aplikacji, warstwa integracji, warstwa interfejsu użytkownika. Komponenty oprogramowania zdekomponowane zostały wg struktury logicznej i funkcji, jaką mają pełnić.

#### 3.1 Wykaz warstw

W rozdziale opisano podział Systemu ze względu na warstwy, ich przeznaczenie oraz wzajemne powiązania.

Rysunek 1 - Warstwy logiczne systemu RPS oraz komunikacja z systemami zewnętrznymi



##### 3.1.1 Warstwa bazy danych

Baza danych operacyjna (RPS.DB) jest odpowiedzialna za przechowywanie oraz udostępnianie danych operacyjnych.

##### 3.1.2 Warstwa aplikacji

Warstwa aplikacji jest odpowiedzialna za warstwę prezentacji, logikę biznesową aplikacji oraz przetwarzanie zadań w tle związanych ze ścieżką biznesową.

Typy aplikacji wchodzące w skład tej warstwy to:

- Usługi Windows (silniki procesów)
- Web Services
- API aplikacji webowych

##### 3.1.3 Warstwa integracji

Warstwa integracji z pozostałymi systemami KAS (RPS.WS) jest odpowiedzialna za wystawienie metod integracyjnych z systemami KAS oraz za obsługę komunikatów przychodzących z SEAP oraz ich weryfikację w systemie AES/Validator.

##### 3.1.4 Warstwa interfejsu użytkownika

Reprezentuje warstwę odpowiedzialną za prezentację danych i interakcje z użytkownikiem systemu. Prezentacja odbywa się w postaci interfejsu graficznego, dostępnego przez WWW,

z poziomu przeglądarek internetowych poprzez aplikacje: RPS.CustomsOfficerWebApp, RPS.AdministratorWebApp oraz Formularz dla Portalu PUESC.

## 3.2 Komponenty oprogramowania

W rozdziale opisano komponenty kluczowe z punktu widzenia logicznej architektury systemu.

### 3.2.1 Load Balancer

Usługa dostępowa odpowiedzialna za równoważenie obciążenia pomiędzy maszynami wirtualnymi znajdującymi się w CIRF oraz równomierne rozłożenie ruchu spoza CIRF w obrębie WAN MF.

### 3.2.2 SMTP

Usługa dostępowa dla protokołu SMTP realizowana przez standardowy blok architektoniczny na środowisku w CIRF.

### 3.2.3 GUI

Interfejs użytkownika w postaci aplikacji dostępnej przez WWW.

### 3.2.4 Usługa powiadamiania (SMTP)

Komponent realizujący komunikację z Podmiotami Zewnętrznymi kanałem E-Mail.

### 3.2.5 Usługa WebService

Komponent realizujący komunikację z systemami informatycznymi działającymi w ramach sieci CIRF.

### 3.2.6 Raportowanie

Komponent realizujący funkcjonalność serwera raportów.

### 3.2.7 Warstwa dostępu do bazy danych

Komponent realizujący warstwę dostępową do klastra serwerów bazodanowych.

### 3.2.8 Baza danych

Komponent odpowiedzialny za przechowywanie danych systemu RPS.

## 3.3 Komponenty usług wewnętrznych

Rozdział opisuje od strony logicznej komunikację wewnętrzną modułów RPS oraz jego bibliotek.

### 3.3.1 Pakiety (biblioteki i aplikacje)

W perspektywie logicznej pakietami są artefakty (biblioteki i aplikacje) instalowane na środowisku wykonawczym serwerów aplikacyjnych.

Tabela 1 – Pakiety

Nazwa pakietu	Opis
Pcsi.RPS.Core	API zawierające logikę biznesową
Pcsi.RPS.Frontend	zawiera implementacje warstwy prezentacji
Pcsi.RPS.Hangfire.*	pakiety zawierające zawiera



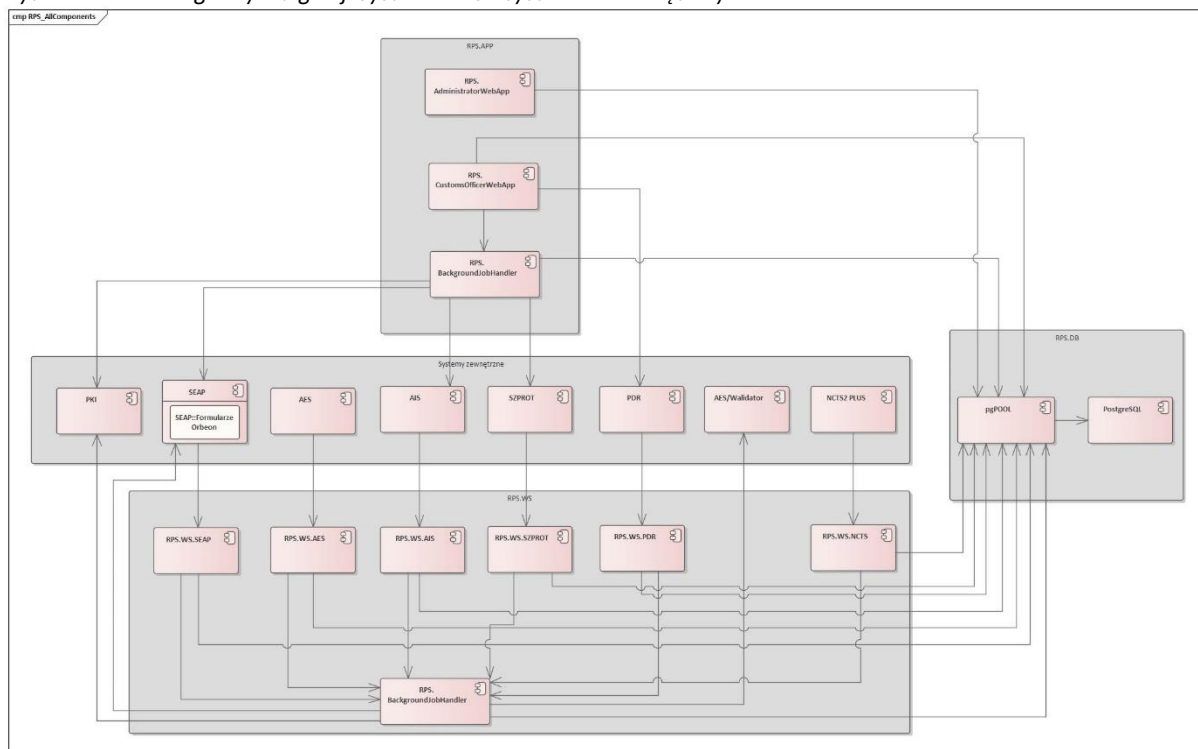
	implementację silnika procesów
Pcsi.RPS.WS.*	pakiety zawierające implementację interfejsów komunikacyjnych dla systemów SISC

### 3.4 Integracje systemu RPS

System RPS jest zintegrowany z innymi systemami zewnętrznymi z zastosowaniem następujących technologii:

1. WebServices – w zakresie wymiany komunikatów z systemami biznesowymi

Rysunek 2 Model logiczny integracji Systemu RPS z systemami zewnętrznymi



Poniższa tabela przedstawia wymianę danych z perspektywy systemu inicjującego połączenie („System źródłowy”).

Tabela 10 – Wymiana danych pomiędzy systemami

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Sposób integracji	Opis wymienianych danych
1.	Active Directory MF	RPS		Dostęp do bazy LDAP na potrzeby SSO
2.	AES (AES/ECS2, od 31.10.2024 r. AES/ECS2 PLUS)	RPS	Komunikat XML	Dane dotyczące zgłoszeń celnych eksportowych
3.	RPS	AES/WALIDATOR	Komunikat XML	Dane z komunikatów

				wysyłanych Użytkowników zewnętrznych
4.	AES/WALIDATOR	RPS	Komunikat XML	Potwierdzenie przyjęcia komunikatu do walidacji
5.	AIS (AIS/IMPORT, od 01.01.2025 r. AIS/IMPORT PLUS)	RPS	Komunikat XML	Dane dotyczące zgłoszeń celnych importowych
6.	RPS	AIS/IMPORT	Komunikat XML	Informacja o rozliczeniu procedury specjalnej
7.	NCTS2 PLUS	RPS	Komunikat XML	Komunikaty ze zgłoszeniami tranzytowymi – wyłącznie przyjmowanie komunikatów bez ich dalszego przetwarzania
8.	PDR PL/UE	RPS	Komunikat XML	Dane referencyjne
9.	PKI	RPS	Komunikat XML	Potwierdzenie przyjęcia komunikatu do podpisu
10.	RPS	PKI	Komunikat XML	Komunikaty w celu opatrzenia pieczęcią lub podpisem
11.	SEAP	RPS	Komunikat XML	Dane z komunikatów i dokumentów wysyłanych przez Użytkownika zewnętrznego  Dane z dokumentów załączonych przez Użytkownika zewnętrznego do sprawy
12.	RPS	SEAP	Komunikat XML	Dane z komunikatów wysyłanych do Użytkownika

				zewnątrznego
13.	SZPROT	RPS	Komunikat XML	Dane z wydanych pozwoleń, decyzji
14.	RPS	SZPROT	Komunikat XML	Dane o rozbieżnościach w sprawach prowadzonych w RPS  Dane z Kwitów rozliczenia, o których mowa w art. 324 UKC-RW i art. 325 UKC-RW, dotyczące należności celnych i/lub podatkowych

## 4 Infrastruktura techniczna systemu RPS

Infrastruktura techniczna Systemu opisana jest w Projekcie Technicznym Systemu (PTS), który zostanie udostępniony Wykonawcy po podpisaniu Umowy. Niniejszy rozdział opisuje najistotniejsze elementy Systemu oraz parametry pracy środowisk wymagane do utrzymania w ramach usługi.

### 4.1 Środowisko produkcyjne (PR)

Klasa systemu: I

Wymagany Docelowy Czas Odtworzenia (RTO) [w godzinach]: 4

Wymagany Docelowy Punkt Odtworzenia (RPO) [w godzinach]: bliski 0

Wymagana Dostępność środowiska [%]: 99.4

### 4.2 Środowisko testowe wewnętrzne (TI)

Klasa systemu: III

Wymagany Docelowy Czas Odtworzenia (RTO) [w godzinach]: 48

Wymagany Docelowy Punkt Odtworzenia (RPO) [w godzinach]: 24

Wymagana Dostępność środowiska [%]: 98

Posiada 25% wydajności środowiska produkcyjnego.

### 4.3 Środowisko rozwojowe (DE)

Klasa systemu: IV

Wymagany Docelowy Czas Odtworzenia (RTO) [w godzinach]: brak wymagań

Wymagany Docelowy Punkt Odtworzenia (RPO) [w godzinach]: brak wymagań

Wymagana Dostępność środowiska [%]: 96

### 4.4 Komponenty Komunikacyjne

W zakresie Komponentów Komunikacyjnych wytworzony został standard w postaci Specyfikacji Komponentu Komunikacyjnego określający wymagania dotyczące tworzenia, audytowania, osadzania formularzy i portletów na Portalu PUESC.

Specyfikacja zawiera opis sposobu rozszerzania portalu PUESC poprzez realizację komponentów, zwanych Komponentem Komunikacyjnym.

Komponent Komunikacyjny może zostać zrealizowany w formie dedykowanego Portletu lub Formularza wytworzonego we wdrożonym na PUESC silniku formularzy o nazwie Orbeon Forms. W ramach Komponentu Komunikacyjnego dla systemu dziedzinowego, którym jest system RPS, na PUESC zostały wdrożone cztery formularze, wytworzone z wykorzystaniem technologii Orbeon Forms, wymienione w pkt 7.3.

### 4.5 Wymagany poziom wydajności systemu RPS

Utrzymanie wymaganego poziomu wydajności Systemu będzie mierzone następującymi kryteriami:

1. Maksymalny czas reakcji Systemu przy interakcyjnej pracy 130 użytkowników pracujących jednocześnie nie może przekroczyć 1 sekundy (nie dotyczy operacji generowania raportów).
2. Odpowiedź systemu RPS na zapytania systemów SISC, operujące na danych dostępnych w Systemie, powinna być natychmiastowa (do 5 sekund).

Zamawiający posiada wyniki testów wydajnościowych, zgodnie z którymi kryteria wydajnościowe zostały spełnione. Zamawiający przekaże Wykonawcy Testalia po zawarciu umowy.

## 4.6 Wykaz platform oprogramowania

Tabela 11 Wykaz platform oprogramowania

Platforma oprogramowania	Charakterystyka	
Windows Server	Cecha	Opis
	Nazwa	Windows Server
	Cel	Serwer Aplikacyjny
	Charakterystyka	Serwer aplikacyjny systemu RPS Platforma jest dostarczana przez CIRF w ramach definicji bloków architektonicznych.
PostgreSQL	Cecha	Opis
	Nazwa	PostgreSQL
	Cel	Serwer baz danych
	Charakterystyka	Oprogramowanie serwera baz danych Platforma jest dostarczana przez CIRF w ramach definicji bloków architektonicznych typu B.DB.PGS.
Pgpool-II	Cecha	Opis
	Nazwa	Pgpool-II
	Cel	Replikacja i zabezpieczenie danych poprzez redundancję na dwóch bazach danych.
	Charakterystyka	Pośrednik pomiędzy klientem bazy danych PostgreSQL a serwerem tej bazy. Platforma jest dostarczana przez CIRF w ramach definicji bloków architektonicznych.

## 5 Awaryjność systemu RPS

Zamawiający informuje, że w okresie od 01.07.2021 do 30.09.2024 r. następująca liczba incydentów dotyczących systemu RPS została zgłoszona w ramach 3. linii wsparcia do Wykonawcy Systemu:

- 1) Błąd Drobny - 25 zgłoszeń;
- 2) Błąd Średni - 2 zgłoszenia;
- 3) Błąd Poważny - 1 zgłoszenie;
- 4) Błąd Blokujący - 0 zgłoszeń;
- 5) Błąd Awaria - 0 zgłoszeń.

Suma zgłoszeń: 28.

W ramach umowy Wykonawca Systemu świadczył usługi konsultacji (orientacyjna liczba około 30 rocznie). Średnio cotygodniowo odbywały się również spotkania z Wykonawcą Systemu trwające do 60 minut, na których omawiane były zagadnienia związane z bieżącym utrzymaniem i rozwojem Systemu.

Rozkład błędów na lata i miesiące:

2021 rok

Miesiąc	Liczba błędów drobnych	Liczba błędów średnich	Liczba błędów poważnych	Liczba błędów blokujących	Liczba awarii	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7	1					
8	1					
9			1			
10	1					
11	5					
12						
Razem	8	0	1	0	0	9

2022 rok

Miesiąc	Liczba błędów drobnych	Liczba błędów średnich	Liczba błędów poważnych	Liczba błędów blokujących	Liczba awarii	
1	3					
2	1					
3						
4	1					
5	3					
6	3					
7						
8	1					
9						
10						
11	1	1				
12						
Razem	13	1	0	0	0	14

2023 rok

Miesiąc	Liczba błędów drobnych	Liczba błędów średnich	Liczba błędów poważnych	Liczba błędów blokujących	Liczba awarii
1					
2					
3					
4					
5					
6					

7						
8	2					
9						
10						
11	1	1				
12						
Razem	3	1	0	0	0	4

2024 rok

Miesiąc	Liczba błędów drobnych	Liczba błędów średnich	Liczba błędów poważnych	Liczba błędów blokujących	Liczba awarii	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	1					
10						
11						
12						
Razem	1	0	0	0	0	1



## **6 Wolumetryka systemu RPS**

Liczba aktywnych kont użytkowników wewnętrznych – 800.

Liczba komunikatów przychodzących/ średnio na dzień – 5 500.

Liczba komunikatów wychodzących/ średnio na dzień – 5 500.

Liczba obsłużonych spraw w Systemie/ średnio na miesiąc w 2024 r.– 9 000.

Liczba logujących się użytkowników wewnętrznych /średnio na dzień – 85.

Rozmiar produkcyjnej bazy RPS to 400 GB.

## 7 Platforma Usług Elektronicznych Skarbowo-Celnych (PUESC)

**Platforma Usług Elektronicznych Skarbowo-Celnych (PUESC)** – to portal z mechanizmami komunikacji oraz Centralne Repozytorium Komunikatów i Dokumentów (CRKiD) dostarczane przez system SEAP.

**PUESC** – to portal dostarczany przez system SEAP. Portal udostępnia mechanizmy i treści dla użytkownika. Zawiera część informacyjną, a w niej m.in. opisy e-usług, newsletter, aktualności, wyszukiwarki, pomoc oraz część transakcyjną, zawierającą dokumenty i sprawy oraz formularze e-usług.

Na PUESC, w jego strefie wewnętrznej, znajdują się mechanizmy dla redaktorów treści wykorzystujące narzędzie Liferay Portal oraz dla administratorów i administratorów systemów dziedzinowych służące do konfiguracji systemu SEAP.

**System SEAP** – to system dostarczający m.in. portal PUESC, który jest źródłem treści z mechanizmami publikacji przez redaktorów oraz jednym z kanałów komunikacyjnych dla przesyłania komunikatów pomiędzy Użytkownikami zewnętrznymi a systemami dziedzinowymi SISC. Pozostałe kanały komunikacyjne to webservice i email.

Innymi komponentami systemu SEAP są m.in.: usługi wewnętrzne i zewnętrzne przetwarzania komunikatów, silnik BPM przetwarzania procesów, kolejki komunikatów, silnik formularzy Orbeon Forms oraz repozytorium CRKiD.

### 7.1 Ogólne zasady działania PUESC

Systemy dziedzinowe do komunikacji z Użytkownikami zewnętrznymi wykorzystują PUESC i kanały komunikacyjne dostarczane przez tę platformę.

Użytkownik zewnętrzny może wysyłać dokumenty XML do systemów dziedzinowych:

- na portalu PUESC, korzystając z formularzy Orbeon Forms (np. system SZPROT, ZEFIR2, RPS),
- na portalu PUESC, korzystając z portletów (np. system SingleWindow, TaxFree, SENT),
- na portalu PUESC poprzez upload komunikatu,
- korzystając ze swojego komputera i specjalnego oprogramowania, które wykorzystuje komunikację z PUESC za pomocą usług sieciowych (np. system AIS, AES, NCTS, RPS),
- korzystając ze swojego komputera i e-maila.

Systemy dziedzinowe do komunikacji z Użytkownikiem zewnętrznym na portalu PUESC wykorzystują **Komponenty Komunikacyjne** - albo osadzają je na portalu zewnętrznym w formie portletów, albo wykorzystują do tego celu formularze przygotowane i uruchamiane w narzędziu Orbeon Forms. Silnik formularzy Orbeon Forms (Form Builder, Form Runner) stanowi integralną część środowiska portalu PUESC, natomiast same formularze są przygotowywane przez systemy dziedzinowe.

W celu umożliwienia Użytkownikom zewnętrznym wysłania dokumentów XML do systemów dziedzinowych, administrator systemu dziedzinowego musi odpowiednio skonfigurować zachowanie systemu w zakresie przepływu tego komunikatu na portalu:

- dodać schemat XSD komunikatu XML, który to komunikat może być generowany z formularza,
- skonfigurować proces BPMN obsługi komunikatu XML, w tym m.in. w zakresie:

- weryfikacji zgodności komunikatu ze schematem,
- weryfikacji uprawnień Użytkownika do wysyłania komunikatu,
- weryfikacji podpisu elektronicznego w komunikacie,
- konfiguracji zapisu komunikatu do repozytorium CRKiD,
- dodać transformaty wizualizacji komunikatu XML.

Dokumenty wysłane do systemu dziedzicznego przez Użytkownika zewnętrznego mogą być zapisywane w repozytorium CRKiD. Użytkownik zewnętrzny na portalu zewnętrznym ma podgląd swoich dokumentów w CRKiD.

Żeby system dziedziczny mógł przekazać zwrotnie Użytkownikowi zewnętrznemu dokument/komunikat, administrator systemu dziedzicznego musi wykonać na portalu podobne czynności konfiguracyjne jak dla komunikatów wpływających, czyli:

- dodać schemę dokumentu/komunikatu XML,
- skonfigurować proces BPMN obsługi komunikatu XML, w tym m.in. w zakresie zapisu komunikatu do repozytorium CRKiD,
- dodać transformaty wizualizacji komunikatu XML.

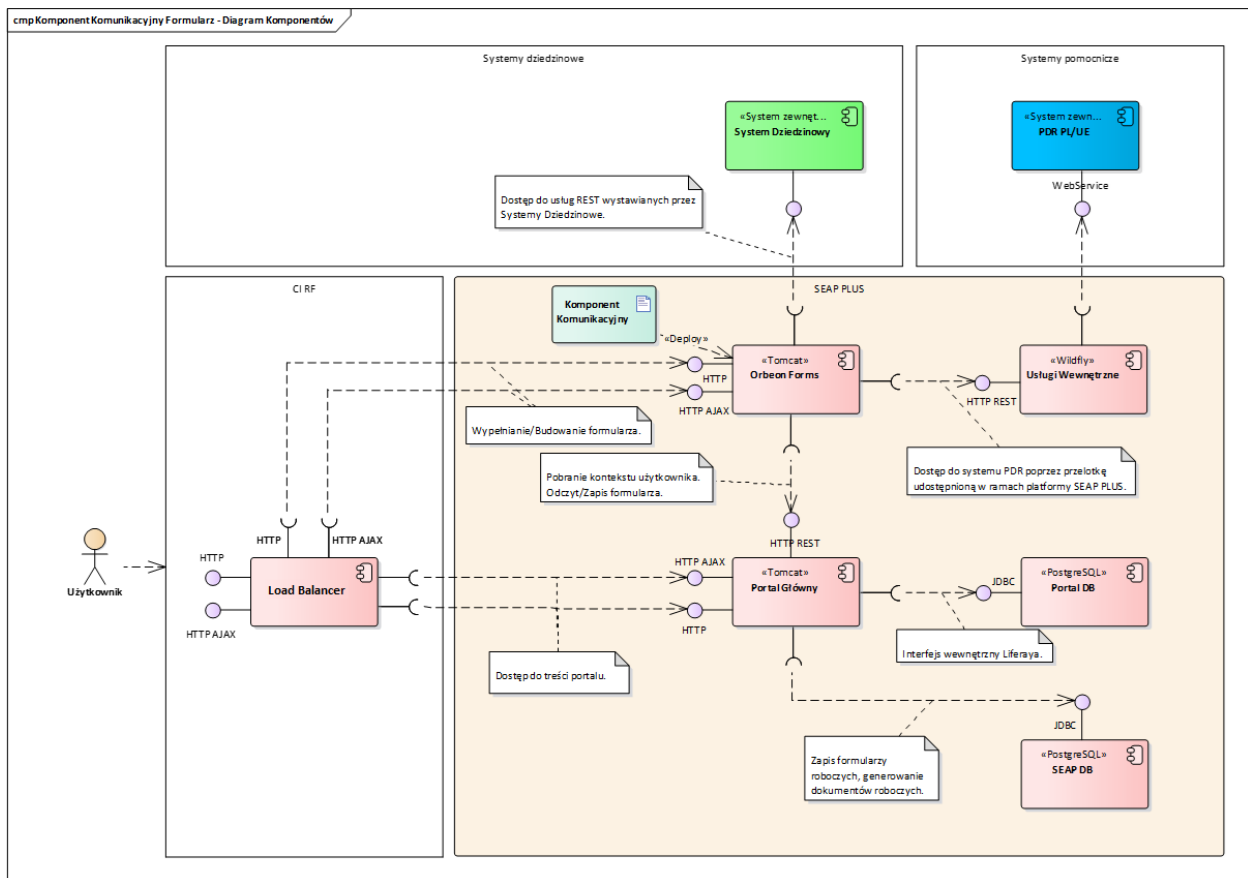
## **7.2 Wyciąg z dokumentu „SEAP PLUS Specyfikacja Komponentu Komunikacyjnego Wersja: <4.43>”**

### **7.2.1 Formularz**

#### **7.2.1.1 Architektura**

Komponenty Komunikacyjne realizowane jako Formularz będą instalowane na wspólnej platformie Orbeon Forms dostępnej w ramach systemu SEAP PLUS. Poniższy diagram przedstawia architekturę tego rozwiązania.

Rysunek 3 - Komponent Komunikacyjny Formularz – Architektura.



Powyższy diagram nie uwzględnia całego otoczenia systemu SEAP PLUS, a jedynie systemy i interfejsy ważne z punktu widzenia integracji poprzez Formularz. Powyższa architektura ma zastosowanie zarówno dla Portalu Wewnętrznego, jak i Zewnętrznego.

Na diagramie możemy wyróżnić następujące elementy logiczne:

- **Load Balancer** - bramka wejściowa, której podstawowym zadaniem jest routing żądań HTTP kierowanych do kontekstu przewidzianego dla Orbeon na odpowiednie serwery.
- **Portal Główny** – serwery Liferay udostępniające bazową funkcjonalność portalu PUESC.
- **Orbeon Forms** - narzędzie do tworzenia i uruchamiania formularzy opartych o standard XForms dostępne w ramach platformy SEAP PLUS.
- **Usługi Wewnętrzne** – dedykowana grupa serwerów udostępniająca wewnętrzne usługi w ramach SEAP PLUS.
- **Portal DB** – wewnętrzna baza serwerów Liferay.
- **SEAP DB** – baza danych systemu SEAP PLUS, w ramach której składowane są między innymi formularze i dokumenty robocze.
- **PDR PL/UE** - System Danych Referencyjnych SISC.
- **System Dziedzinowy** – system macierzysty, z którym komunikuje się dany Formularz np. RPS.

## 7.2.2 Portlet

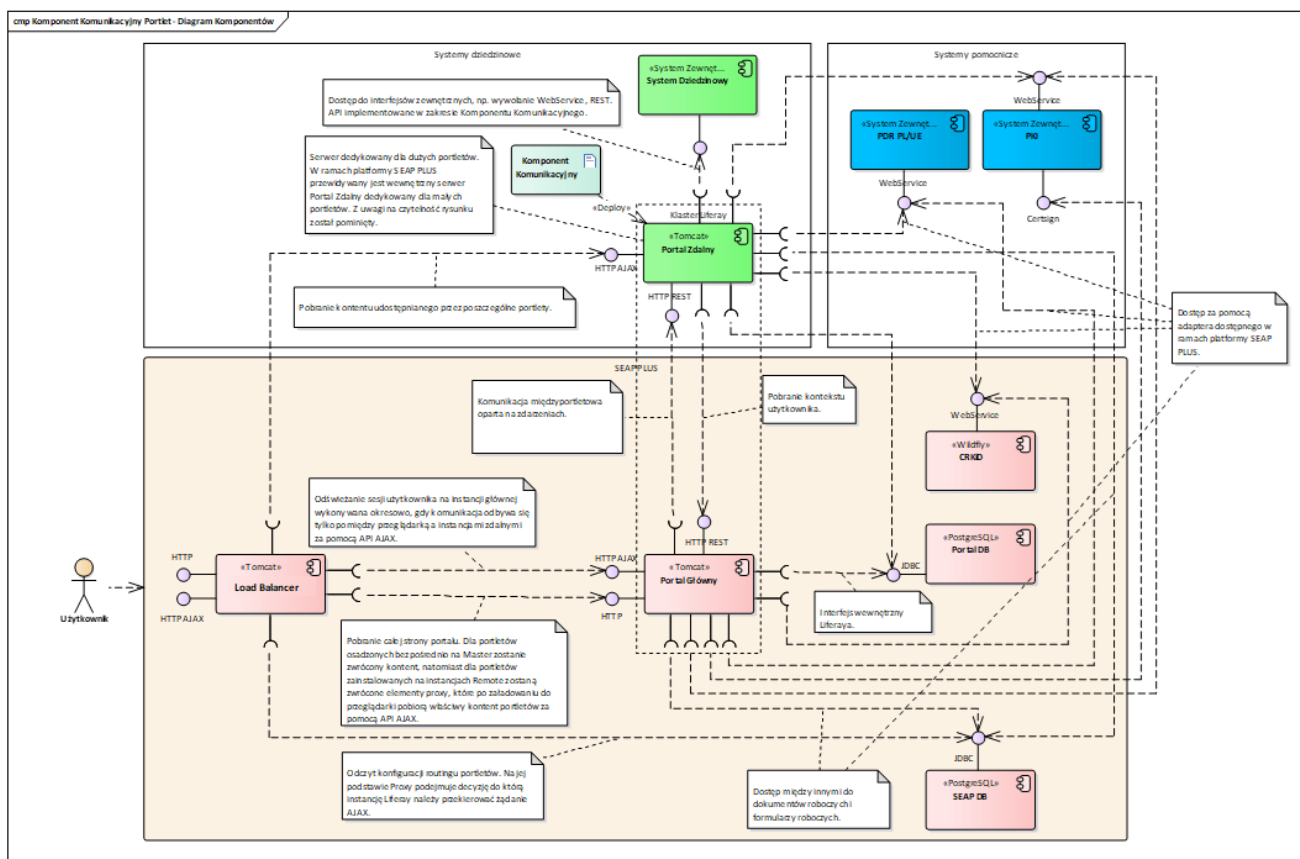
Podstawowym założeniem projektowym jest możliwość realizacji Komponentów Komunikacyjnych zrealizowanych w technologii portletowej. Komponenty tego typu powinny być zgodne ze specyfikacją portletów Portlet 3.0 - JSR 362.

Celem spełnienia wymagań biznesowych oraz integralności wizualnej portalu PUESC obok standardu JSR 362 Komponent Komunikacyjny, będą obowiązywać dodatkowe zasady realizacji omówione w kolejnych rozdziałach.

### 7.2.2.1 Architektura

Komponent Komunikacyjny implementowany zgodnie ze specyfikacją portletów został zaprojektowany w architekturze rozproszonej pozwalającej na fizyczne odseparowanie go od systemu SEAP PLUS, co zostało zaprezentowane na poniższym diagramie.

Rysunek 4 - Komponent Komunikacyjny Portlet – Architektura.



Powyższy diagram nie uwzględnia całego otoczenia systemu SEAP PLUS, a jedynie systemy i interfejsy ważne z punktu widzenia integracji poprzez Komponent Komunikacyjny. Powyższa architektura ma zastosowanie zarówno dla Portalu Wewnętrznego, jak i Zewnętrznego.

Na diagramie możemy wyróżnić następujące elementy logiczne:

- **Load Balancer** - bramka wejściowa sterująca ruchem po protokole HTTP. Jej podstawowym zadaniem jest routing żądań HTTP kierowanych do Komponentu Komunikacyjnego na serwery, gdzie dany komponent jest uruchomiony.
- **Portal Główny** – serwery Liferay udostępniające bazową funkcjonalność portalu PUESC.

- **Portal Zdalny** – serwery Liferay będące środowiskiem uruchomieniowym dla Komponentów Komunikacyjnych.
- **Portal DB** – wewnętrzna baza serwerów Liferay wspólna dla wszystkich serwerów Portal Główny oraz Portal Zdalny.
- **SEAP DB** – baza danych systemu SEAP PLUS, w ramach której składowane są między innymi formularze i dokumenty robocze.
- **CRKiD** – repozytorium komunikatów i ich metadanych.
- **PDR PL/UE** - System Danych Referencyjnych SISC.
- **PKI** - system świadczący usługi PKI na potrzeby SISC.
- **System Dziedziny** – system macierzysty, np. RPS, z którym komunikuje się dany Komponent Komunikacyjny.

### 7.3 Komponent komunikacyjny dla systemu RPS

W ramach Komponentu Komunikacyjnego dla systemu dziedziny, którym jest system RPS, na portalu PUESC zostały wdrożone 4 formularze wytworzone w oparciu o technologię Orbeon Forms, które umożliwiają podmiotom zewnętrznym złożenie rozliczenia procedury specjalnej, przesłanie dodatkowych/wymaganych informacji oraz wycofanie sprawy. Poniżej znajduje się lista formularzy umieszczonych na PUESC:

- **RPS100** Kwit Rozliczenia/Spis Inwentaryzacyjny/Korekta Kwitu lub Spisu [RPS]  
Formularz Kwitu Rozliczenia, Spisu Inwentaryzacyjnego, Korekty Kwitu Rozliczenia lub Spisu Inwentaryzacyjnego w ramach rozliczania procedur specjalnych
- **RPS103** Przekazanie dodatkowych informacji [RPS]  
Formularz do przekazania dodatkowych informacji w związku ze złożonym Kwitem Rozliczenia, Spisem Inwentaryzacyjnym lub ich korektą wymaganych przy rozliczaniu procedury specjalnej
- **RPS108** Potwierdzenie odebrania powiadomienia o długu [RPS]  
Formularz do potwierdzenia, że odebrano powiadomienie o długu, wymagane przy rozliczaniu procedury specjalnej
- **RPS109** Wycofanie Kwitu Rozliczenia/Spisu Inwentaryzacyjnego [RPS]  
Formularz do wycofania Kwitu Rozliczenia lub Spisu Inwentaryzacyjnego, uprzednio złożonego w celu rozliczenia procedury specjalnej

Poniżej znajduje się lista komunikatów wysyłanych z systemu RPS są do użytkowników zewnętrznych:

- **RPS001** Komunikat potwierdzenia – wysyłany z systemu RPS po wysłaniu przez użytkownika zewnętrznego Kwitu Rozliczenia, Spisu Inwentaryzacyjnego, Korekty Kwitu lub Spisu (RPS100), informacji dodatkowych (RPS103) lub wycofaniu kwitu (RPS109). Komunikat potwierdza złożenie ww. dokumentów oraz zarejestrowanie ich w systemie,
- **RPS002** Komunikat błędu – komunikat zawiera informację o błędach walidacji i innych problemach z przetworzeniem złożonego przez użytkownika zewnętrznego formularza. Otrzymanie komunikatu RPS002 oznacza brak przyjęcia wysłanego komunikatu RPS100, RPS103, RPS108 lub RPS109,
- **RPS003** Żądanie dodatkowych informacji/ Kwitu/ Spisu/ Korekty - komunikat zawiera wezwanie do złożenia Kwitu Rozliczenia, Spisu Inwentaryzacyjnego, ich Korekty, uzupełnienia wcześniej wysłanych dokumentów o dodatkowe wyjaśnienia i dokumenty,

- **RPS004** Komunikat akceptacji Kwitu/ Spisu – komunikat zawiera potwierdzenie akceptacji Kwitu Rozliczenia lub Spisu Inwentaryzacyjnego,
- **RPS005** Komunikat braku akceptacji Kwitu/ Spisu – komunikat zawiera informację o braku akceptacji złożonego Kwitu Rozliczenia lub Spisu Inwentaryzacyjnego,
- **RPS007** Komunikat zakończenia monitorowania – komunikat zawiera informację o zakończeniu sprawy monitorowania i odnosi się do weryfikacji przebiegu procedury specjalnej lub zawiera informację o rozliczeniu procedury specjalnej „z urzędu” przez użytkownika wewnętrznego.
- **RPS008** Powiadomienie o długu celnym – komunikat zawiera powiadomienie o wysokości długu celnego. System RPS wysyła ten komunikat automatycznie w przypadku zatwierdzenia sprawy, której źródłem jest Kwitu Rozliczenia składany w trybie art. 324 lub 325 UKC RW.