

**OPIS SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO
PUBLICZNYCH SŁUŻB ZATRUDNIENIA
WERSJA 2.0**

**KOMPONENT
ADMINISTRACJA CENTRALNA SI PSZ
(AC)**

Warszawa, kwiecień 2011 r

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Wymagania funkcjonalne	4
2.1. Zarządzenie słownikami centralnymi i ich zawartością	4
2.2. Zarządzanie parametrami systemowymi i ich wartościami	5
2.3. Dystrybucja słowników i parametrów	5
2.4. Funkcjonalności z obszaru administracji aplikacją	6
3. Dane	7
3.1. Model danych	7
3.2. Encje i atrybuty	7
4. Komunikacja i komunikaty	10

1. WSTĘP

Dokument zawiera wymagania dla komponentu *Administracja Centralna SI PSZ (AC)*.

Administracja Centralna SI PSZ stanowi dodatkowy komponent SI PSZ/ pożądaną opcję, która nie ma wpływu na uzyskanie przez oprogramowanie, zgłaszane przez producenta do procedury zgodności, świadectwa zgodności z obowiązującą wersją opisu systemu teleinformatycznego publicznych służb zatrudnienia. Niemniej jednak, jeżeli komponent zostanie dostarczony i będzie podlegał procedurze zgodności, wówczas musi posiadać funkcjonalność zgodną z opisem zawartym w niniejszym dokumencie.

Dla wymagań zostały przyjęte następujące kategorie oznaczeń:

1. Konieczne (K) – są to wymagania obowiązkowe, które muszą zostać spełnione,
2. Pożądane (P) – są to wymagania pożądane, elementy dodatkowe i preferowane opcje, których niespełnienie nie ma wpływu na wynik procedury zgodności.

Na dokument składają się:

1. Opis zadań realizowanych w komponentcie,
2. Opis danych rejestrowanych i przetwarzanych w komponentcie, przedstawiony w postaci modelu danych,
3. Opis komunikacji komponentu z otoczeniem – z innymi komponentami wewnątrz lokalizacji, między lokalizacjami oraz z systemami zewnętrznymi.

Komponent *Administracja Centralna SI PSZ* powinien umożliwić realizację następujących zadań, umożliwiających zarządzanie utrzymaniem i dystrybucją:

1. Słowników centralnych i systemowych dystrybuowanych, używanych w ten sam sposób we wszystkich lokalizacjach SI PSZ i systemach zewnętrznych komunikujących się z SI PSZ za pomocą wymiany komunikatów elektronicznych,
2. Parametrów systemowych.

2. WYMAGANIA FUNKCJONALNE

Funkcjonalność wymagana do zaimplementowania w komponencie *Administracja Centralna SI PSZ*.

2.1. Zarządzenie słownikami centralnymi i ich zawartością

Nr	Wymaganie	Kategoria
1.	Utworzenie definicji nowego słownika, w tym określenie kodu i nazwy słownika, jego przeznaczenia (systemów, do których będzie dystrybuowany). Zapisywana powinna być data utworzenia definicji oraz nazwa użytkownika dodającego definicję.	K
2.	Możliwość definiowania słowników liniowych (gdzie pozycje nie znajdują się w żadnej zależności pomiędzy sobą) oraz hierarchicznych (pozycje pozostają w zależności pomiędzy sobą typu: pozycja nadrzędna – pozycja podrzędna).	K
3.	Każdy słownik powinien posiadać status, określający jego stan: <ul style="list-style-type: none"> Po utworzeniu definicji słownika – status „w przygotowaniu” (słownik został zdefiniowany, nie był jeszcze nigdy dystrybuowany), Po zatwierdzeniu pierwszej wersji słownika – status „zatwierdzony” (pierwsza wersja słownika została zatwierdzona, słownik nie był jeszcze dystrybuowany), Po wykonaniu pierwszego przesyłu słownika – status „rozdystrybuowany”, Po upływie daty końca obowiązywania słownika - status „zamknięty”. 	K
4.	Każda modyfikacja definicji słownika powinna owocować zapisem w tablicy z historią zmian.	P
5.	Możliwość zdefiniowania wartości dodatkowych (dodatkowych atrybutów) dla pozycji słownika, umożliwiających przechowywanie innych danych, niż kod i nazwa pozycji. Definicja wartości dodatkowej powinna określać m. in. nazwę, typ i format wartości, ewentualną wartość domyślną.	K
6.	Możliwość definiowania wartości dodatkowych opartych na pozycjach innego słownika (wartość dodatkowa pozycji danego słownika, może być pozycją innego słownika).	K
7.	Możliwość wyświetlania wartości dodatkowych dla pozycji słownika na liście pozycji słownika.	P
8.	Słownik powinien być wersjonowany. Każda zmiana w słowniku polegająca na dodaniu nowych pozycji jest nową wersją słownika.	K
9.	Każda wersja powinna posiadać status określający jej stan: w przygotowaniu, zatwierdzona, rozdystrybuowana.	K
10.	Każda pozycja w słowniku, poza podstawowymi danymi merytorycznymi (kod i nazwa), powinna posiadać informację o kodzie sprawozdawczym, utworzeniu pozycji (data utworzenia oraz nazwa użytkownika), okresie ważności oraz numerze wersji, w której została dodana. Może posiadać także wartości dodatkowe wg określonych definicji.	K
11.	Nie powinno być możliwości usunięcia pozycji z wersji zatwierdzonych i rozdystrybuowanych.	K
12.	Modyfikacja pozycji słownika powinna powodować zapis w tablicy historii zmian.	P
13.	Po zmianach wprowadzonych w danym słowniku konieczne powinno być zatwierdzenie wersji słownika, aby pozycje dodane w tej wersji zostały objęte dystrybucją.	K
14.	Aplikacja powinna posiadać definicje i pozycje wszystkich słowników centralnych i systemowych dystrybuowanych wymienionych w dokumencie Zał 14 Słowniki i Parametry, przy czym słowniki związane z podziałem terytorialnym kraju (województwo, podregion, powiat, gmina), powinny być zdefiniowane w postaci jednego słownika hierarchicznego.	K

2.2. Zarządzanie parametrami systemowymi i ich wartościami

Nr	Wymaganie	Kategoria
1.	Utworzenie definicji nowego parametru systemowego, w tym określenie kodu i nazwy parametru, jego przeznaczenia (systemów, do których będzie dystrybuowany), typu wartości parametru. Zapisywana powinna być data utworzenia definicji oraz nazwa użytkownika dodającego definicję.	K
2.	Każdy parametr powinien posiadać status, określający jego stan: <ul style="list-style-type: none"> „W przygotowaniu” - parametr posiada nową wartość, która nie jest jeszcze zatwierdzona, „Zatwierdzony” - wszystkie wartości parametru są zatwierdzone, „Rozdystrybuowany” - wszystkie wartości parametru zostały rozdystrybuowane, „Zamknięty” – upłynął okres obowiązywania parametru. 	K
3.	Każda modyfikacja definicji parametru powinna powodować zapis w tablicy historii zmian.	P
4.	Każda wartość parametru powinna posiadać datę początku obowiązywania (wartość obowiązuje aż do daty początku obowiązywania kolejnej wartości). Dodatkowo powinna być pamiętana informacja o utworzeniu wartości (data utworzenia oraz nazwa użytkownika).	K
5.	System powinien dopuszczać możliwość usunięcia wyłącznie tych wartości parametru, które nie są zatwierdzone.	K
6.	Modyfikacja wartości parametru powinna powodować zapis w tablicy historii zmian.	P
7.	Po dodaniu nowej wartości parametru konieczne powinno być zatwierdzenie parametru, aby nowo dodana wartość została objęta dystrybucją.	K
8.	Aplikacja powinna posiadać definicje i wartości wszystkich parametrów systemowych wymienionych w dokumencie Zał 14 Słowniki i Parametry.	K

2.3. Dystrybucja słowników i parametrów

Nr	Wymaganie	Kategoria
1.	Dystrybucja powinna polegać na generacji komunikatów XML o zdefiniowanej strukturze. Pliki XML powinny być generowane dla wszystkich wskazanych systemów (miejsc przeznaczenia). Po wygenerowaniu plików XML powinna być możliwość zapisania ich na dysku w miejscu wskazanym przez użytkownika.	K
2.	Komunikat XML przeznaczony do danego miejsca przeznaczenia powinien zawierać tylko słowniki/ parametry, w definicji których określony jest dany system jako przeznaczenie słownika/ parametru. Jeżeli lista miejsc dystrybucji w definicji słownika/ parametru nie jest określona, słownik/ parametr nie powinien być dystrybuowany.	K
3.	Dystrybucja może oznaczać przesłanie nowej wersji słowników/ parametrów lub ponowny przesył ostatniej wersji. W systemie powinny być pamiętane i numerowane przesyły kolejnych wersji słowników/ parametrów.	K
4.	Aby słownik został rozdystrybuowany powinien posiadać status „zatwierdzony”, „rozdystrybuowany” lub „zamknięty”.	K
5.	Dystrybuowane powinny być wszystkie pozycje słownika poza dodanymi w wersji o statusie „w przygotowaniu”.	K
6.	Po wykonaniu przesyłu, status słownika objętego dystrybucją powinien zostać ustawiony na „rozdystrybuowany” a status zatwierdzonych wersji słownika na „rozdystrybuowana”.	K
7.	Powinna istnieć możliwość dystrybucji poszczególnych poziomów słownika hierarchicznego, jako odrębnych słowników.	P

Nr	Wymaganie	Kategoria
8.	Aby parametr został rozdystrybuowany powinien posiadać status „zatwierdzony”, „rozdystrybuowany” lub „zamknięty”.	K
9.	Dystrybuowane powinny być wszystkie wartości parametru poza niezatwierdzonymi.	K
10.	Po wykonaniu przesyłu, status parametru powinien zostać ustawiony na „rozdystrybuowany”.	K

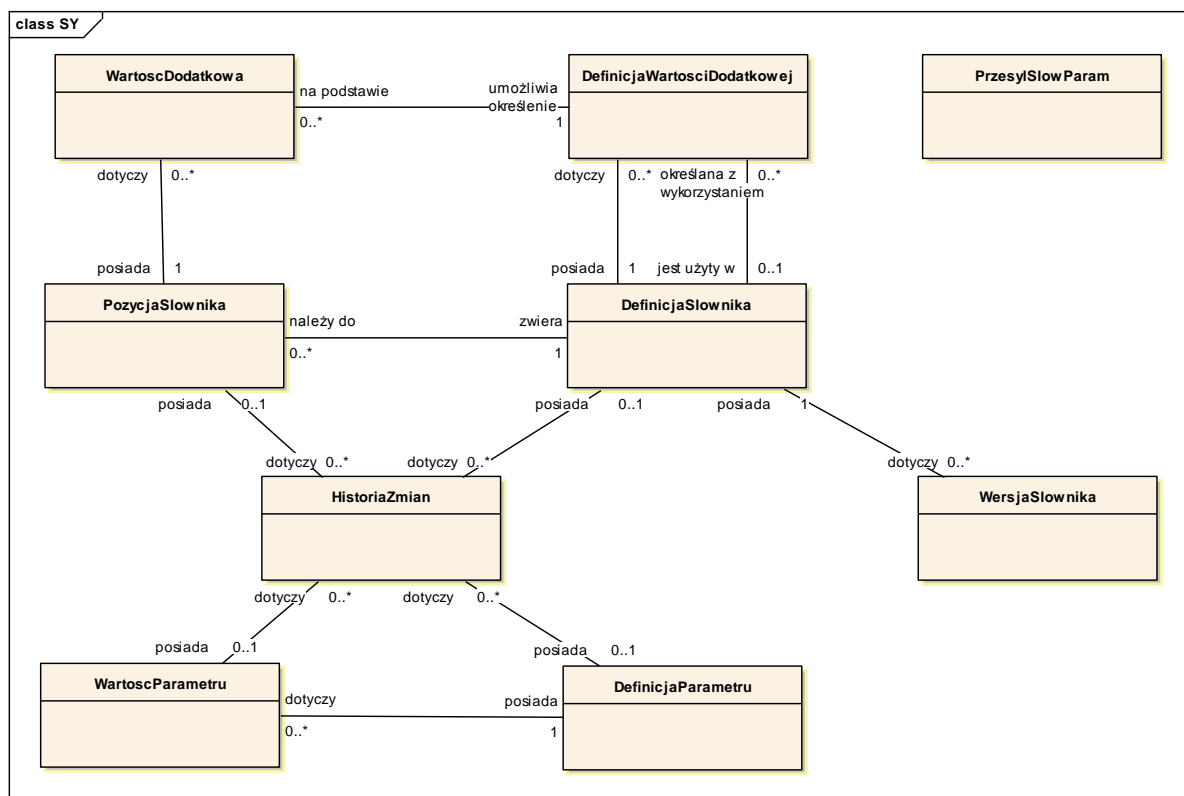
2.4. Funkcjonalności z obszaru administracji aplikacją

Nr	Wymaganie	Kategoria
1.	Możliwość logowania za pomocą loginu i hasła.	K
2.	Rejestracja i edycja danych użytkownika systemu (login, nazwisko, imię).	K
3.	Funkcja zmiany hasła (dostępna dla administratora w stosunku do wszystkich użytkowników oraz dla użytkownika, jako zmiana własnego hasła).	K
4.	Funkcja zablokowania/ odblokowania możliwości pracy użytkownika w systemie.	K
5.	Możliwość definiowania ról. Dla danej roli można określić uprawnienia systemowe (administracja, dodawania słowników, usuwanie słowników, dodawanie parametrów, usuwanie parametrów, dystrybucja).	K
6.	Możliwość przypisania i odbierania użytkownikowi ról, jakie pełni w systemie.	K
7.	Możliwość określenia uprawnień (ról i użytkowników) do poszczególnych definicji słowników i parametrów systemowych. Administrator powinien posiadać uprawnienia do wszystkich definicji słowników i parametrów systemowych i powinien mieć możliwość określenia dla każdej z nich uprawnionych ról oraz typ uprawnienia (przeglądanie, modyfikacja, dodawanie, usuwanie). Administrator powinien także móc nadać określone uprawnienia (przeglądanie, modyfikacja, dodawanie, usuwanie) do danej definicji słownika lub parametru systemowego wskazanemu użytkownikowi.	P

3. DANE

Dane wymagane do zaimplementowania w komponencie *Administracja Centralna SI PSZ* przedstawiono w postaci logicznego modelu danych.

3.1. Model danych



3.2. Encje i atrybuty

Struktury danych wymagane do zaimplementowania w komponencie AC.

DefinicjaParametru

Definicja parametru systemowego.

Atrybuty:

- Unikalny kod definicji parametru.
- Nazwa parametru systemowego.
- Opis parametru systemowego.
- Typ wartości parametru systemowego: znakowy, całkowity, dziesiętny, data, logiczny.
- Format parametru systemowego.
- Przeznaczenie parametru (systemy docelowe).
- Data początku aktywności parametru.
- Data końca aktywności parametru.
- Status parametru: w przygotowaniu, zatwierdzony, rozdystrybuowany, zamknięty.
- Data utworzenia definicji parametru.
- Użytkownik tworzący definicję parametru.

DefinicjaSłownika

Definicja słownika

Atrybuty:

- Unikalny kod słownika.

Nazwa słownika.
Opis słownika.
Typ słownika.
Data początku aktywności słownika.
Data końca aktywności słownika.
Status słownika: w przygotowaniu, zatwierdzony, rozdyskrebowany, zamknięty.
Data utworzenia definicji słownika.
Użytkownik tworzący definicję słownika.
Przeznaczenie słownika (systemy docelowe)

DefinicjaWartosciDodatkowej

Definicja dodatkowych wartości słownika.

Atrybuty:

Nazwa definicji wartości dodatkowej słownika.
Opis definicji wartości dodatkowej słownika.
Typ wartości dodatkowej słownika: znakowy, całkowity, dziesiętny, data, logiczny.
Format wartości dodatkowej słownika.
Domyślna wartość.
Informacja, czy wartość dodatkowa jest słownikowana.
Numer pozycji na liście słownika oraz na formatce, w której będzie wyświetlana wartość.
Informacja czy wartość dodatkowa ma zostać wyświetlona na liście.

HistoriaZmian

Historia modyfikacji.

Atrybuty:

Tabela, której dotyczy historia zmian.
Data modyfikacji.
Użytkownik dokonujący ostatniej modyfikacji.
Lista zmienionych pól.
Lista wartości przed zmianą
Lista wartości po zmianie.

PozycjaSłownika

Pozycja słownika.

Atrybuty:

Kod pozycji słownika unikalny w obrębie danego słownika.
Kod sprawozdawczy pozycji słownika.
Opis pozycji słownika.
Data końca ważności pozycji.
Data początku ważności pozycji.
Numer wersji słownika, w której została dodana pozycja.
Data utworzenia pozycji słownika.
Użytkownik tworzący pozycję słownika.
Kod pozycji nadrzędnej (pole istotne dla słownika hierarchicznego).
Czy pozycja jest wybieralna (pole istotne dla słownika hierarchicznego).
Czy pozycja jest grupująca (pole istotne dla słownika hierarchicznego).

PrzesylSlowParam

Informacja o przesłach kolejnych wersji słowników i parametrów.

Atrybuty:

Numer wersji przesylu.
Data utworzenia przesylu słowników.
Użytkownik tworzący przesyl słowników.

WartoscDodatkowa

Wartość dodatkowa słownika.

Atrybuty:

Wartość słownika.

WartoscParametru

Wartość parametru systemowego.

Atrybuty:

- Wartość parametru systemowego.
- Data początku ważności wartości parametru.
- Data utworzenia wartości parametru.
- Użytkownik tworzący wartość parametru.
- Informacja czy wartość parametru jest zatwierdzona.

WersjaSłownika

Informacje dotyczące wersji słownika.

Atrybuty:

- Numer wersji słownika.
- Dodatkowy opis wersji.
- Data utworzenia wersji.
- Identyfikator użytkownika tworzącego wersję.
- Status wersji: w przygotowaniu, zatwierdzona, rozdystrybuowana.

4. KOMUNIKACJA I KOMUNIKATY

Wymaga się, aby komponent AC umożliwiał wymianę następujących komunikatów z innymi komponentami SI PSZ, z innymi PSZ oraz z systemami zewnętrznymi. Szczegółowy opis komunikatów zawarto w Załączniku 16 Zestawienie struktur dokumentów elektronicznych SI PSZ.

Lp.	Nazwa komunikatu	Nadawca -> Odbiorca	Opis	Kategoria
1.	Słowniki	Administracja Centralna SI PSZ -> SI PSZ lub inny system będący przeznaczeniem dystrybucji	Komunikat zawiera definicje i pozycje słowników.	K
2.	Parametry	Administracja Centralna SI PSZ -> SI PSZ lub inny system będący przeznaczeniem dystrybucji	Komunikat zawiera definicje i wartości parametrów systemowych.	K