

## Opis Przedmiotu Zamówienia

**Budowa i wdrożenie Hurtowni Danych wraz z narzędziem raportowo-analitycznym w ramach projektu „System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia”.**



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



„System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia” nr RPDS.02.01.02-02-0013/21

**Spis treści**

<b>1. WSTĘP</b> .....	<b>3</b>
1.1 SŁOWNIK DEFINICJI I POJĘĆ.....	3
1.2 OTOCZENIE BIZNESOWE PROJEKTU .....	7
1.3 CELE ZADANIA .....	8
1.4 PODSUMOWANIE ZAKRESU ZADANIA .....	9
<b>2. WYMAGANIA FUNKCJONALNE I OGÓLNE SYSTEMU</b> .....	<b>10</b>
2.1 WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I ADMINISTRACJI.....	10
2.2 WYMAGANIA W ZAKRESIE NIEZAWODNOŚCI .....	23
2.3 WYMAGANIA W ZAKRESIE ARCHITEKTURY SYSTEMU HD.....	25
2.4 WYMAGANIA DLA NARZĘDZI ETL I ZAPEWNIENIA JAKOŚCI DANYCH .....	34
2.5 WYMAGANIA DLA NARZĘDZIA RAPORTOWO-ANALITYCZNEGO.....	41
2.6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAKRESU DANYCH Z SYSTEMÓW ŹRÓDŁOWYCH .....	50
2.7 WYMAGANIA OGÓLNE .....	54
<b>3. WYMAGANIA W ZAKRESIE RÓL FUNKCYJNYCH I UŻYTKOWNIKÓW</b> .....	<b>58</b>
<b>4. ZGODNOŚĆ Z WYMOGAMI PRAWA</b> .....	<b>60</b>
<b>5. ZAŁĄCZNIKI DO OPZ</b> .....	<b>63</b>
5.1 ZAŁĄCZNIK NR 1 - OPZ_SYSTEM_HD - MINIMALNY ZAKRES METADANYCH DLA DOKUMENTÓW WEJŚCIOWYCH.....	63
5.2 ZAŁĄCZNIK NR 2 - OPZ_SYSTEM_HD - MINIMALNY ZAKRES METADANYCH DLA SPRAW .....	68
5.3 ZAŁĄCZNIK NR 3 - OPZ_SYSTEM_HD - MINIMALNY ZAKRES METADANYCH DLA DOKUMENTÓW WYJŚCIOWYCH.....	83
5.4 ZAŁĄCZNIK NR 4 - OPZ_SYSTEM_HD - ZAKRES METADANYCH DLA RAPORTÓW DO SYSTEMU RWDZ .....	91
5.5 ZAŁĄCZNIK NR 5 - OPZ_SYSTEM_HD - MINIMALNY ZAKRES METADANYCH DLA TECZEK SPRAW.....	93
5.6 ZAŁĄCZNIK NR 6 - OPZ_SYSTEM_HD - WZÓR SPISU ZDAWCZO ODBIORCZEGO AKT	95
5.7 ZAŁĄCZNIK NR 7 - OPZ_SYSTEM_HD - MINIMALNY ZAKRES METADANYCH DLA DOKUMENTÓW ZWIĄZANYCH Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA .....	96



## 1. Wstęp

### 1.1 Słownik definicji i pojęć

W zamieszczonej poniżej tabeli znajdują się definicje pojęć oraz skrótów i akronimów, które mogą pojawić się w treści dokumentu.

Pojęcie	Definicja
Administrator	Rola funkcyjna w Systemie HD odpowiadająca za bezpieczeństwo oraz prawidłowe funkcjonowanie Systemu HD wraz z zarządzaniem uprawnieniami poszczególnych ról funkcyjnych Użytkowników oraz zarządzanie bazami danych Systemu HD.
Administrator Danych	Osoba fizyczna lub prawna, organ publiczny, jednostka lub inny podmiot, który samodzielnie lub wspólnie z innymi ustala cele i sposoby przetwarzania danych osobowych zgodnie z definicją przyjętą w RODO administratorem danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miejskim Wrocławia jest Gmina Wrocław Urząd Miejski Wrocławia reprezentowana przez Prezydenta Wrocławia.
Analiza Przedwdrożeniowa	Czynności Wykonawcy, których celem jest uszczegółowienie Przedmiotu Umowy i opisanie sposobu jego realizacji, wraz z zaproponowaniem wstępnych zakresów przedmiotowych poszczególnych Faz w danym Etapie i terminów ich wykonania
Awaria	Wada powodująca zakłócenie pracy Systemu, która nie uniemożliwia Użytkownikom korzystania z funkcji Systemu, polegająca w szczególności na ograniczeniu realizacji lub uciążliwości w realizacji jednej z funkcji Systemu. Wystąpienie Awarii wiąże się z koniecznością dodatkowych nakładów pracy, w porównaniu z Systemem wolnym od Awarii, nie powodując jednak skutków opisanych dla Awarii Krytycznej.
Awaria Krytyczna	Awaria Krytyczna – Wada powodująca całkowite zatrzymanie lub poważne zakłócenie pracy Systemu, dla której nie ma alternatywnej metody wykonania danej operacji w Systemie, uniemożliwiająca normalne korzystanie z funkcji Systemu przez Użytkowników.



Pojęcie	Definicja
BI	Business Intelligence (analityka biznesowa), proces analizy i przekształcania danych w interpretowalne informacje i wiedzę, służące m.in. do zarządzania procesami biznesowymi i jakością procesów. Rozumiany, jako kombinacja systemów, baz danych oraz aplikacji, które umożliwiają prowadzenie analiz i operacji na danych, które dzięki temu dostarczające informację i wiedzę biznesowi.
BRG	Biuro Rozwoju Gospodarczego UMW
BRO	Biuro Rozwoju Organizacji UMW
BRW	Biuro Rozwoju Wrocławia UMW
BSM	Biuro Strategii Miasta UMW
Centralne repozytorium danych detalicznych	Element Hurtowni Danych – warstwa, w której przechowywane są wszystkie dane na poziomie szczegółowym, skonsolidowane w spójnym modelu pojęciowym
Data Mart	Element Hurtowni danych – struktura zawierająca określone dane tematyczne, zwykle zoptymalizowana pod kątem tworzenia konkretnych analiz wielowymiarowych i raportów. W określonych przypadkach, jako Data Mart można traktować odwzorowanie struktury danych źródłowych w postaci repliki bazy danych.
DSM	Departament Strategii i Rozwoju Miasta UMW
ETL	Procesy ETL: procesy pobierania i ładowania danych (Extract – Transfer – Load) do hurtowni danych. Narzędzia ETL – narzędzia do projektowania i zarządzania procesami ETL.
HD	Hurtownia Danych
Język czwartej generacji (4GL)	4th Generation Language - dowolny język programowania, pozwalający przy użyciu krótkich instrukcji stworzyć program, którego napisanie w językach niższej (np. trzeciej, 3GL) generacji wymaga użycia setek lub tysięcy razy większej liczby wierszy kodu źródłowego. Przykładami są języki zapytań do baz danych SQL, PL/SQL, czy „R” lub „SAS” 4GL w zakresie przetwarzania danych i raportowania.



Pojęcie	Definicja
KRI	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012 poz. 526) wraz z późniejszymi zmianami.
Metadane	Dane opisujące inne dane – zarówno pod kątem merytorycznym (np. znaczenie danych, oznaczenie czy dane są aktualne czy przestarzałe) jak i pod kątem technicznym (np. opisujące sposób mapowania danych ze źródeł).
OLAP	On-Line Analytical Processing – technologia wspierająca interaktywne analizy użytkowników, prowadzone w oparciu o specjalizowane struktury danych, pozwalające na szybką analizę danych wielowymiarowych.
OPZ	Opis Przedmiotu Zamówienia (niniejszy dokument).
Platforma BI	Oprogramowanie do analizy biznesowej. Rodzaj oprogramowania i aplikacji zaprojektowanego do pobierania, analizowania, przekształcania i raportowania danych na potrzeby analizy biznesowej. Aplikacje na ogół odczytują dane, które były wcześniej przechowywane w hurtowni danych lub zbiorczej bazie danych.
Projekt	Projektu „System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia”, którego integralnymi elementami są Zadania: - Uruchomienie i wdrożenie Systemu Wsparcia Obsługi Spraw - Uruchomienie i wdrożenie Systemu Zarządzania Procesami - Uruchomienie i wdrożenie Hurtowni Danych wraz z narzędziem raportowo-analitycznym.
Repozytorium Danych	Miejsce przechowywania danych w uporządkowanej formie (np. baza danych)
SWOS	System Wsparcia Obsługi Spraw – system informatyczny stanowiący jeden z integralnych elementów docelowego rozwiązania, realizowanego na rzecz UMW (WAB i DSM) w ramach projektu „System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego



Pojęcie	Definicja
	Wrocławia”
System HD	System Hurtowni Danych wraz z powiązaniem narzędziem raportowo-analitycznym, uruchamiany w ramach projektu „System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia”. Narzędzie realizujące zadania dotyczące przechowywania, agregowania, systematyzowania, porządkowania i raportowania danych związanych m.in. z realizacją zadań w ramach systemów SWOS i SZP.
System Źródłowy	System, z którego HD będzie pobierać dane na potrzeby analiz i raportów.
SZP	System Zarządzania Procesami – system informatyczny stanowiący jeden z integralnych elementów docelowego rozwiązania, realizowanego na rzecz UMW, w szczególności dla BRO, WAB i pozostałych jednostek DSM w ramach projektu „System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia”.
UMW	Urząd Miejski Wrocławia. W niniejszym OPZ występuje w roli Zamawiającego.
Użytkownik	Pracownik w strukturach Zamawiającego posiadający dostęp do Systemu HD. W zakresie Użytkowników rozróżniamy następujące role funkcjonalne użytkowników: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Użytkownik Standardowy,</li> <li>- Użytkownik Kluczowy,</li> <li>- Użytkownik Zaawansowany.</li> </ul> Szczegółowy opis ról funkcjonalnych znajduje się w rozdziale „ <a href="#">Wymagania w zakresie ról funkcyjnych i Użytkowników</a> ”
WAB	Wydział Architektury i Budownictwa UMW
Warstwa Ekstraktów	Element HD - warstwa przejściowa, gdzie gromadzi się dane pobrane z systemów źródłowych, przed poddaniem ich procesom czyszczenia i transformacji do modelu pojęciowego Hurtowni Danych.

Pojęcie	Definicja
WYSIWYG	Akronim (z jęz. angielskiego: „what you see is what you get”) opisujący metody uzyskania wydruku dokumentu identycznego lub bardzo zbliżonego do obrazu na ekranie komputera. Programy realizujące wymagania WYSIWYG prezentują na monitorze komputera dane (tekstowe, graficzne) w sposób jak najbardziej zbliżony do postaci prezentowanej przez wydruk dokumentu lub inną postać fizyczną obiektu.
Zadanie	W rozumieniu niniejszego OPZ – jest to Uruchomienie i wdrożenie Hurtowni Danych wraz z narzędziem raportowo-analitycznym w ramach projektu „System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia.

## 1.2 Otoczenie biznesowe Projektu

Projekt „System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia” zakłada budowę zintegrowanego rozwiązania, które pozwoli na automatyzację pracy, uruchomienie 13 e-usług dla klientów Wydziału Architektury i Budownictwa (WAB) oraz na optymalizację procesów współrealizowanych wraz z WAB w komórkach organizacyjnych Departamentu Strategii i Rozwoju Miasta (DSM) przy udziale Biura Rozwoju Organizacji (BRO), którego zadaniem będzie analiza, optymalizacja i ciągłe doskonalenie procesów realizowanych przez WAB na styku z komórkami organizacyjnymi DSM oraz optymalizacja procesów wewnętrznych w BRO dotyczących ciągłego doskonalenia organizacji.

Projekt zakłada uruchomienie trzech zintegrowanych systemów:

1. System Wsparcia Obsługi Spraw (SWOS)
2. System Zarządzania Procesami wraz z Katalogiem Usług (SZP)
3. Hurtownia Danych wraz z powiązaniem narzędziem raportowo-analitycznym (System HD)

System HD będzie realizować zadania dotyczące przechowywania, agregowania, systematyzowania, porządkowania i raportowania danych związanych m.in. z realizacją zadań w ramach systemów SWOS i SZP. Będzie głównym źródłem danych na potrzeby raportowania zarządczego, procesowego, analitycznego i statystycznego, realizowanego w ramach zarządzania działalnością UMW wspieraną



przez systemy SWOS i SZP. Raportowanie na podstawie danych z HD i baz źródłowych zapewnić ma powiązane z HD narzędzie raportowo-analityczne spełniające standardy BI, w pełni kompatybilne z HD w zakresie komunikacji oraz operacji na danych. Bazy danych systemów SWOS oraz SZP będą pierwszymi źródłowymi bazami danych dla Systemu HD. Wdrożenie Systemu HD jest jednym z kluczowych zadań, którego realizacja, poprzez wdrożenie systemu raportowania opartego o dane zawarte w HD, wpłynie na podniesienie efektywności pracy UMW. W przyszłości (poza zakresem obecnego projektu) HD ma stać się docelowym miejscem gromadzenia i przechowywania ustrukturyzowanych danych pochodzących ze wszystkich źródłowych systemów operacyjnych funkcjonujących lub które będą funkcjonować w zakresie wsparcia realizacji zadań przez jednostki UMW. Raportowanie zarządcze, procesowe i empiryczne oparte na tych danych będzie wskazywać na jakość i adekwatność procesów, odpowiednią standaryzację zadań, eliminację zbędnych aktywności, przejrzystość procedur i zasad funkcjonowania, co w konsekwencji będzie miało wpływ na podejmowanie właściwych decyzji zmierzających do wzrostu sprawności działania UMW. Rozwiązanie umożliwi także prowadzenie analiz wielowątkowych w oparciu o dane zawarte w HD w celu lepszego zarządzania miastem.

### 1.3 Cele Zadania

W zakresie Systemu HD realizacja założeń powinna zostać osiągnięta poprzez:

- a)** Zaprojektowanie, utworzenie oraz wdrożenie Systemu HD wraz z narzędziem raportowo-analitycznym, dostarczającego zintegrowanej informacji zarządczej, procesowej, statystycznej i finansowej na podstawie danych przetwarzanych przez systemy źródłowe różnych klas oraz danych dostarczanych w postaci plików wsadowych w ogólnie przyjętych formatach (".xls(x)", ".mdb", ".dbf", ".csv", ".txt", ".xml", ".json" itp.) zawierających ustrukturyzowane informacje możliwe do zaimportowania do struktur typu bazodanowego.
- b)** Zaprojektowanie konfiguracji i instalacji komponentów Systemu HD na infrastrukturze sprzętowej oraz zapewnienie licencji niezbędnych do budowy, wdrożenia i prawidłowego funkcjonowania Systemu HD wraz z narzędziem raportowo-analitycznym.
- c)** Zapewnienie elastyczności i możliwości rozwoju Systemu HD poprzez zestandaryzowany proces rozbudowy o nowe obszary tematyczne i zintegrowane Systemy Źródłowe dostarczające dane, które nie były objęte zakresem wdrożenia



Rzeczpospolita  
Polska



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



w ramach niniejszego projektu.

- d)** Zapewnienie Użytkownikom Zamawiającego odpowiednich narzędzi oraz wiedzy niezbędnej do samodzielnej pracy z wdrożonym Systemem HD, polegającej na:
- wykorzystywaniu dostępnych standardowych raportów,
  - tworzeniu nowych raportów w oparciu o dostępne opcje analityczne,
  - prowadzeniu zaawansowanych analiz wielowymiarowych.
  - tworzeniu zestawień wynikowych i statystycznych poprzez konstruowanie prostych i złożonych zapytań opartych o zasady oferowane przez standardy SQL i język czwartej generacji.
- e)** Zapewnienie Administratorom narzędzi oraz dokumentacji niezbędnej do:
- samodzielnego technicznego utrzymania Systemu HD,
  - zarządzania procesami zapisu, backupu i aktualizacji struktur i danych w zasobach HD,
  - rozbudowy Systemu HD o nowe obszary tematyczne (Data Marty) i integrowane systemy źródłowe, nieobjęte zakresem wdrożenia w ramach niniejszego projektu.

#### 1.4 Podsumowanie zakresu Zadania

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający oczekuje:

- wykonania usług analitycznych, projektowych i implementacyjnych związanych z zaprojektowaniem i wykonaniem Systemu HD,
- wdrożenia każdego z przyrostów Systemu HD, wchodzących w skład Zadania, w szczególności przyrostów związanych z uruchamianymi w ramach Projektu systemami SWOS i SZP,
- wykonania szczegółowej analizy jakości danych źródłowych, zaprojektowania algorytmów ich czyszczenia i integracji dla planowanych w ramach Zadania przyrostów związanych z integracją systemów SWOS i SZP z Systemem HD,
- zaimplementowania procesów ETL realizujących w/w algorytmy w czasie zasilania Systemu HD,
- zasilenie Systemu HD danymi historycznymi i uruchomienie cyklicznego zasilania przyrostowego,
- wykonania testów poszczególnych przyrostów Systemu HD wchodzących w zakres Zadania,
- opracowania i dostarczenia szczegółowej dokumentacji Systemu HD (w tym dokumentacji technicznej, powykonawczej, administracyjnej, oraz dokumentacji Użytkownika) w języku polskim oraz tutoriali (filmów szkoleniowych dla



Rzeczpospolita  
Polska



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- użytkowników z instrukcjami krok po kroku),
- h) terminowego zrealizowania niezbędnych dostaw oprogramowania i licencji oraz dokonania kompletnej instalacji i konfiguracji elementów logicznych i fizycznych systemu HD wraz z narzędziem raportowo-analitycznym,
- i) przekazania kodów źródłowych oraz parametrów konfiguracyjnych dla elementów Systemu HD wytworzonych w ramach projektu,
- j) przeprowadzenia szkoleń Użytkowników Systemu HD, w tym dostarczenia materiałów szkoleniowych oraz przygotowanie Administratorów Systemu HD, w tym dostarczenie dokumentacji zapewniającej Zamawiającemu możliwość realizacji przyszłych przyrostów HD oraz wdrażanie nowych Data Martów i rozszerzanie procesów ETL za pomocą sił własnych lub na podstawie ich zlecenia wykonawcom zewnętrznym,
- n) wypracowania przez Wykonawcę we współpracy z Zamawiającym szczegółowego rozwiązania dla Zadania w ramach Analizy Przedwdrożeniowej,
- o) ścisłej i rzeczowej komunikacji z Zamawiającym w ramach zarządzania Projektem oraz działań wdrożeniowych i konsultacji merytorycznych w zakresie objętym Projektem.

## 2. Wymagania funkcjonalne i ogólne systemu

W rozdziałach opisujących wymagania stawiane przedmiotowi zamówienia zastosowano następujące stopniowanie ważności priorytetu dla poszczególnych wymagań:

- Priorytet **wysoki**: wymaganie musi być bezwzględnie spełnione
- Priorytet **średni**: wymaganie nie musi być bezwzględnie spełnione, jednak spełnienie przez Wykonawcę takiego wymagania w ramach zamówienia podstawowego gwarantuje Wykonawcy dodatkową punktację w ocenie
- Priorytet **niski**: wymaganie nie musi być spełnione, jednak spełnienie przez Wykonawcę takiego wymagania w ramach zamówienia podstawowego gwarantuje Wykonawcy dodatkową punktację w ocenie

### 2.1 Wymagania w zakresie bezpieczeństwa i administracji

<b>ID wymagania</b>	<b>01</b>
<b>Nazwa</b>	<b>Interoperacyjność</b>



<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
01.1	Oprogramowanie musi spełniać wymagania opisane w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012 poz. 526) wraz z późniejszymi zmianami.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>02</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Bezpieczeństwo danych osobowych</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
02.1	Oprogramowanie i architektura systemu muszą zapewniać bezpieczeństwo przetwarzanych danych osobowych zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) z późniejszymi zmianami, którego przepisy mają zastosowanie we	wysoki

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>ID wymagania</b>	<b>02</b>	
	wszystkich krajach członkowskich UE od dnia 25.05.2018 r.	
02.2	Oprogramowanie musi zapewniać możliwość realizacji wszystkich praw osób, których dane osobowe będą przetwarzane w systemach i być zgodne z wymaganiami prawa w zakresie wymaganych zgód, obowiązków informacyjnych zarówno w zakresie treści jak i formy.	wysoki



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



<b>ID wymagania</b>	<b>03</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Bezpieczeństwo komunikacji</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
03.1	Warstwa komunikacyjna Systemu HD musi umożliwiać zachowanie bezpieczeństwa komunikacji tzn. poufności, integralności i niezaprzeczalności.	wysoki
03.2	Kanały komunikacji wychodzące poza System HD, a więc połączenia z zewnętrznymi bazami danych (o ile umożliwiają one takie połączenie) oraz połączenia aplikacji do stanowisk użytkowników muszą realizować szyfrowanie danych.	wysoki
03.3	Bezpieczeństwo warstwy transportowej przy zestawianiu połączeń między Systemem a systemami trzecimi będzie wymagało uwierzytelnienia zarówno po stronie klienta jak i serwera za pomocą certyfikatów (tzw. „Two-way TLS authentication”).	wysoki
03.4	Transmisja danych pomiędzy interfejsem Użytkownika a Systemem HD będzie realizowana poprzez szyfrowany kanał transmisyjny SSL/TLS. Próba nawiązania połączenia nieszyfrowanego HTTP będzie automatycznie przekierowywana do połączenia szyfrowanego HTTPS.	wysoki
03.5	System HD nie może mieć ograniczeń, co do dostępu do jego funkcjonalności za pomocą połączenia VPN z uwzględnieniem roli pełnionej przez Użytkownika.	Wysoki
03.6	Skuteczność mechanizmów bezpieczeństwa zostanie potwierdzona testami	Wysoki

	penetracyjnymi, a wszelkie ujawnione luki w Systemie muszą zostać wyeliminowane przez Wykonawcę.	
--	--	--

<b>ID wymagania</b>	<b>04</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Bezpieczeństwo dostępu do danych</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
04.1	System HD musi zapewnić możliwość logowania Użytkowników za pomocą kont lokalnych w aplikacji.	wysoki
04.2	Oprogramowanie musi zapewniać wielopoziomowy mechanizm bezpieczeństwa dostępu do danych tj. uprawnienia dostępu muszą być definiowane przez konfigurowalne role. Jednocześnie muszą być spełnione wymogi bezpieczeństwa w zakresie dostępu użytkowników do repozytorium poprzez zapewnienie bezpiecznego kanału dostępu i zastosowanie mechanizmów uwierzytelniania i autoryzacji użytkownika.	wysoki
04.3	System musi umożliwiać wykonanie audytu uprawnień, czyli musi pozwalać na raportowanie uprawnień w Systemie HD	wysoki
04.4	System powinien umożliwiać realizację audytu uprawnień również w zakresie modułów funkcjonalnych Systemu HD, takich jak procesy DBMS, procesy ETL, repozytoria danych, Data Marty, narzędzie raportowo-analityczne.	średni

<b>ID wymagania</b>	<b>05</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Logowanie do systemu</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
05.1	System powinien w ramach sesji prezentować użytkownikowi licznik czasu bezczynności. W przypadku automatycznego wylogowania system powinien wyświetlić komunikat dla użytkownika o treści „Nastąpiło automatyczne wylogowanie z powodu bezczynności użytkownika...”	średni
05.2	W przypadku logowania lokalnego w aplikacji, przy pierwszym (inicjalnym) logowaniu użytkownika za pomocą hasła startowego aplikacja musi wymagać wykonania zmiany hasła przez użytkownika.	wysoki
05.3	Hasło konta lokalnego musi składać się z minimum 10 znaków, wśród których obowiązkowo muszą wystąpić: - co najmniej jedna wielka litera, - co najmniej jedna mała litera, - co najmniej jedna cyfra z zakresu {1234567890}, - co najmniej jeden znak specjalny z grupy {!@#\$%^&*()[\],:;<>/?+_-}. Dodatkowo hasło nie może w swojej treści zawierać: - całości lub części (więcej niż 2 kolejne znaki) imienia i / lub nazwiska użytkownika - nazwy użytkownika (loginu) Hasło również nie może być trywialne, przez co łatwe byłoby jego złamanie. System powinien umożliwiać konfiguracyjne	wysoki

	ustawianie minimalnej wymaganej długości hasła. System powinien również umożliwiać konfiguracyjnie ustawienie innych wymagań w stosunku do hasła niż powyżej wskazane.	
05.4	W przypadku logowania lokalnego w aplikacji, w procesie logowania obowiązkowe jest cykliczne wymuszanie zmiany hasła, co określony interwał czasowy – konfigurowalny przez Administratora, jeśli logowanie inne niż na użytkownika domenowego (w przeciwnym razie implementuje ustawienia domeny). Ustalenie nowego hasła musi być poprzedzone wprowadzeniem loginu oraz hasła dotychczasowego. Nowe hasło nie może być takie samo jak 12 poprzednich haseł. Hasła kont lokalnych muszą być możliwe do zmiany przez Administratora i Użytkownika oraz być zgodne z polityką bezpieczeństwa.	wysoki
05.5	Logowanie lokalne: W oknie logowania musi być dostępna opcja resetowania hasła, umożliwiająca odzyskanie dostępu do aplikacji poprzez podanie nowego hasła z wykorzystaniem linka resetu przesłanego na skojarzony z użytkownikiem adres e-mail. Link nie może być aktywny dłużej niż 8 godzin.	wysoki
05.6	Logowanie lokalne: W oknie operacji zmiany hasła aplikacja musi wymagać uprzedniego podania przez użytkownika dotychczasowego hasła. Nowe hasło musi podlegać walidacji poprzez wymuszenie dwukrotnego podania nowego hasła, aby wyeliminować ryzyko pomyłki Użytkownika.	wysoki
05.7	Operacje związane z procesem logowania (udane/nieudane logowanie do systemu,	wysoki

	przyczyny nieudanego logowania do systemu, wylogowanie z systemu) muszą być rejestrowane w rejestrze logów aplikacji.	
--	---	--

<b>ID wymagania</b>	<b>06</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Logi systemowe</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
06.1	Każdy dostęp do danych, operacja na danych oraz operacje na modyfikacjach uprawnień muszą być odnotowywane w odpowiednich plikach logów systemowych. Zgodnie z KRI - logi systemowe muszą być przechowywane przez okres, co najmniej 2 lat.	wysoki
06.2	Oprócz standardowo zapewnianego śledzenia operacji w systemie, administrator powinien mieć możliwość samodzielnego zdefiniowania, jakie zdarzenia chce śledzić w bazie (zdefiniować jakie zdarzenia / operacje na bazie będą rejestrowane).	średni

<b>ID wymagania</b>	<b>07</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Automatyczne powiadamianie o założeniu konta</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
07.1	System musi zapewniać możliwość automatycznego powiadamiania (za pomocą wiadomości e-mail) nowych użytkowników o założeniu konta. Wymagalność jednocześnie	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>07</b>	
	determinuje obowiązek rejestrowania służbowego adresu e-mail użytkownika podczas procesu zakładania konta.	

<b>ID wymagania</b>	<b>08</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Zarządzanie uprawnieniami i ich zakresem</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
08.1	Uprawnienia dostępu do funkcjonalności powinny być weryfikowane na poziomie aplikacji oraz na poziomie poszczególnych modułów funkcjonalnych Systemu HD.	wysoki
08.2	Mechanizm uprawnień dostępu musi umożliwiać nadanie uprawnień dostępu do wybranych funkcjonalności, modułów, baz danych (do poziomu tabel, wierszy i kolumn), repozytoriów, Data Martów oraz raportów / grup raportów dla użytkowników realizujących określone zadania. Uprawnienia muszą także wpływać na wygląd formatek i dostęp do określonych informacji i danych.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>09</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Wymagania systemowe</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
09.1	Serwery/maszyny wirtualne Systemu nie będą udostępniać innych usług i zasobów	wysoki

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>ID wymagania</b>	<b>09</b>	
	systemowych, niż te, które są wykorzystywane przez System. Wykonawca wskaże wszystkie usługi i zasoby systemowe wymagane do prawidłowego działania Systemu.	
09.2	System musi być dostosowany do działania w klastrze niezawodnościowym.	wysoki
09.3	System musi być dostosowany do pracy w środowisku wielodomenowym. W szczególności użytkownicy różnych domen będą mieli taką samą możliwość wykorzystania mechanizmu pojedynczego logowania.	średni

<b>ID wymagania</b>	<b>10</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Zapewnienie kopii zapasowych / backupu i przywrócenie systemu przy wystąpieniu awarii</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet (wysoki/średni/niski)</b>
10.1	Wykorzystane komponenty i konfiguracja Systemu muszą umożliwiać wykonanie spójnego backupu całego systemu z użyciem narzędzi CommVault Simpana lub IBM TSM, dostępnych w ramach systemu backupu Zamawiającego.	wysoki
10.2	Wykonawca przedstawi wytyczne do procedur wykonania kopii zapasowej Systemu HD i odtworzenia z kopii zapasowej Systemu HD z wykorzystaniem posiadanego przez Zamawiającego systemu backupu, zapewniające w przypadku Awarii możliwość	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>10</b>	
	odtworzenia stanu Systemu HD sprzed Awarii. Zasady i procedury przywracania muszą być opisane i dostarczone Zamawiającemu w stosownej dokumentacji.	
10.3	Sposób i tryb wykonywania backupu oraz odtwarzania Systemu Wykonawca uzgodni z Zamawiającym na etapie analizy przedwdrożeniowej.	wysoki
10.4	Wykonawca zweryfikuje przygotowany przez Zamawiającego na podstawie wytycznych Wykonawcy Disaster Recovery Plan i weźmie udział w testach odtworzeniowych Systemu HD.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>11</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Graficzne narzędzia administracji Systemem HD</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
11.1	System HD musi posiadać graficzne narzędzia administracji, obejmujące, co najmniej: - zarządzanie użytkownikami, - definiowanie procesów zasilania i transformacji danych, - zarządzanie uruchomieniem procesów przetwarzania danych, - definiowanie i projektowanie raportów, - zarządzanie metadanymi.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>12</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Monitoring zasilenia Systemu HD danymi</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
12.1	System HD musi udostępniać Administratorowi bieżącą informację o stanie i kompletności zasilenia komponentów HD danymi wraz ze szczegółowymi informacjami o ewentualnych błędach i niekompletnościach procesów zasilania. Musi być możliwa analiza historii uruchomień procesów wraz z możliwością porównania ich parametrów i wyników oraz możliwością przeglądania dziennika procesów uruchamianych historycznie.	wysoki
12.2	System HD musi kontrolować oraz informować Administratora o kompletności pobranych danych źródłowych oraz musi być odporny na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- przypadkowe wczytanie tych samych danych kilkakrotnie,</li> <li>- przesłanie pustego zbioru danych,</li> <li>- przesłanie uszkodzonego zbioru danych,</li> <li>- przesłanie danych w innym formacie, niż oczekiwany.</li> </ul>	wysoki
12.3	Wystąpienie zdarzeń wymienionych w punkcie 12.2 musi być rejestrowane przez System HD i udostępniane Administratorowi w postaci powiadomień / alertów i raportów ze stanu zasilania Systemu HD danymi.	wysoki
12.4	Wystąpienie zdarzeń wymienionych w punkcie 12.2 powinno być udostępniane w postaci powiadomień / alertów również	średni

<b>ID wymagania</b>	<b>12</b>	
	Administratorowi Systemu Źródłowego, w przypadku, którego wystąpił problem.	

<b>ID wymagania</b>	<b>13</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Przygotowanie Administratorów do zarządzania Systemem HD w kontekście bezpieczeństwa i procesów</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
13	W ramach projektu Wykonawca zapewni możliwość <u>przygotowania Administratorów do zarządzania bezpieczeństwem i procesami Systemu HD</u> w zakresie pełnionych przez nich funkcji w systemie. Przygotowanie będzie dotyczyło następujących tematów:	wysoki
13.1	<u>Zagadnienia administracji wdrożonym Systemem HD w kontekście bezpieczeństwa systemu</u> , w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- architektura Systemu HD,</li> <li>- administracja procesami ETL,</li> <li>- administracja Użytkownikami,</li> <li>- zagadnienia bezpieczeństwa danych,</li> <li>- tworzenie kopii bezpieczeństwa i przywracanie Systemu HD z kopii,</li> <li>- monitorowanie pracy Systemu HD,</li> <li>- standardowe czynności eksploatacyjne.</li> </ul> W zakresie wyżej wymienionych zagadnień musi powstać dokumentacja, której ostateczna i zatwierdzona przez Zamawiającego wersja zostanie przekazana w uzgodnionym z Zamawiającym terminie,	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>13</b>	
	nie później niż z dniem wdrożenia Systemu HD. Materiały stanowiąc będą przede wszystkim dostarczona w ramach projektu dokumentacja techniczna i administracyjna. Celem niniejszego działania jest przekazanie wiedzy o konstrukcji systemu i przygotowanie użytkowników do samodzielnego utrzymywania i rozwoju Hurtowni.	
13.2	<u>Budowa procesów ETL w kontekście bezpieczeństwa Systemu HD</u> – materiały i dokumentacja obejmująca całość funkcjonalności dostarczanych narzędzi ETL ze szczególnym uwzględnieniem funkcjonalności wykorzystanych w ramach wdrożenia. Materiały oraz zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację Wykonawca przekaże w uzgodnionym z Zamawiającym terminie, nie później niż po zakończeniu implementacji drugiego przyrostu Hurtowni (po implementacji źródeł, procesów i raportów dla systemów SWOS i SZP).	wysoki

## 2.2 Wymagania w zakresie niezawodności

<b>ID wymagania</b>	<b>14</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Dostępność systemu</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
14.1	Wykonawca musi zapewnić dostępność projektowanego rozwiązania na poziomie	wysoki



<b>ID wymagania</b>	<b>14</b>	
	95% dla każdego z elementów funkcjonalnych Systemu HD (warstwa ekstraktów, centralne repozytorium danych detalicznych, podsystemy i procesy ETL, Data Marty, narzędzie raportowo-analityczne).	
14.2	Wykonawca przedstawi modelowe rozlokowanie Systemu HD oraz wytyczne do konfiguracji infrastruktury Systemu HD, które zapewnią oczekiwany poziom dostępności Systemu HD.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>15</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Monitoring i rejestracja awarii</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
15.1	Wszelkie Awarie, usterki lub błędy w Oprogramowaniu muszą być rejestrowane w systemie, co najmniej w postaci logów, z możliwością integracji z systemem klasy SIEM (odczyt), tj. posiadać opisaną strukturę zapisu logów.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>16</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Czas okna procesów zasilania danymi</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
16.1	Okno czasowe procesów zasilania HD danymi, liczone od momentu udostępnienia	wysoki



<b>ID wymagania</b>	<b>16</b>	
	danych źródłowych do momentu zakończenia wszystkich procesów zasilania i integracji danych wszystkich warstw rozwiązania, musi wynosić nie więcej niż 7 godzin, aby umożliwić realizację zadań pracowników w pełnym wymiarze ich czasu pracy. Standardowe okno zasilania musi mieścić się w przedziale godzinowym od 00: 00:01 do 07:00:00.	

### 2.3 Wymagania w zakresie architektury Systemu HD

<b>ID wymagania</b>	<b>17</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Projekt architektury Systemu HD</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
17.1	W ramach projektu Wykonawca utworzy środowisko Systemu HD poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostarczenie i skonfigurowanie kompletnego oprogramowania,</li> <li>- wskazanie niezbędnych wymagań w zakresie konfiguracji sprzętu.</li> </ul>	wysoki
17.2	W ramach Projektu Wykonawca zaprojektuje i wdroży rozwiązania pozwalające na: <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyczne pobieranie danych z systemów źródłowych,</li> <li>- weryfikację, czyszczenie i integrację danych,</li> <li>- wykonywanie procesów dokonujących transformacji danych pomiędzy poszczególnymi warstwami.</li> </ul>	wysoki



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



<b>ID wymagania</b>	<b>17</b>	
17.3	<p>Wykonawca musi zaprojektować i wdrożyć System HD wraz z narzędziem raportowo-analitycznym z uwzględnieniem najlepszych praktyk i rozwiązań w zakresie budowy systemów klasy Business Intelligence. Zaprojektowana architektura powinna pozwalać na skalowanie systemu wraz ze wzrostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakresu i wolumenu danych źródłowych,</li> <li>- ilości i rodzaju źródłowych systemów i baz danych zasilających HD,</li> <li>- zakresu raportów i rozbudowy ich struktury,</li> <li>- liczby użytkowników.</li> </ul>	wysoki
17.4	<p>Wykonawca musi przedstawić wymagania odnośnie infrastruktury Systemu HD zapewniające prawidłowe i optymalne funkcjonowanie Systemu HD, uwzględniając poniższe przyjęte przez Zamawiającego założenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- System HD będzie rozlokowany na klastrze niezawodnościowym składającym się z 2 serwerów, każdy wyposażony w 1-2 procesory posiadające łącznie 16 rdzeni</li> <li>- Serwery będą działały pod kontrolą systemu operacyjnego Windows Server</li> <li>- Dane będą składowane na macierzy dyskowej z dedykowaną dla Systemu HD powierzchnią użytkową wynoszącą 17 TB (1 półka dyskowa szybkich dysków SSD)</li> <li>- System HD będzie wykorzystywał Microsoft SQL Enterprise (8 licencji dwurdzeniowych z pakietem Software Assurance).</li> </ul> <p>Powyższe założenia mogą zostać zmienione</p>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>17</b>	
	jedynie, jeżeli zostanie utrzymany łączny koszt infrastruktury dedykowanej dla Systemu HD, będącej przedmiotem osobnego zamówienia.	
17.5	Wykonawca na etapie Analizy Przedwdrożeniowej wskaże wymagane oprogramowanie bazodanowe dla proponowanego rozwiązania Systemu HD z uwzględnieniem wymagań licencyjno-kosztowych Zamawiającego.	wysoki
17.6	Wykonawca w ramach instalacji i wdrożenia prześle parametry konfiguracyjne elementów Systemu HD oraz kody źródłowe funkcjonalności wytworzonych w ramach projektu.	wysoki
17.7	Zwiększenie wydajności Systemu HD musi być możliwe poprzez zwiększenie mocy obliczeniowej środowiska serwerowego. Zmiana taka nie może wymagać zmian w architekturze rozwiązania.	wysoki
17.8	Zaprojektowana architektura Systemu HD musi uwzględniać fakt, że Hurtownia Danych (będąca podstawowym komponentem Systemu HD) musi być wdrożona na zasobach infrastrukturalnych Zamawiającego, co jest równoznaczne z wyłączeniem możliwości realizacji rozwiązania chmurowego dla składowania danych oraz ich przetwarzania w procesach ETL w ramach Hurtowni Danych.	wysoki
17.9	Zamawiający zapewnia pełne wsparcie dla następujących komponentów technicznych (oprogramowanie systemowe, narzędziowe i pośredniczące) dwie wersje wstecz od	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>17</b>	
	<p>najnowszych wersji produkcyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Microsoft Windows Server,</li> <li>b) Enterprise Linux (Oracle, RedHat, SuSE),</li> <li>c) IBM AIX,</li> <li>d) Citrix XenApp,</li> <li>e) Eclipse Jetty,</li> <li>f) RedHat JBoss,</li> <li>g) Mule ESB,</li> <li>h) Microsoft IIS,</li> <li>i) Apache HTTP Server,</li> <li>j) Apache Tomcat.</li> </ul> <p>Jeżeli rozwiązanie zawiera lub wymaga innych komponentów technicznych Wykonawca musi zapewnić pełne wsparcie administracyjne w okresie trwania gwarancji na System.</p>	
17.10	<p>Zamawiający w ramach zasobów własnych dysponuje kompetencjami i wiedzą w zakresie następujących rozwiązań bazodanowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Microsoft SQL Server,</li> <li>b) Oracle Database,</li> <li>c) PostgreSQL,</li> <li>d) MySQL.</li> </ul> <p>Jeżeli w warstwie bazodanowej rozwiązanie zawiera lub wymaga innych komponentów technicznych Wykonawca musi zapewnić pełne wsparcie administracyjne w okresie trwania gwarancji na System.</p>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>18</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Warstwy logiczne architektury Systemu HD</b>	



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



<b>ID wymagania</b>	<b>18</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
18.1	<p>Na poziomie logicznym architektura danych powinna wyróżniać podział na następujące warstwy rozwiązania:</p> <p>a) <u>Źródła danych</u> – bazy i zbiory danych źródłowych oraz dane w plikach płaskich związane z operacyjną działalnością UMW. Rozwiązanie musi zapewnić możliwość pozyskiwania danych źródłowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z systemu SWOS,</li> <li>- z systemu SZP,</li> <li>- z zestawień danych w postaci plików płaskich w formatach (".xls(x)", ".mdb", ".dbf", ".csv", ".txt", ".xml", ".json" itp.) zawierających ustrukturyzowane informacje możliwe do zaimportowania do struktur typu bazodanowego.</li> </ul> <p>b) <u>Warstwa ekstraktów danych</u> – warstwa przejściowa, gdzie gromadzi się dane pobrane z systemów źródłowych, przed poddaniem ich procesom czyszczenia i transformacji do modelu pojęciowego HD. Rozwiązanie musi zapewnić archiwizację danych źródłowych za okres minimum 5 lat. Zarządzanie warstwą ekstraktów musi pozwalać na wycofanie z HD załadowanego ekstraktu, zawierającego błędne dane i ponowne zasilenie plikiem skorygowanym.</p> <p>c) <u>Centralne repozytorium danych</u></p>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>18</b>	
	<p><u>detalicznych</u> – skonsolidowane dane w spójnym modelu pojęciowym HD, opisanym za pomocą metadanych biznesowych. Dane w tej warstwie powinny być przechowywane na poziomie granulacji zgodnym ze szczegółowością danych w systemach źródłowych. Dane powinny być dostępne do raportowania i przeszukiwania z wykorzystaniem narzędzi do raportowania, dostarczonych wraz z całym rozwiązaniem.</p> <p>d) <u>Data Marty</u> – rozwiązanie powinno przechowywać dane w formie Data Martów, dedykowanych obszarom merytorycznym. Data Mart może być zrealizowany w strukturach bazy relacyjnej lub wielowymiarowej. Logicznie wszystkie Data Marty powinny być utworzone w oparciu o wspólną definicję wymiarów. Zbudowane struktury muszą pozwalać użytkownikom na wygodną realizację analiz, przy czym wymagane jest zapewnienie funkcjonalności pozwalającej na łączenie (w ramach jednego raportu bądź analizy) danych z wielu Data Martów, oraz danych z Data Martów z danymi z centralnego repozytorium danych detalicznych.</p> <p>e) <u>Warstwa metadanych</u> – rozwiązanie powinno posiadać repozytorium metadanych obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- metadane biznesowe, które służą do</li> </ul>	

<b>ID wymagania</b>	<b>18</b>	
	<p>definiowania modelu pojęciowego HD oraz struktur analitycznych zorientowanych na realizację procesów biznesowych,</p> <p>- metadane techniczne, w których zapisane są mapowania i transformacje danych pomiędzy poszczególnymi warstwami danych, a także definicje raportów predefiniowanych.</p> <p>Zamawiający dopuszcza również inne modele logiczne niż przedstawione w zaproponowanym powyżej modelu logicznym Systemu HD, jeżeli wpłyną one pozytywnie na wydajność techniczną i kosztową rozwiązania.</p>	

<b>ID wymagania</b>	<b>19</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Narzędzia i procesy pobierania i przetwarzania danych</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet (wysoki/średni/niski)</b>
19.1	W ramach Projektu Wykonawca zbuduje i wdroży rozwiązania pozwalające na automatyczne pobieranie danych z systemów źródłowych, ich weryfikację, czyszczenie oraz integrację, a także wykonywanie procesów dokonujących transformacji danych pomiędzy poszczególnymi warstwami.	wysoki
19.2	W ramach Projektu Wykonawca wdroży narzędzie raportowo-analityczne pozwalające na raportowanie i prowadzenie analiz na	wysoki

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>ID wymagania</b>	<b>19</b>	
	wszystkich danych przechowywanych w HD. Wdrożenie będzie potwierdzone opracowaniem, co najmniej 10 przykładowych raportów bazujących na przetworzonych przez procesy ETL danych zasilających System HD,	

<b>ID wymagania</b>	<b>20</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Narzędzia do rozbudowy i rozwoju Systemu HD</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet (wysoki/średni/niski)</b>
20.1	W ramach Projektu Wykonawca dostarczy komplet narzędzi pozwalających na rozszerzanie Systemu HD o kolejne elementy w ramach zaprojektowanej architektury.	wysoki
20.2	System HD musi umożliwiać jego rozwój i utrzymanie przy wykorzystaniu własnych zasobów ludzkich Zamawiającego w oparciu o istniejące narzędzia i komponenty Systemu do tego przeznaczone oraz na podstawie wiedzy uzyskanej z przekazanej dokumentacji oraz wiedzy nabytej podczas przygotowania Administratorów oraz szkoleń Użytkowników realizowanych na potrzeby Zamawiającego.	wysoki
20.3	Rozszerzanie Systemu HD będzie polegać na definiowaniu nowych lub modyfikacji istniejących: <ul style="list-style-type: none"> <li>- źródeł danych,</li> <li>- Data Martów,</li> <li>- procesów pobierania, transformacji i</li> </ul>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>20</b>	
	ładowania danych, - elementów modelu pojęciowego HD, - struktur analitycznych, wspierających określone procesy biznesowe, - raportów i analiz generowanych przez System HD.	
<b>ID wymagania</b>	<b>21</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Wymagania dotyczące aplikacji użytkownika</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
21.1	Aplikacje użytkownika muszą być jedynie interfejsem do systemu (tzw. klient). System HD musi być zbudowany w architekturze umożliwiającej zapisywanie wszelkich danych i wykonywanie przetwarzania w warstwie serwerowej, a nie warstwie aplikacji użytkownika.	wysoki
21.2	Interfejsy dostępne za pomocą przeglądarki WWW (tzw. „cienki klient”) muszą współpracować z dostępnymi na rynku przeglądarkami dedykowanymi dla systemów operacyjnych OS i MAC z wyłączeniem aplikacji Internet Explorer / MS Edge.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>22</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Środowisko metadanych</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>ID wymagania</b>	<b>22</b>	
22.1	W celu zapewnienia sprawności, stabilności i łatwiejszej logiki organizacji prac o charakterze administracyjnym, System HD musi posiadać zintegrowane środowisko metadanych technicznych i biznesowych, wspólne dla wszystkich narzędzi i komponentów systemu.	wysoki

#### 2.4 Wymagania dla narzędzi ETL i zapewnienia jakości danych

<b>ID wymagania</b>	<b>23</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>ETL - wymagania w zakresie ekstrakcji danych</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
23.1	Narzędzie ETL musi mieć możliwość ładowania danych z użyciem bezpośrednich mechanizmów dostępu, co najmniej do następujących platform baz danych: MS SQL, MySQL, Oracle SQL, PostgreSQL oraz źródeł danych udostępniających dane w standardzie ODBC.	wysoki
23.2	Narzędzie ETL musi posiadać funkcjonalność pobierania danych z użyciem protokołu FTP.	wysoki
23.3	Narzędzie ETL musi posiadać funkcjonalność pobierania danych z udostępnionych w sieci lokalnej zbiorów danych w postaci plików płaskich w formatach (".xls(x)", ".mdb", ".dbf", ".csv", ".txt", ".xml", ".json" itp.).	wysoki
23.4	Narzędzie ETL musi mieć możliwość weryfikacji sum kontrolnych CRC lub MD5 przetwarzanych plików danych.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>24</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>ETL - wymagania w zakresie czyszczenia danych</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
24.1	Dostarczone narzędzia ETL muszą posiadać interfejs graficzny, umożliwiający projektowanie procesów czyszczenia danych bez konieczności pisania kodu.	wysoki
24.2	W zakresie procesów czyszczenia i przetwarzania danych narzędzia ETL muszą umożliwiać wykorzystanie języka czwartej generacji oraz muszą zapewniać interfejs programistyczny do pisania kodów czwartej generacji, podpowiadający składnię języka.	wysoki
24.3	Narzędzia ETL muszą zawierać algorytmy do parsowania, standaryzacji, reduplikacji danych. Wspomniane reguły czyszczenia muszą być możliwe do wykorzystania przez: <ul style="list-style-type: none"> <li>- narzędzia do zarządzania jakością danych,</li> <li>- procesy przetwarzania i integracji danych.</li> </ul>	wysoki
24.4	Narzędzia ETL muszą posiadać mechanizm umożliwiający raportowanie z procesów czyszczenia danych (m.in. liczba duplikatów, procent wartości brakujących, dedykowane wskaźniki jakości).	wysoki
24.5	System HD musi zawierać gotowe algorytmy do sprawdzania numerów/identyfikatorów z sumą kontrolną (m.in. PESEL, NIP, REGON).	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>24</b>	
24.6	Narzędzie ETL musi umożliwiać standaryzację danych przez: <ul style="list-style-type: none"> <li>- proste ujednoczenie formatów (np. kody pocztowe, numery telefonu itp.),</li> <li>- złożone uspojnianie danych przy użyciu tabel synonimów, słowników czy predefiniowanych reguł (np. ulice, miejscowości itp.).</li> </ul>	wysoki
24.7	Narzędzie ETL musi umożliwiać wykorzystanie słowników, w tym umożliwiać wzbogacanie jakości danych w oparciu o słowniki.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>25</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>ETL - wymagania w zakresie transformacji i ładowania danych</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
25.1	Narzędzie ETL musi zawierać zestaw gotowych transformacji. Transformacje muszą być dostępne dla użytkownika, jako komponenty graficzne. Parametryzacja transformacji ma odbywać się w sposób graficzny lub poprzez wypełnianie odpowiednich kreatorów. Użytkownik ma mieć możliwość budowy procesu przetwarzania poprzez łączenie transformacji w procesy (bez konieczności pisania kodu).	wysoki
25.2	Narzędzie ETL musi zawierać gotowe, parametryzowane transformacje umożliwiające, co najmniej:	wysoki



<b>ID wymagania</b>	<b>25</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- import i eksport plików płaskich w formatach (".xls(x)", ".mdb", ".dbf", ".csv", ".txt", ".xml", ".json" itp.);</li> <li>- zdefiniowanie połączenia do źródła danych (np. do bazy danych);</li> <li>- pobranie danych z baz źródłowych do bazy danych rozwiązania;</li> <li>- łączenie zbiorów;</li> <li>- agregowanie danych w tym wyznaczanie statystyk dla kolumn analizowanych;</li> <li>- tworzenie kolumn wyliczanych;</li> <li>- zmianę formatu danych (numeryczne, tekstowe, daty);</li> <li>- walidację danych z wykorzystaniem tabel słownikowych;</li> <li>- filtrowanie i sortowanie zbiorów;</li> <li>- dołączenie wielu tabel w trybie konkatencji.</li> </ul>	
25.3	Narzędzie ETL musi umożliwiać tworzenie przez użytkownika własnych transformacji, które będą mogły być wykorzystywane przez projektantów procesów ETL, na tych samych zasadach, co transformacje standardowe.	wysoki
25.4	Musi istnieć możliwość łączenia transformacji użytkownika z wbudowanymi w narzędziu transformacjami standardowymi w ramach jednego procesu przetwarzania.	wysoki
25.5	Narzędzia muszą umożliwiać definiowanie, co najmniej poniższych statystyk dla wartości w zbiorach danych (kolumnach tablic): <ul style="list-style-type: none"> <li>- numerycznych: średnia, mediana, wartości najczęściej występujące, wartości odstające, minimum, maksimum, liczba braków danych, unikalność wartości,</li> </ul>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>25</b>	
	<p>dominanta, kwantyle rzędu p (gdzie p jest parametrem wpisanym przez użytkownika), wyświetlanie wykresu dystrybuanty i gęstości prawdopodobieństwa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- znakowych: schematy zapisu (znakowe i słowne), najczęstsze wartości oraz analiza rzeczywistej szerokości kolumny (na podstawie rozmiaru wartości).</li> </ul>	
25.6	<p>Procesy ładowania danych muszą być skonstruowane w taki sposób, aby zapewnić jak najlepszą wydajność procesów ETL. W ramach procesów ładowania muszą zostać określone następujące składowe procesów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grupy obiektów możliwe do ładowania równoległego,</li> <li>- grupy obiektów do ładowania logicznie kolejgowanego.</li> </ul> <p>Przykładowy klasyczny podział na grupy ładowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabele robocze i tabele pomocnicze,</li> <li>- Tabele wymiarów (tabele podstawowe, tabele grupy i most),</li> <li>- Tabele podrzędne drugiego poziomu,</li> <li>- Tabele podrzędne n-tego poziomu,</li> <li>- Mosty hierarchii,</li> <li>- Tabele faktów i migawki przyrostowe,</li> <li>- Migawki okresowe (do tej grupy należą także widoki zmaterializowane zawierające w swych definicjach funkcje agregujące).</li> </ul>	wysoki
25.7	<p>System HD musi umożliwiać początkowe inicjalne zasilanie systemu danymi (na bazie danych systemów źródłowych) i umożliwić dodawanie ich przyrostowo w kolejnych cyklach.</p>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>25</b>	
25.8	Procesy ETL odpowiadające za ekstrakcję, transformację i ładowanie danych z Systemów SWOS i SZP muszą być tak skonstruowane, aby <b>zapewnić w Systemie HD brak przetwarzania danych osobowych pochodzących ze źródłowych systemów SWOS i SZP</b> , z jednoczesnym zapewnieniem stabilności struktur bazodanowych ładowanych do Systemu HD w ramach tych procesów.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>26</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>ETL - wymagania w zakresie zarządzania procesami</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet (wysoki/średni/niski)</b>
26.1	Narzędzie ETL musi umożliwiać pracę w formie zintegrowanego, graficznego środowiska, które nie wymaga przełączania się pomiędzy różnymi aplikacjami.	wysoki
26.2	Narzędzie ETL musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie parametryzowanych procesów ETL</li> <li>- wykorzystanie istniejącego (wbudowanego lub utworzonego) procesu, jako szablonu bezpośrednio w narzędziu ETL, co oznacza, że musi istnieć możliwość prostej podmiany danych źródłowych, struktur docelowych i zmiany reguł przetwarzania dla procesu bez konieczności tworzenia procesu od nowa.</li> </ul>	wysoki
26.3	Narzędzie ETL musi umożliwiać kolejikowanie procesów i uruchamianie ich zarówno w	wysoki

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>ID wymagania</b>	<b>26</b>	
	trybie interaktywnym jak i w trybie wsadowym. Tryb wsadowy musi umożliwiać uruchamianie procesu (również całej kolejki procesów) zgodnie z ustalonym harmonogramem oraz musi umożliwiać uzależnienie uruchamiania od wystąpienia konkretnego zdarzenia (uruchamianie warunkowe).	
26.4	Narzędzie ETL musi umożliwiać sygnalizację wystąpienia błędów w procesach ETL: - wskazywać fragment procesu, w którym wystąpił błąd, - generować raport wskazujący występujące błędy, - powiadamiać o błędach, co najmniej poprzez e-mail (musi istnieć możliwość zdefiniowania odbiorców takich komunikatów).	wysoki
26.5	Narzędzie ETL musi posiadać mechanizm umożliwiający raportowanie stanów i wyników procesów ETL ze szczególnym uwzględnieniem ewentualnych błędów w procesach. Tworzony w narzędziu raport musi zawierać, co najmniej: - czas wykonania poszczególnych zadań z możliwością rozbicia na poszczególne kroki procesów ETL; - informacje o błędach i ostrzeżeniach w poszczególnych zadaniach.	wysoki
26.6	System HD musi umożliwiać wycofanie załadowanych danych oraz powtórzenie procesu ładowania.	wysoki
26.7	System HD musi posiadać mechanizm umożliwiający powiadamianie e-mailowe	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>26</b>	
	zdefiniowanych Administratorów o zakończeniu lub przerwaniu procesów.	
26.8	Narzędzie ETL musi umożliwiać wersjonowanie procesów przetwarzania.	wysoki
26.9	System HD powinien umożliwiać wgląd w stan procesów ETL za pośrednictwem urządzeń mobilnych z zachowaniem wymaganych procedur bezpieczeństwa (np. VPN).	średni

## 2.5 Wymagania dla narzędzia raportowo-analitycznego

<b>ID wymagania</b>	<b>27</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Dostarczenie rozwiązań raportowo-analitycznych</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet (wysoki/średni/niski)</b>
27.1	Wykonawca dostarczy rozwiązania raportowo-analityczne pozwalające na raportowanie i prowadzenie analiz na wszystkich danych przechowywanych w Hurtowni Danych.	wysoki
27.2	Wdrożenie musi być potwierdzone opracowaniem za pomocą wdrożonego narzędzia raportowo-analitycznego, co najmniej 10 przykładowych raportów bazujących na danych źródłowych oraz przetworzonych przez procesy ETL danych zasilających System HD.	wysoki
27.3	Utworzone przez Wykonawcę raporty muszą być dostępne do przetestowania dla	wysoki



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



<b>ID wymagania</b>	<b>27</b>	
	Zamawiającego.	

<b>ID wymagania</b>	<b>28</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Obsługa obiektów raportów w aplikacji</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
28.1	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać możliwość automatycznej generacji raportów predefiniowanych oraz tworzonych / zamawianych przez Użytkowników na podstawie określonego harmonogramu.	wysoki
28.2	Narzędzie raportowo-analityczne musi umożliwiać zapis raportu do pliku w formacie zgodnym z MS Excel, XML, CSV.	wysoki
28.3	Narzędzie raportowo-analityczne powinno umożliwić zapis raportu do pliku w formacie zgodnym z HTML, PDF.	średni
28.4	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać możliwość automatycznej dystrybucji raportów do wskazanych odbiorców (np. na adres e-mail).	wysoki
28.5	Narzędzie raportowo-analityczne, w ramach standardowej pracy użytkownika z raportem, musi umożliwiać wykonanie, co najmniej następujących czynności: - sortowanie danych (z uwzględnieniem polskich znaków), - filtrowanie danych, - formatowanie warunkowe w oparciu o	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>28</b>	
	<p>wartości danych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodawanie własnych wielkości wyliczanych na bazie operacji arytmetycznych wykonywanych na danych zawartych w raporcie,</li> <li>- dodawanie i usuwanie podsumowań w raportach,</li> <li>- synchronizacja obiektów na raporcie (np. powiązanie poziomej szczegółowości prezentowanych danych w tabeli i na wykresie w obrębie jednego raportu).</li> </ul>	
28.6	<p>Narzędzie raportowo-analityczne, w ramach standardowej pracy użytkownika z raportem, powinno umożliwiać wykonanie następujących czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwijanie/drażenie danych według zdefiniowanych hierarchii (drill down),</li> <li>- rozwijanie/drażenie danych według ścieżki wybranej przez użytkownika (drill across),</li> <li>- zmiana wyglądu m.in. zmiana kolorów, zmiana czcionki, zmiana pozycji nagłówek,</li> <li>- transpozycja raportu tabelarycznego (zamiana wierszy z kolumnami).</li> </ul>	średni
28.7	<p>Narzędzie raportowo-analityczne powinno zapewniać możliwość tworzenia powiązanych raportów. Wybranie konkretnej wartości w raporcie powinno dawać możliwość przekierowania do innego raportu, prezentującego wybrane dane w innym ujęciu (np. pierwszy raport prezentuje dane zagregowane, a drugi raport powiązany prezentuje dane detaliczne dla wybranego przecięcia).</p>	średni

<b>ID wymagania</b>	<b>28</b>	
28.8	Narzędzie raportowo-analityczne powinno umożliwić tworzenie <u>kokpitów managerskich</u> pozwalających na graficzną i tabelaryczną prezentację wielu wskaźników na jednym ekranie użytkownika, z możliwością drążenia do danych szczegółowych i na odwrót (drill down i drill up) . Drążenie może również polegać na uruchamianiu szczegółowych raportów po kliknięciu na wartość wybranego wskaźnika lub być zrealizowane bezpośrednio w ramach kokpitu.	średni
28.9	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać formatowanie raportów do wydruku w formacie A3 i A4 oraz podgląd wydruku. Narzędzie musi poprawnie wyświetlać polskie znaki diakrytyczne oraz musi zapewniać prawidłowy wydruk raportów zawierających polskie znaki diakrytyczne.	wysoki
28.10	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać wydruk raportów oraz ich podgląd zgodnie wymaganiami WYSIWYG.	wysoki
28.11	Przy założeniu jednoczesnej pracy połowy maksymalnej liczby użytkowników w Systemie HD – czas generowania wyników dla raportów predefiniowanych nie może być dłuższy niż 3 minuty przy założeniu odpowiednio dobranych zasobów sprzętowych.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>29</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Tworzenie nowych raportów / modyfikacja raportów</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>ID wymagania</b>	<b>29</b>	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
29.1	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać możliwości tworzenia raportów przy pomocy narzędzi dostępnych z poziomu przeglądarki internetowej.	wysoki
29.2	Narzędzie raportowo-analityczne musi umożliwiać tworzenie raportów przy wykorzystaniu interfejsu programistycznego. Dostęp do danych w Hurtowni Danych musi odbywać się, co najmniej za pomocą języka SQL.	wysoki
29.3	Narzędzie raportowo-analityczne musi umożliwiać tworzenie i wykorzystywanie szablonów raportów.	wysoki
29.4	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać możliwość tworzenia raportów i zestawień w oparciu warstwę metadanych biznesowych (wykorzystanie semantyki biznesowej bez konieczności odwoływania się do fizycznych struktur danych).	wysoki
29.5	Narzędzie raportowo-analityczne musi umożliwiać tworzenie raportów poprzez łączenie danych przechowywanych lokalnie (np. w arkuszu MS Excel, pliku tekstowym) z danymi dostępnymi w Hurtowni Danych.	wysoki
29.6	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać możliwość tworzenia zapytań do HD za pomocą kreatora, który pozwala przetwarzać dane użytkownikowi bez znajomości języka SQL. Kreator ma umożliwiać tworzenie kolumn wyliczanych, filtrowanie oraz sortowanie danych.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>29</b>	
29.7	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać możliwość definiowania kolumn wyliczanych przy pomocy kreatora wyrażeń.	wysoki
29.8	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać możliwość wzbogacania raportów o dodatkowe elementy takie jak stopka, nagłówek, dodatkowe elementy tekstowe (opisy) i graficzne (np. logo). Dodatkowo rozwiązanie musi pozwalać na dodawanie do stworzonego raportu automatycznych pól opisu, zawierających m.in. autora, datę utworzenia / modyfikacji raportu.	wysoki
29.9	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewnić możliwość parametryzowania raportów. Dla raportów z parametrami musi istnieć możliwość wyboru elementu z listy wartości. Lista wartości może być predefiniowana lub budowana dynamicznie na podstawie tabeli z danymi. W przypadku zastosowania kilku zależnych od siebie parametrów, lista dostępnych wartości dla pozostałych (zależnych) parametrów musi być automatycznie zawężana na podstawie wcześniej wybranych parametrów.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>30</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Prezentacja wyników i przeliczeń w raportach</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>ID wymagania</b>	<b>30</b>	
30.1	Narzędzie raportowo-analityczne musi zapewniać możliwość prezentacji raportów w postaci tabel, wykresów i wskaźników (KPI). Musi istnieć możliwość umieszczania wielu takich elementów na jednym raporcie na jednej lub wielu stronach / zakładkach.	wysoki
30.2	Narzędzie raportowo-analityczne musi umożliwiać prezentację wyników na wykresach, w tym obsługiwać, co najmniej poniższe typy wykresów: - słupkowy, - kolumnowy, - liniowy, - kołowy, - punktowy.	wysoki
30.3	Narzędzie raportowo-analityczne powinno także umożliwiać prezentację wyników na <u>wykresie powierzchniowym</u> .	średni
30.4	Narzędzie raportowo-analityczne powinno także umożliwiać prezentację wyników na <u>wykresie pierścieniowym</u> .	średni
30.5	Narzędzie raportowo-analityczne powinno także umożliwiać prezentację wyników na <u>wykresie radarowym</u> .	średni
30.6	Narzędzie raportowo-analityczne powinno także umożliwiać prezentację wyników na <u>wykresie bąbelkowym</u> .	średni
30.7	Narzędzie raportowo-analityczne powinno także umożliwiać prezentację wyników na <u>wykresie konturowym</u> .	średni
30.8	Narzędzie raportowo-analityczne powinno umożliwiać tworzenie wykresów mieszanych z zachowaniem logiki łączenia typów (np. punktowo-liniowy, kolumnowo-liniowy,	niski

ID wymagania	30	
	kołowo-radarowy itp.)	
30.9	Narzędzie raportowo-analityczne musi umożliwiać prezentację danych przestrzennych na tle wybranej przez użytkownika (i dostępnej w narzędziu) mapy. Funkcjonalność prezentacji danych przestrzennych na mapie <u>nie oznacza</u> wymagania zaawansowanych analiz GIS, a jedynie zapewnienie lokalizowania i prezentacji danych na tle obiektów mapowych.	wysoki
30.10	Narzędzie raportowo-analityczne powinno umożliwiać prezentację danych przestrzennych na tle map udostępnianych przez System Informacji Przestrzennej Wrocławia lub na tle innych podkładów mapowych zdefiniowanych przez Zamawiającego.	niski
30.11	Narzędzie raportowo-analityczne musi posiadać podstawowe funkcjonalności w zakresie realizacji i prezentacji na wynikach analiz statystycznych, w tym, co najmniej funkcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum oraz maksimum,</li> <li>- suma oraz suma narastająca,</li> <li>- średnia,</li> <li>- wartość oczekiwana,</li> <li>- odchylenie standardowe,</li> <li>- licznosc (count) i licznosc unikalna (count distinct),</li> <li>- dominanta,</li> <li>- mediana.</li> </ul>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>30</b>	
30.12	Narzędzie raportowo-analityczne powinno również posiadać inne funkcjonalności w zakresie realizacji i prezentacji na wynikach analiz statystycznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- obliczanie kwantyli rzędu p, gdzie p jest parametrem wpisywanym przez użytkownika,</li> <li>- wyświetlanie wykresu dystrybuanty i gęstości prawdopodobieństwa.</li> </ul>	średni

<b>ID wymagania</b>	<b>31</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Przechowywanie i zapisywanie raportów</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
31.1	Narzędzie raportowo-analityczne musi umożliwiać przechowywanie raportów w jednym centralnym repozytorium raportów. Zapisywane raporty mają być widoczne tylko dla osób z odpowiednimi uprawnieniami. Uprawnienia mają być nadawane zarówno dla konkretnych (indywidualnych) użytkowników jak i grup użytkowników.	wysoki
31.2	Narzędzie raportowo-analityczne musi pozwalać użytkownikom na tworzenie i zapisywanie własnych wersji raportów w repozytorium, w którym raporty udostępniane są innym użytkownikom. Użytkownik musi mieć prawo udostępniania stworzonego przez siebie raportu grupie użytkowników lub pojedynczemu użytkownikowi.	wysoki

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

## 2.6 Wymagania dotyczące zakresu danych z Systemów Źródłowych

<b>ID wymagania</b>	32	
<b>Nazwa</b>	<b>Zakres danych przetwarzanych i ładowanych do Systemu HD z Systemu SWOS</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
32.1	<p>Do Systemu HD z Systemu SWOS będą przesyłane dane niezbędne do realizacji celów raportowych (raporty zarządcze, wielowymiarowe i ad-hoc) z <b>uwzględnieniem wymagania braku przetwarzania w Systemie HD danych osobowych pochodzących z systemu SWOS</b>. Są to dane dotyczące realizowanych w systemie SWOS e-usług i innych procesów, w co najmniej następującym zakresie:</p> <p>a) dane detaliczne dotyczące wszystkich e-usług i innych procesów realizowanych w Systemie SWOS – do poziomu najdrobniejszej ziarnistości zmiennych opisujących poszczególne zdarzenia;</p> <p>b) dane statystyczne dotyczące wszystkich e-usług i innych procesów realizowanych w Systemie SWOS na różnych dostępnych poziomach agregacji;</p> <p>c) inne szczegółowe dane i struktury danych z Systemu SWOS niezbędne dla potrzeb raportowych i zarządczych umożliwiające wykonanie niestandardowych i zindywidualizowanych raportów z różnych perspektyw i na różnym poziomie ziarnistości (z zastrzeżeniem braku</p>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>32</b>	
	<p>przetwarzania danych osobowych z Systemu SWOS) co najmniej w zakresie opisanym przez poniższe załączniki, stanowiące integralną część niniejszego OPZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Załącznik nr 1</b> - OPZ_System_HD - minimalny zakres metadanych dla dokumentów wejściowych,</li> <li>- <b>Załącznik nr 2</b> - OPZ_System_HD - minimalny zakres metadanych dla spraw,</li> <li>- <b>Załącznik nr 3</b> - OPZ_System_HD - minimalny zakres metadanych dla dokumentów wyjściowych,</li> <li>- <b>Załącznik nr 4</b> - OPZ_System_HD - zakres metadanych dla raportów do systemu RWDZ,</li> <li>- <b>Załącznik nr 5</b> - OPZ_System_HD - minimalny zakres metadanych dla teczek spraw,</li> <li>- <b>Załącznik nr 6</b> - OPZ_System_HD - wzór spisu zdawczo odbiorczego akt,</li> <li>- <b>Załącznik nr 7</b> - OPZ_System_HD - minimalny zakres metadanych dla dokumentów związanych z ochrona środowiska.</li> </ul> <p>Szczegółowy zakres i rodzaj danych przekazywanych z Systemu SWOS do Systemu HD zostanie ustalony na etapie Analizy Przedwdrożeniowej.</p>	

<b>ID wymagania</b>	<b>33</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Zakres danych przetwarzanych i ładowanych do Systemu HD z Systemu SZP</b>	

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>ID wymagania</b>	<b>33</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)
33.1	<p>Do Systemu HD z Systemu SZP będą przesyłane dane dotyczące procesów (z <b>uwzględnieniem wymagania braku przetwarzania w Systemie HD danych osobowych pochodzących z systemu SZP</b>) co najmniej w następującym zakresie:</p> <p>a) procesy zatwierdzone, przyjęte do działania, z podziałem na obsługiwany obszar, jednostkę organizacyjną, która je realizuje, czas rozpoczęcia prac, czas zakończenia prac, id procesu, parametry opisujące (np. nazwa procesu, podrzędny/nadrzędny proces, itp.);</p> <p>b) procesy w trakcie opracowywania w BRO z podziałem na obszar, jednostkę organizacyjną przypisaną do procesu, czas rozpoczęcia prac, parametry opisujące (np. nazwa procesu, podrzędny/nadrzędny proces, itp.), fazę opracowywania;</p> <p>c) procesy zawieszony z podziałem na obsługiwany obszar funkcjonalny, jednostkę organizacyjną, (która je realizuje), data rozpoczęcia, parametry opisujące (np. nazwa procesu, podrzędny/nadrzędny proces, itp.);</p> <p>d) liczba uczestników biorących udział w opracowywaniu danego procesu z podziałem na jednostki organizacyjne, (które reprezentują), stanowisko służbowe;</p>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>33</b>	
	<p>e) ilość kroków\czynności realizowanych w ramach danego procesu (na dany moment);</p> <p>f) ilość postulatów zgłoszonych do procesów przez pracowników UMW, w tym ilość uwag zgłoszonych anonimowo, data, proces;</p> <p>g) dane i parametry poszczególnych kroków\czynności realizowanych w ramach procesów (aktualne i archiwalne) - np. id kroku/czynności, nazwa kroku/czynności, oczekiwany czas realizacji kroku/czynności, jednostka odpowiedzialna za krok/czynność itp.;</p> <p>h) powiązania kroków / czynności z procesami (tablice relacji kroków/czynności i procesów) wraz z chronologią tych kroków/czynności w danym procesie;</p> <p>i) inne niezbędne dane procesów oraz ich kroków/czynności, które zapewnią prawidłowe bazodanowe odzwierciedlenie przebiegu procesu np. dane i parametry poszczególnych kroków\czynności realizowanych w ramach procesów (aktualne i archiwalne) - np. id kroku/czynności, nazwa kroku/czynności, oczekiwany czas realizacji kroku/czynności, jednostka odpowiedzialna za krok/czynność itp., powiązania kroków / czynności z procesami (tablice relacji kroków/czynności i procesów) wraz z chronologią tych kroków/czynności w</p>	

<b>ID wymagania</b>	<b>33</b>	
	danym procesie. Szczegółowy zakres i rodzaj danych przekazywanych z Systemu SZP do Systemu HD zostanie ustalony na etapie Analizy Przedwdrożeniowej.	

## 2.7 Wymagania ogólne

<b>ID wymagania</b>	<b>34</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Wymagania ogólne dla Systemu HD</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet (wysoki/średni/niski)</b>
34.1	Narzędzia dla użytkowników muszą udostępniać interfejs w języku polskim.	wysoki
34.2	Dostarczane oprogramowanie będzie kompletnym rozwiązaniem, oferującym funkcje związane z pobieraniem danych z systemów źródłowych, zarządzaniem jakością danych, przetwarzaniem danych, przechowywaniem danych, monitorowaniem danych, raportowaniem i prowadzeniem analiz OLAP.	wysoki
34.3	System HD musi umożliwiać początkowe inicjalne zasilenie systemu danymi (na bazie systemów źródłowych) i umożliwiać przyrostowe dodawanie danych z systemów źródłowych w kolejnych cyklach.	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>34</b>	
34.4	System HD musi umożliwiać jego rozwój w zakresie: - rozszerzenia obszaru informacyjnego (nowe źródła danych, nowe lub modyfikowane Data Marty itp.), - zmian struktury i przebiegu procesów ETL, - rozbudowy analiz OLAP i raportowania przy wykorzystaniu własnych zasobów osobowych Zamawiającego.	wysoki
34.5	System HD musi umożliwiać jego administrowanie przy wykorzystaniu własnych zasobów osobowych Zamawiającego.	wysoki
34.6	System HD musi dostarczać graficzny interfejs użytkownika, co najmniej dla: - narzędzi ETL i zarządzania jakością danych, - narzędzia raportowo-analitycznego, - narzędzia administracyjnego.	wysoki
34.7	System HD musi umożliwiać jednoczesną pracę docelowo, co najmniej 100 użytkowników.	wysoki
34.8	Oprócz standardowych danych, System HD musi umożliwiać przechowywanie danych współrzędnych geograficznych obiektów przestrzennych w formie i formacie pozwalającym na udostępnianie tych danych do analiz GIS.	wysoki
34.9	System HD musi umożliwiać także przechowywanie danych geodezyjnych obiektów przestrzennych w formie i formacie pozwalającym na udostępnianie tych danych do analiz GIS:  1. Adres geodezyjny: nazwa obrębu, nr arkusza, nr działki, identyfikator	Wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>34</b>	
	<p>działki ewidencyjnej, powierzchnia działki;</p> <p>2. Punkt adresowy: identyfikator GUS i nazwa ulicy, placu skweru itp.; nr porządkowy nadany administracyjnie</p>	
34.10	<p>Dostarczane oprogramowanie Systemu HD musi być w wersji oficjalnej i produkcyjnej. Niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu Alpha, Beta, Community Preview (CP) lub innej, która wyklucza wykorzystanie produkcyjne przez Zamawiającego.</p>	Wysoki
34.11	<p>Żadna z funkcjonalności i właściwości dostarczonego Systemu nie może być ograniczona w czasie, zarówno pod względem formalno-prawnym jak i technicznym.</p>	Wysoki
34.12	<p>Niezbędne jest wyposażenie Systemu HD w protokół komunikacyjny API na potrzeby integracyjne.</p> <p>Wszelkie ustalenia dotyczące sposobu działania integracji będą ustalane w ramach Analizy Przedwdrożeniowej.</p>	Wysoki
34.13	<p>W przypadku zastosowania rozwiązań w technologii webowej - System HD wraz z narzędziem raportowo-analitycznym musi być zgodny z wymaganiami ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych. Musi spełniać kryteria sukcesu zawarte w załączniku do w/w ustawy (zawierającym tabelę, która jest odwzorowaniem struktury zaleceń Web Content Accessibility Guidelines w wersji 2.1)</p>	wysoki

<b>ID wymagania</b>	<b>34</b>	
	zgodnie z kryteriami sukcesu z pkt 4.1, w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• postrzegalności,</li> <li>• funkcjonalności,</li> <li>• zrozumiałości,</li> <li>• kompatybilności.</li> </ul>	
34.14	W przypadku zastosowania rozwiązań w technologii webowej - na stronie internetowej lub w linku do miejsca, w którym można pobrać aplikację mobilną musi być opublikowana deklaracja dostępności (art. 10 ustawy o dostępności cyfrowej) zgodnie dokumentem znajdującym się na stronie <a href="https://mc.bip.gov.pl/objasnienia-prawne/warunki-techniczne-publicacji-oraz-struktura-dokumentu-elektronicznego-deklaracji-dostepnosci.html">https://mc.bip.gov.pl/objasnienia-prawne/warunki-techniczne-publicacji-oraz-struktura-dokumentu-elektronicznego-deklaracji-dostepnosci.html</a> (lub jego kolejnymi wersjami) określającym warunki techniczne publikacji deklaracji dostępności oraz strukturę dokumentu elektronicznego deklaracji dostępności.	wysoki
34.15	System HD musi posiadać webowy interfejs użytkownika.	wysoki



<b>ID wymagania</b>	<b>34</b>	
34.16	W przypadku zakończenia wsparcia przez producenta dla wykorzystywanej w Systemie wersji komponentu, Wykonawca musi zapewnić poprawne działanie Systemu na aktualnie wspieranej wersji komponentu lub wymienić komponent na inny objęty wsparciem producenta i spełniający wymagania Umowy odpowiednio.	Wysoki
34.17	Wykonawca musi zapewnić poprawne działanie Systemu na wykorzystywanych komponentach Infrastruktury Technicznej w wersji aktualnie wspieranej przez producenta.  W przypadku gdy wykorzystywana wersja komponentu Infrastruktury Technicznej utraciła wsparcie producenta, Wykonawca musi dostosować System do wykorzystania nowszej, aktualnie wspieranej przez producenta wersji komponentu Infrastruktury Technicznej.	Wysoki

### 3. Wymagania w zakresie ról funkcyjnych i Użytkowników

<b>ID wymagania</b>	<b>35</b>	
<b>Nazwa</b>	<b>Rodzaje ról w Systemie HD</b>	
<b>Zgłaszający wymaganie</b>	CUI	
<b>Nr wymagania</b>	<b>Opis wymagania</b>	<b>Priorytet</b> (wysoki/średni/niski)



<b>ID wymagania</b>	<b>35</b>	
35.1	<p>Wdrożenie Hurtowni Danych ma za zadanie zapewnić dostęp do raportów standardowych oraz możliwości prowadzenia zaawansowanych analiz uprawnionym Użytkownikom Zamawiającego. Po wdrożeniu System HD będzie administrowany przez zespół pracowników Zamawiającego. W związku z tym należy zdefiniować i objąć wdrożeniem następujące role funkcyjne w Systemie HD:</p> <p>a) <u>Użytkownik Standardowy</u> – użytkownik posiadający możliwość pracy z predefiniowanymi raportami i analizami wynikającymi z danych, do których Użytkownik ma nadany dostęp. Minimalnie wymagana jest funkcjonalność dostępu do współdzielonego repozytorium raportów, otwarcia predefiniowanego raportu, odświeżenia danych w raporcie wraz z podaniem wartości parametrów, sortowanie, filtrowanie danych na raporcie (przy użyciu funkcjonalności narzędzia raportowo-analitycznego) i posiadający możliwość zapisania odświeżonego raportu w narzędziu raportowo-analitycznym. Użytkownik ten nie musi posiadać uprawnień bezpośredniego dostępu do danych w HD, jeżeli wpłynie to korzystnie na koszty rozwiązania.</p> <p>b) <u>Użytkownik Zaawansowany</u> – użytkownik tworzący nowe raporty oraz wykonujący interaktywne analizy wielowymiarowe na</p>	wysoki

ID wymagania	35	
	<p>podstawie wszystkich danych przechowywanych w Systemie HD (w zakresie posiadanych praw dostępu). Ma również dostęp do pełnej funkcjonalności dostępnej Użytkownikom Standardowym.</p> <p>c) <u>Użytkownik Kluczowy (Super użytkownik)</u> – użytkownik modyfikujący i rozwijający metadane biznesowe narzędzia raportowo-analitycznego. Uczestniczy w rozwoju struktury danych i procesów ETL Systemu HD od strony biznesowej. Ma również dostęp do pełnej funkcjonalności dostępnej Użytkownikom Zaawansowanym.</p> <p>d) <u>Administrator</u> – bardzo istotna rola funkcyjna związana z zarządzaniem funkcjonowaniem i bezpieczeństwem Systemu HD oraz zarządzaniem bazami danych Systemu HD. Administrator zarządza i rozwija struktury Systemu HD oraz zasilające je procesy ETL. Nie musi posiadać dostępu do narzędzi raportowo-analitycznych wymaganych dla Użytkowników.</p>	

#### 4. Zgodność z wymogami prawa

Dla zapewnienia zgodności z wymogami prawa System na dzień przedłożenia do odbioru końcowego musi być zgodny z obowiązującymi w Polsce przepisami oraz tymi przepisami prawa powszechnego, których termin wejścia w życie został już określony, a także przepisami prawa miejscowego (uchwałami Rady Miasta Wrocławia) oraz Decyzjami i Zarządzeniami Prezydenta Miasta Wrocławia. W szczególności System musi także spełniać wymogi:



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



„System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia” nr RPDS.02.01.02-02-0013/21

- Obwieszczenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych - Dz. U. z 2017 poz. 2247,
- Ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2018 r., poz. 1000), Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE nazywanego ogólnym Rozporządzeniem o ochronie danych osobowych (RODO),
- Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019 poz. 1781),
- Komunikatu Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych z dnia 17 czerwca 2019 r. w sprawie wykazu rodzajów operacji przetwarzania danych osobowych wymagających oceny skutków przetwarzania dla ich ochrony (M.P. 2019 poz. 666), Ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2018 poz. 1544),
- Ustawy z dnia z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (j.t. Dz.U. 2019 poz. 123),
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. 20119 poz. 123),
- (W przypadku zastosowania rozwiązań w technologii webowej) Ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych. System HD wraz z narzędziem raportowo-analitycznym musi spełniać kryteria sukcesu (na poziomach A oraz AA) zawarte w Załączniku do w/w ustawy (zawierającym tabelę, która jest odwzorowaniem struktury zaleceń Web Content Accessibility Guidelines w wersji 2.1), z uwzględnieniem:
  - postrzegalności,
  - funkcjonalności,
  - zrozumiałości,
  - kompatybilności.

**Podstawy prawne** - główny zakres przepisów

1. Ustawy oraz powiązane z nimi przepisy wykonawcze:



Rzeczpospolita  
Polska



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- Ustawa z dnia 8 marca 1990 r o samorządzie gminnym.
- Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym.
- Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego.
- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej
- Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych.
- Ustawa z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej.
- Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych.
- Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.
- Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej.
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

2. Rozporządzenia:

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 października 2006 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z dokumentami elektronicznymi.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 października 2006 r. w sprawie niezbędnych elementów struktury dokumentów elektronicznych.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 września 2020 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2021

3. Inne przepisy szczegółowe



Rzeczpospolita  
Polska



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- Zarządzenie Prezydenta Wrocławia nr 3858/20 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie Regulaminu Organizacyjnego Urzędu Miejskiego Wrocławia ze zm.
- Zarządzenie Prezydenta Wrocławia nr K/13/18 z dnia 25 maja 2018 r. w sprawie Polityki Ochrony Danych Osobowych i Bezpieczeństwa Informacji Urzędu Miejskiego Wrocławia ze zm.
- Zarządzenie Prezydenta Wrocławia nr K/3/19 z dnia 4 lutego 2019 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Identyfikacji Wizualnej Urzędu Miejskiego Wrocławia ze zm.
- Zarządzenie Prezydenta Wrocławia nr K/39/20 z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie trybu udostępniania informacji publicznej w Urzędzie Miejskim Wrocławia
- Zarządzenie Prezydenta Wrocławia nr K/40/20 z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie trybu udostępniania informacji sektora publicznego do ponownego wykorzystania w Urzędzie Miejskim Wrocławia

## 5. Załączniki do OPZ

### 5.1 Załącznik nr 1 - OPZ\_System\_HD - minimalny zakres metadanych dla dokumentów wejściowych

Zakres metadanych ogólny dla każdego typu dokumentu (np. dane z zewnętrznego EZD lub wprowadzane do Systemu w Kancelarii) - **dane słownikowe w zakresie adresu pocztowego**

**Wprowadzający - użytkownik; Czas ewidencji; Data wpływu; Data dokumentu; Sposób dostarczenia; Sygnatura zewnętrzna dokumentu; Liczba załączników; Czy dokument przetworzono na pdf; Liczba plików; Czy pełne odwzorowanie;**

**Miejscowość; Kod pocztowy; Poczta; Skrytka pocztowa; Ulica; Budynek; (poła słownikowe PNA) Lokal; Kraj; powiązane NIP; REGON; Nr dokumentu z systemu EZD**

Wymagane pola dla dokumentu wejściowego (WAB)

**Nr dokumentu w Systemie, Oznaczenie dokumentu (np. kod kreskowy dokumentu),**



**Typ dokumentu - pole słownikowe obejmujące słownik A, C, D),**  
**Kolejny tom dziennika budowy, Numer decyzji o pozwoleniu na budowę,**  
**Numer zgłoszenia budowy, Nr decyzji sprzed Systemu, z dnia (dotyczy**  
**decyzji), dotyczy sprawy nr,**  
**rodzaj orzeczenia II instancji (Słownik E),**  
**Kategoria obiektu budowlanego - pole słownikowe,**  
**Kubatura m3,**  
**Adres policyjny inwestycji (Ulica, Numer bramy, Numer lokalu, kod**  
**pocztowy - pola wielokrotne słownik EMUiA),**  
**Adres geodezyjny inwestycji (nazwa obrębu, nr arkusza, nr działki -**  
**Identyfikator działki ewidencyjnej - Teryt - pola wielokrotne słownikowe),**  
**Adres spoza SIP, Część działki,**

### Słownik A: Typ pism wniosek/zgłoszenie

Wniosek o pozwolenie na budowę
Wniosek o pozwolenie na rozbiórkę
Wniosek o przeniesienie pozwolenia na budowę na rzecz innej osoby
Wniosek o przeniesienie zgłoszenia budowy budynku mieszkalnego, sieci, stacji transformatorowej na rzecz innej osoby
Wniosek o wygaszenie decyzji
Wniosek o wyrażenie zgody na odstępstwo od przepisów techniczno – budowlanych
Wniosek o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej
Wniosek o zmianę decyzji o pozwoleniu na budowę
Zgłoszenie budowy lub przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego
Zgłoszenie budowy obiektów lub wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę
Zgłoszenie budowy sieci, stacji transformatorowej
Zgłoszenie rozbiórki obiektów budowlanych niewymagających pozwolenia na rozbiórkę
Zgłoszenie zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części

### Kategorie obiektów budowlanych

Kategoria I	budynki mieszkalne jednorodzinne
Kategoria II	budynki służące gospodarce rolnej, jak: produkcyjne, gospodarcze, inwentarsko składowe



Kategoria III	inne niewielkie budynki, jak: domy letniskowe, budynki gospodarcze, garaże do dwóch stanowisk włącznie
Kategoria IV	elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy
Kategoria V	obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie
Kategoria VI	cmentarze
Kategoria VII	obiekty służące nawigacji wodnej, jak: dalby, wysepki cumownicze
Kategoria VIII	inne budowle
Kategoria IX	budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych
Kategoria X	budynki kultu religijnego, jak: kościoły, kaplice, klasztory, cerkwie, zbory, synagogi, meczety oraz domy pogrzebowe, krematoria
Kategoria XI	budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze
Kategoria XII	budynki administracji publicznej, budynki Sejmu, Senatu, Kancelarii Prezydenta, ministerstw i urzędów centralnych, terenowej administracji rządowej i samorządowej, sądów i trybunałów, więzień i domów poprawczych, zakładów dla nieletnich, zakładów karnych, aresztów śledczych oraz obiekty budowlane Sił Zbrojnych
Kategoria XIII	pozostałe budynki mieszkalne
Kategoria XIV	budynki zakwaterowania turystycznego i rekreacyjnego, jak: hotele, motele, pensjonaty, domy wypoczynkowe, schroniska turystyczne

Kategoria XV	budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny
Kategoria XVI	budynki biurowe i konferencyjne
Kategoria XVII	budynki handlu, gastronomii i usług, jak: sklepy, centra handlowe, domy towarowe, hale targowe, restauracje, bary, kasyna, dyskoteki, warsztaty rzemieślnicze, stacje obsługi pojazdów, myjnie samochodowe, garaże powyżej dwóch stanowisk, budynki dworcowe
Kategoria XVIII	budynki przemysłowe, jak: budynki produkcyjne, służące energetyce, montownie, wytwórnie, rzeźnie oraz obiekty magazynowe, jak: budynki składowe, chłodnie, hangary, wiaty, a także budynki kolejowe, jak: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywownie, wagonownie, strażnice przejazdowe, myjnie taboru kolejowego
Kategoria XIX	zbiorniki przemysłowe, jak: silosy, elewatory, bunkry do magazynowania paliw i gazów oraz innych produktów chemicznych
Kategoria XX	stacje paliw
Kategoria XXI	obiekty związane z transportem wodnym, jak: porty, przystanie, sztuczne wyspy, baseny, doki, falochrony, nabrzeża, mola, pirsy, pomosty, pochylnie
Kategoria XXII	place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi
Kategoria XXIII	obiekty lotniskowe, jak: pasy startowe, drogi kołowania, płyty lotniskowe, place postojowe i manewrowe, lądowiska
Kategoria XXIV	obiekty gospodarki wodnej, jak: zbiorniki wodne i nadpoziomowe, stawy rybne
Kategoria XXV	drogi i kolejowe drogi szynowe
Kategoria XXVI	sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
Kategoria XXVII	budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne, jak: zapory, progi i stopnie wodne, jazy, bramy przeciwpowodziowe, śluzy wałowe, syfony, wały przeciwpowodziowe, kanały, śluzy żeglowne, opaski i ostrogi brzegowe, rowy melioracyjne



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Kategoria XXVIII	drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele
Kategoria XXIX	wolno stojące kominy i maszty
Kategoria XXX	obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków

**Słownik C: Inne**

Decyzja
Informacja przetargowa
Tarcza antycovidowa
Obwieszczenie
Odwołanie
Opinia
Orzeczenie II instancji
Pismo
Postanowienie
Skarga
Uzgodnienie
Uzupełnienie braków wniosku
Uzupełnienie opłaty skarbowej
Uzupełnienie dokumentacji po postanowieniu PB
Wniosek o udostępnienie akt oraz wydanie uwierzytelnionych kopii dokumentów
Wniosek o opiniowanie formy i lokalizacji szyldu, autoreklamy, nośnika reklamowego, ogródka gastronomicznego, obiektu małej architektury, innego obiektu
Wniosek o udostępnienie danych osobowych
Wniosek o udostępnienie informacji o środowisku
Wniosek o rejestracje dziennika budowy
Wniosek o udostępnienie informacji publicznej
Wniosek o wydanie opinii
Wniosek o wypis i wyrys z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Wniosek o wydanie zaświadczenia o samodzielności lokali



Wniosek o wydanie zaświadczenia
Wniosek o zwrot opłaty skarbowej
Wycofanie wniosku / zgłoszenia
Wyrok WSA, NSA
Zaświadczenie
Zażalenie

**Słownik D: Typ pisma planowanie**

Wniosek o ustalenie warunków zabudowy
Wniosek o zmianę decyzji o ustaleniu warunków zabudowy
Wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
Wniosek o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy na rzecz innej osoby
Wniosek o inwestycje z ustawy lex developer

**Słownik E: Rodzaj orzeczenia II instancji**

Utrzymanie
Uchylenie do ponownego rozpatrzenia
Uchylone – zmienione
Uchylone – orzekające o sprawie
Uchylone i umarzające postępowanie
Umarzające postępowanie
Inne
Stwierdzenie nieważności
Odmowa wznowienia postępowania
Niedopuszczalność odwołania

## 5.2 Załącznik nr 2 - OPZ\_System\_HD - minimalny zakres metadanych dla spraw

**Numer sprawy zgodny z JRWA, Data założenia sprawy, kategoria archiwalna**  
**Adres policyjny inwestycji (Ulica, Numer bramy, Numer lokalu, kod**



„System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia” nr RPDS.02.01.02-02-0013/21

*pocztowy - pola wielokrotne - pola słownikowe EMUiA),*  
*Adres geodezyjny inwestycji (nazwa obrębu, nr arkusza, nr działki -*  
*Identyfikator działki ewidencyjnej - Teryt - pola wielokrotne - słownikowe ),*  
Adres spoza SIP, Część działki  
Nazwa inwestycji - zamierzenia,  
*Zakończenie sprawy słownik SA,*  
Sprawa zakończona, Data zakończenia sprawy , Data wprowadzenia  
informacji o zakończeniu sprawy, Data wpływu wniosku na podstawie  
którego założono sprawę,  
*Nazwa dzielnicy słownik SB,*  
**Budownictwo pole opisane dalej wiele pozycji i słowników**  
**PKOB słownik PK**  
**Rodzaj budownictwa wg GUS słownik RB**  
**Ilość obiektów budowlanych, Liczba nowopowstałych budynków, Liczba**  
**nowopowstałych mieszkań**  
**Powierzchnia użytkowa nowopowstałych mieszkań [m2], Powierzchnia**  
**użytkowa nowopowstałych(ego) budynków(u) [m2],**  
**Forma budownictwa słownik FB**  
**Przyczyna ubytku słownik PU**  
**Ubytek słownik U**  
**Numer(y) mieszkania(ń) - w przypadku ubytku mieszkań, Powierzchnia**  
**terenów, dla których wydano decyzję pozytywną o warunkach zabudowy i**  
**zagospodarowania terenu [m2] ,Powierzchnia terenów, dla których wydano**  
**decyzję pozytywną o lokalizacji inwestycji celu publicznego [m2]**  
Kubatura m3,  
Powierzchnia użytkowa m2  
Kategoria obiektu budowlanego słownik B,  
Odnawialne źródło energii słownik SE,  
Nr dziennika budowy, Data rejestracji dziennika, Kolejny tom dziennika,  
Numer decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę lub numer zgłoszenia  
budowy,  
Podstawa wydania decyzji o pozwoleniu na budowę słownik WE,  
Data wydania decyzji, Data ostateczności decyzji, Data wprowadzenia  
informacji o ostateczności decyzji, Data wprowadzenia informacji o  
przyjętym zgłoszeniu, Przyjęto zgłoszenie,  
Rodzaj decyzji słownik SD,



Rzeczpospolita  
Polska



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**Numer decyzji zmieniającej, Numer decyzji zmienionej, Numer decyzji uchylającej, Numer decyzji uchylonej, Numer decyzji wygaszającej, Numer decyzji wygaszonej, Numer decyzji unieważniającej, Numer decyzji unieważnionej,**

**Typy pism wejściowych słownik A, C, D**

**Data wpływu pisma**

**Typy pism wyjściowych słownik WD, WP, WZ, WT**

**Data akceptacji pisma wyjściowego**

**Rodzaj rozstrzygnięcia II instancji dla postanowień i decyzji słownik E**

**Czas publikacji obwieszczenia w BIP - data publikacji +14dni**

**Czas publikacji informacji o zgłoszeniu w BIP - data wpływu wniosku+ 30 dni lub data wniesienia sprzeciwu + 30 dni albo data publikacji informacji o niewniesieniu sprzeciwu + 30 dni**

**Status sprawy słownik SS**

**Karta informacyjna słownik KI**

**Sprawa związana z ochroną środowiska**

**Informacja o pozwoleniu na użytkowanie - decyzja lub zaświadczenie**

**Data zamieszczenia informacji o doręczeniu zgłoszenia w BIP**

**Stacja lub punkt ładowania w rozumieniu ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych**

**Opłata skarbową należną**

**Opłata skarbową opłaconą**

**Opłata skarbową nierozliczoną, Czy obiekt wpisany jest do rejestru zabytków**

#### **Słownik SA: WAB Sprawa zakończona**

<b>Sposób zakończenia sprawy</b>
wydano decyzję
przyjęto zgłoszenie
wycofano wniosek/zgłoszenie
pozostawiono bez rozpoznania
przekazano zgodnie z właściwością
wydano zaświadczenie
wydano postanowienie
odpowiedziano pismem



<b>Sposób zakończenia sprawy</b>
inne-załatwiono

**Słownik SB: Dzielnice**

<b>Nazwa</b>
Psie Pole
Śródmieście
Stare Miasto
Krzyki
Fabryczna

**Słownik SD: Rodzaj decyzji**

<b>Nazwa</b>
Decyzja - pozytywna
Decyzja - inna
Decyzja – odmawiająca (negatywna)
Decyzja – sprzeciw
Decyzja – uchylająca decyzję
Decyzja - o stwierdzeniu wygaśnięcia decyzji
Decyzja - o umorzeniu postępowania

**Słownik SE: Odnawialne źródło energii**

<b>Odnawialne źródło energii</b>
pompa ciepła
kolektor słoneczny
instalacja z wykorzystaniem biomasy – biogazu
elektrownia słoneczna
elektrownia wiatrowa
elektrownia wodna
inne

**Słownik WE: Podstawa wydania decyzji**Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>Nazwa</b>
DWZ
MPZP

**Słownik SS: Status sprawy**

<b>Nazwa</b>
wpłynął wniosek
zawiadomienie o wszczęciu
sprawa w toku
zakończenie postępowania
wydano decyzje / zaświadczenie
dokument do odbioru osobistego
dokumenty wysłano

**Pole: Budownictwo**

Nazwa pola	informacja
PKOB	<b>Słownik: Symbol PKOB</b>
Rodzaj budownictwa wg GUS	<b>Słownik: Rodzaj budownictwa</b>
Ilość obiektów budowlanych	
Liczba nowopowstałych budynków	
Liczba nowopowstałych mieszkań	
Powierzchnia użytkowa nowopowstałych mieszkań [m2]	
Powierzchnia użytkowa nowopowstałych(ego) budynków(u) [m2]	
Forma budownictwa	<b>Słownik: Forma budownictwa</b>
Przyczyna ubytku	<b>Słownik: Przyczyna ubytku</b>
Ubytek	<b>Słownik: Ubytek</b>
Numer(y) mieszkania(ń) - w przypadku ubytku mieszkań	
Powierzchnia terenów, dla których wydano decyzję pozytywną o warunkach zabudowy i	



Nazwa pola	informacja
zagospodarowania terenu [m2]	
Powierzchnia terenów, dla których wydano decyzję pozytywną o lokalizacji inwestycji celu publicznego [m2]	

**Słownik PK: Symbol PKOB**

<b>Symbol</b>	<b>Wyszczególnienie</b>
0000	INNE
1110	Budynki mieszkalne jednorodzinne
1121	Budynki o dwóch mieszkaniach
1122	Budynki o trzech i więcej mieszkaniach
1130	Budynki zbiorowego zamieszkania
1211	Budynki hoteli
1212	Budynki zakwaterowania turystycznego, pozostałe
1220	Budynki biurowe
1230	Budynki handlowo-usługowe
1241	Budynki łączności, dworców i terminali
1242	Budynki garaży
1251	Budynki przemysłowe
1252	Zbiorniki, silosy i budynki magazynowe
1261	Ogólnodostępne obiekty kulturalne
1262	Budynki muzeów i bibliotek
1263	Budynki szkół i instytucji badawczych
1264	Budynki szpitali i zakładów opieki medycznej
1265	Budynki kultury fizycznej
1271	Budynki gospodarstw rolnych
1272	Budynki przeznaczone do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych
1273	Obiekty budowlane wpisane do rejestru zabytków i objęte indywidualną ochroną konserwatorską oraz nieruchome, archeologiczne dobra kultury.
1274	Nieruchome, archeologiczne dobra kultury. Pozostałe budynki niemieszkalne, gdzie indziej nie wymienione



Symbol	Wyszczególnienie
2111	Autostrady i drogi ekspresowe
2112	Ulice i drogi pozostałe
2121	Drogi kolejowe dalekiego zasięgu
2122	Drogi kolejowe na obszarach miejskich
2130	Drogi lotniskowe
2141	Mosty wiadukty i estakady
2142	Tunele i przejścia podziemne
2151	Porty, przystanie i kanały żeglowne
2152	Zapory wodne
2153	Budowle inżynierskie służące do nawadniania i kultywacji ziemi
2211	Rurociągi dalekiego zasięgu do transportu ropy naftowej i gazu
2212	Rurociągi dalekiego zasięgu do transportu wody i ścieków
2213	Linie telekomunikacyjne dalekiego zasięgu
2214	Linie elektroenergetyczne dalekiego zasięgu
2221	Rurociągi sieci rozdzielczej gazu
2222	Rurociągi sieci wodociągowej rozdzielczej i ciepłowniczej
2223	Rurociągi sieci kanalizacyjnej rozdzielczej
2224	Linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne rozdzielcze
2301	Budowle dla górnictwa i kopalnictwa
2302	Elektrownie
2303	Zakłady chemiczne
2304	Zakłady przemysłu ciężkiego, gdzie indziej nie sklasyfikowane
2411	Boiska i budowle sportowe
2412	Budowle sportowe i rekreacyjne pozostałe
2420	Obiekty inżynierii lądowej i wodnej pozostałe, gdzie indziej nie sklasyfikowane
9999	REKLAMA

### Słownik RB: Rodzaj budownictwa

Nazwa
nowe
rozbudowa



<b>Nazwa</b>
przebudowa
zmiana sposobu użytkowania
przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania
rozbiórka
instalacja wewnętrzna
przyłącze + instalacja wewnętrzna
przyłącze
urządzenie
tymczasowe
adaptacja
nośnik reklamowy
reklama
remont

**Słownik FB: Forma budownictwa**

<b>Nazwa</b>
indywidualne realizowane z przeznaczeniem innym niż na sprzedaż i wynajem
indywidualne realizowane z przeznaczeniem na sprzedaż i wynajem
spółdzielcze
przeznaczone na sprzedaż lub wynajem nie dotyczy indywidualnego
komunalne
społeczne czynszowe
zakładowe

**Słownik PU: Przyczyna ubytku**

<b>Nazwa</b>
zły stan techniczny
zajęcie terenu pod inwestycje
klęski żywiołowe
zmiana przeznaczenia
inne

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

**SłownikU : Ubytek**

<b>Nazwa</b>
cały
częściowy

**Słownik KI: Temat dokumentu - karta informacyjna**

<b>Temat dokumentu</b>
ochrona powietrza
ochrona wód
ochrona powierzchni ziemi
ochrona przed hałasem
ochrona przed polami elektromagnetycznymi
ochrona kopalin
ochrona zwierząt oraz roślin
inne

**Słownik B: Kategorie obiektów budowlanych WAB**

Kategoria I	budynki mieszkalne jednorodzinne
Kategoria II	budynki służące gospodarce rolnej, jak: produkcyjne, gospodarcze, inwentarsko składowe
Kategoria III	inne niewielkie budynki, jak: domy letniskowe, budynki gospodarcze, garaże do dwóch stanowisk włącznie
Kategoria IV	elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy
Kategoria V	obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie
Kategoria VI	cmentarze
Kategoria VII	obiekty służące nawigacji wodnej, jak: dalby, wysepki cumownicze
Kategoria VIII	inne budowle
Kategoria IX	budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych
Kategoria X	budynki kultu religijnego, jak: kościoły, kaplice, klasztory, cerkwie, zbory, synagogi, meczety oraz domy pogrzebowe, krematoria
Kategoria XI	budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze
Kategoria XII	budynki administracji publicznej, budynki Sejmu, Senatu, Kancelarii Prezydenta, ministerstw i urzędów centralnych, terenowej administracji rządowej i samorządowej, sądów i trybunałów, więzień i domów poprawczych, zakładów dla nieletnich, zakładów karnych, aresztów śledczych oraz obiekty budowlane Sił Zbrojnych
Kategoria XIII	pozostałe budynki mieszkalne
Kategoria XIV	budynki zakwaterowania turystycznego i rekreacyjnego, jak: hotele, motele, pensjonaty, domy wypoczynkowe, schroniska turystyczne
Kategoria XV	budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny
Kategoria XVI	budynki biurowe i konferencyjne
Kategoria XVII	budynki handlu, gastronomii i usług, jak: sklepy, centra handlowe, domy towarowe, hale targowe, restauracje, bary, kasyna, dyskoteki, warsztaty rzemieślnicze, stacje obsługi pojazdów, myjnie samochodowe, garaże powyżej dwóch stanowisk, budynki dworcowe
Kategoria XVIII	budynki przemysłowe, jak: budynki produkcyjne, służące energetyce, montownie, wytwórnie, rzeźnie oraz obiekty magazynowe, jak: budynki składowe, chłodnie, hangary, wiaty, a także budynki kolejowe, jak: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe, myjnie taboru kolejowego
Kategoria XIX	zbiorniki przemysłowe, jak: silosy, elewatory, bunkry do magazynowania paliw i gazów oraz innych produktów

	chemicznych
Kategoria XX	stacje paliw
Kategoria XXI	obiekty związane z transportem wodnym, jak: porty, przystanie, sztuczne wyspy, baseny, doki, falochrony, nabrzeża, mola, pirsy, pomosty, pochylnie
Kategoria XXII	place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi
Kategoria XXIII	obiekty lotniskowe, jak: pasy startowe, drogi kołowania, płyty lotniskowe, place postojowe i manewrowe, lądowiska
Kategoria XXIV	obiekty gospodarki wodnej, jak: zbiorniki wodne i nadpoziomowe, stawy rybne
Kategoria XXV	drogi i kolejowe drogi szynowe
Kategoria XXVI	sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
Kategoria XXVII	budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne, jak: zapory, progi i stopnie wodne, jazy, bramy przeciwpowodziowe, śluzy wałowe, syfony, wały przeciwpowodziowe, kanały, śluzy żeglowne, opaski i ostrogi brzegowe, rowy melioracyjne
Kategoria XXVIII	drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele
Kategoria XXIX	wolno stojące kominy i maszty
Kategoria XXX	obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków

### Słownik A: Typ pism wniosek/zgłoszenie do WAB

Zawartość słownika:

<b>Typ pisma</b>
Wniosek o pozwolenie na budowę
Wniosek o pozwolenie na rozbiórkę
Wniosek o przeniesienie pozwolenia na budowę na rzecz innej osoby
Wniosek o przeniesienie zgłoszenia budowy budynku



<b>Typ pisma</b>
mieszkalnego, sieci, stacji transformatorowej na rzecz innej osoby
Wniosek o wygaszenie decyzji
Wniosek o wyrażenie zgody na odstępstwo od przepisów techniczno – budowlanych
Wniosek o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej
Wniosek o zmianę decyzji o pozwoleniu na budowę
Zgłoszenie budowy lub przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinne
Zgłoszenie budowy obiektów lub wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę
Zgłoszenie budowy sieci, stacji transformatorowej
Zgłoszenie rozbiórki obiektów budowlanych niewymagających pozwolenia na rozbiórkę
Zgłoszenie zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części

### **Słownik C: Inne (do WAB)**

<b>Typ dokumentu</b>
Decyzja
Informacja przetargowa
Tarcza antycovidowa
Obwieszczenie
Odwołanie
Opinia
Orzeczenie II instancji
Pismo
Postanowienie
Skarga
Uzgodnienie
Uzupełnienie braków wniosku
Uzupełnienie opłaty skarbowej
Uzupełnienie dokumentacji po postanowieniu PB
Wniosek o udostępnienie akt oraz wydanie uwierzytelnionych kopii dokumentów



<b>Typ dokumentu</b>
Wniosek o opiniowanie formy i lokalizacji szyldu, autoreklamy, nośnika reklamowego, ogródka gastronomicznego, obiektu małej architektury, innego obiektu
Wniosek o udostępnienie danych osobowych
Wniosek o udostępnienie informacji o środowisku
Wniosek o udostępnienie informacji publicznej
Wniosek o rejestrację dziennika budowy
Wniosek o wydanie opinii
Wniosek o wypis i wyrys z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Wniosek o wydanie zaświadczenia o samodzielności lokali
Wniosek o wydanie zaświadczenia
Wniosek o zwrot opłaty skarbowej
Wycofanie wniosku / zgłoszenia
Wyrok WSA, NSA
Zaświadczenie
Zażalenie

### **Słownik D Typ pisma PP do WAB**

<b>Typ dokumentu PP</b>
Wniosek o ustalenie warunków zabudowy
Wniosek o zmianę decyzji o ustaleniu warunków zabudowy
Wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
Wniosek o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy na rzecz innej osoby
Wniosek o inwestycje z ustawy lex deweloper

### **Słownik E: Rodzaj orzeczenia II instancji**

Utrzymanie
Uchylenie do ponownego rozpatrzenia
Uchylone – zmienione
Uchylone – orzekające o sprawie



Uchylone i umarzające postępowanie
Umarzające postępowanie
Inne
Stwierdzenie nieważności
Odmowa wznowienia postępowania
Niedopuszczalność odwołania

**Słownik WP: Rodzaj postanowienia**

<b>Nazwa</b>
Postanowienie – inne
Postanowienie - o podjęciu postępowania
Postanowienie - o zawieszeniu postępowania
Postanowienie – nieprawidłowości w projekcie
Postanowienie - zgoda na odstępstwo
Postanowienie - sprostowanie omyłki
Postanowienie - pozytywne
Postanowienie - negatywne

**Słownik WZ: Rodzaj zaświadczenia**

<b>Nazwa</b>
Zaświadczenie o ostateczności decyzji
Zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia rozbiórki
Zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania
Zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia robót budowlanych
Zaświadczenie o

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>Nazwa</b>
samodzielności lokali
Zaświadczenie potwierdzające fakty

**Słownik WT: Podtyp pisma wychodzącego**

<b>Nazwa</b>
Pismo – wezwanie do uzupełnienia braków we wniosku
Pismo – zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego
Pismo - inne
Pismo - związane z wydaną (wydawaną decyzją) decyzją
Pismo - o zwłoce w załatwieniu sprawy
Pismo - o uzgodnienie
Pismo - o opinie
Pismo – zawiadomienie o zakończeniu postępowania
Pismo - udostępnienie danych osobowych
Pismo – udostępnienie informacji publicznej
Pismo - związane z ZRID
Pismo - związane z opinią urbanistyczną
Pismo – opinia Plastyka Miejskiego
Pismo - związane z opłatą skarbową
Pismo – wezwanie do wniesienia opłaty skarbowej
Pismo - związane z mpzp
Pismo - związane z zaświadczeniami
Pismo - związane ze statystyka i meldunkami
Pismo - związane z wystąpieniem o odstępowanie od przepisów budowlanych
Pismo - związane z odwołaniem od decyzji do sądu
Pismo - związane z odwołaniem od decyzji do urzędu wojewódzkiego



Nazwa
Pismo - związane z zażaleniem przekazanym do sko
Pismo - związane z zażaleniem przekazanym do urzędu wojewódzkiego
Wypis i wyrys z mpzp
Obwieszczenie
Karta informacyjna - ochrona środowiska
Opinia o podziale
Pismo związane z mpzp

### Słownik SD: Rodzaj decyzji

Nazwa
Decyzja - pozytywna
Decyzja - inna
Decyzja – odmawiająca (negatywna)
Decyzja – sprzeciw
Decyzja – uchylająca decyzję
Decyzja - o stwierdzeniu wygaśnięcia decyzji
Decyzja - o umorzeniu postępowania

### Słownik WE: Podstawa wydania decyzji

Nazwa
DWZ
MPZP

## 5.3 Załącznik nr 3 - OPZ\_System\_HD - minimalny zakres metadanych dla dokumentów wyjściowych

Kolorem fioletowym i pismem pochyłym oznaczono pola słownikowe **-(pola słownikowe)**

**Adres policyjny inwestycji (Ulica, Numer bramy, Numer lokalu, kod pocztowy - pola wielokrotne - pola słownikowe PNA),**



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



„System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia” nr RPDS.02.01.02-02-0013/21

**Adres geodezyjny inwestycji (nazwa obrębu, nr arkusza, nr działki - Identyfikator działki ewidencyjnej - Teryt - pola wielokrotne - słownikowe ),**

**Adres spoza SIP**

**Kategoria obiektu budowlanego słownik B,**

**Symbol PKOB słownik PK**

**Rodzaj decyzji słownik SD,**

**Data pisma**

**Numer decyzji w rejestrze decyzji (nadany po akceptacji), Data wydania decyzji,**

**Podstawa wydania decyzji o pozwoleniu na budowę słownik WE,**

**Data ostateczności decyzji, Data wprowadzenia informacji o ostateczności**

**decyzji, Numer decyzji zmieniającej, Numer decyzji zmienionej, Numer**

**decyzji uchylającej, Numer decyzji uchylonej, Numer decyzji wygaszającej,**

**Numer decyzji wygaszonej, Numer decyzji unieważniającej, Numer decyzji**

**unieważnionej, Numer decyzji przenoszącej**

**Nr dziennika budowy, Data rejestracji dziennika, Kolejny tom dziennika,**

**Numer decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę , numer sprawy**

**dotyczący zgłoszenia,**

**Rodzaj postanowienia słownik WP,**

**Numer postanowienia w rejestrze postanowień, Data wydania**

**postanowienia,**

**Rodzaj zaświadczenia słownik WZ,**

**Numer zaświadczenia w rejestrze zaświadczeń, Data wydania**

**zaświadczenia,**

**Pismo inne słownik WT,**

**Data przekazania do operatora pocztowego via EZD dla pierwszego adresata dokumentu wyjściowego,**

**Status wysyłki pisma**

**Data publikacji w BIP**

**Karta informacyjna słownik KI**

**Data wysyłki, data powrotu zwrotki, data odbioru pisma (zwrotki), data**

**zwrotu pisma(zwrotki) do nadawcy, przyczyna zwrotu,**

**Data zgłoszenia reklamacji odbioru pisma, Data załatwienia reklamacji**

**Przygotowano dokumenty papierowe do odbioru - wysyłki**

## **Słownik B: Kategorie obiektów budowlanych WAB**



<b>kategoria obiektu budowlanego</b>	
Kategoria I	budynki mieszkalne jednorodzinne
Kategoria II	budynki służące gospodarce rolnej, jak: produkcyjne, gospodarcze, inwentarsko składowe
Kategoria III	inne niewielkie budynki, jak: domy letniskowe, budynki gospodarcze, garaże do dwóch stanowisk włącznie
Kategoria IV	elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy
Kategoria V	obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdźalnie
Kategoria VI	cmentarze
Kategoria VII	obiekty służące nawigacji wodnej, jak: dalby, wysepki cumownicze
Kategoria VIII	inne budowle
Kategoria IX	budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych
Kategoria X	budynki kultu religijnego, jak: kościoły, kaplice, klasztory, cerkwie, zbory, synagogi, meczety oraz domy pogrzebowe, krematoria
Kategoria XI	budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze
Kategoria XII	budynki administracji publicznej, budynki Sejmu, Senatu, Kancelarii Prezydenta, ministerstw i urzędów centralnych, terenowej administracji rządowej i samorządowej, sądów i trybunałów, więzień i domów poprawczych, zakładów dla nieletnich, zakładów karnych, aresztów śledczych oraz obiekty budowlane Sił Zbrojnych
Kategoria XIII	pozostałe budynki mieszkalne
Kategoria	budynki zakwaterowania turystycznego i rekreacyjnego, jak: hotele,



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



<b>kategoria obiektu budowlanego</b>	
XIV	motele, pensjonaty, domy wycieczkowe, schroniska turystyczne
Kategoria XV	budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny
Kategoria XVI	budynki biurowe i konferencyjne
Kategoria XVII	budynki handlu, gastronomii i usług, jak: sklepy, centra handlowe, domy towarowe, hale targowe, restauracje, bary, kasyna, dyskoteki, warsztaty rzemieślnicze, stacje obsługi pojazdów, myjnie samochodowe, garaże powyżej dwóch stanowisk, budynki dworcowe
Kategoria XVIII	budynki przemysłowe, jak: budynki produkcyjne, służące energetyce, montownie, wytwórnie, rzeźnie oraz obiekty magazynowe, jak: budynki składowe, chłodnie, hangary, wiaty, a także budynki kolejowe, jak: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe, myjnie taboru kolejowego
Kategoria XIX	zbiorniki przemysłowe, jak: silosy, elewatory, bunkry do magazynowania paliw i gazów oraz innych produktów chemicznych
Kategoria XX	stacje paliw
Kategoria XXI	obiekty związane z transportem wodnym, jak: porty, przystanie, sztuczne wyspy, baseny, doki, falochrony, nabrzeża, mola, pirsy, pomosty, pochylnie
Kategoria XXII	plac składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi
Kategoria XXIII	obiekty lotniskowe, jak: pasy startowe, drogi kołowania, płyty lotniskowe, place postojowe i manewrowe, lądowiska
Kategoria XXIV	obiekty gospodarki wodnej, jak: zbiorniki wodne i nadpoziomowe, stawy rybne
Kategoria XXV	drogi i kolejowe drogi szynowe
Kategoria XXVI	sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
Kategoria XXVII	budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne, jak: zapory, progi i stopnie wodne, jazy, bramy przeciwpowodziowe, śluzy wałowe, syfony, wały przeciwpowodziowe, kanały, śluzy żeglowne, opaski i ostrogi brzegowe, rowy melioracyjne

<b>kategoria obiektu budowlanego</b>	
Kategoria XXVIII	drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele
Kategoria XXIX	wolno stojące kominy i maszty
Kategoria XXX	obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków

**Słownik SD: Rodzaj decyzji**

<b>Nazwa</b>
Decyzja - pozytywna
Decyzja - inna
Decyzja – odmawiająca (negatywna)
Decyzja – sprzeciw
Decyzja – uchylająca decyzję
Decyzja - o stwierdzeniu wygaśnięcia decyzji
Decyzja - o umorzeniu postępowania

**Słownik WE: Podstawa wydania decyzji**

<b>Nazwa</b>
DWZ
MPZP

**Słownik KI: Temat dokumentu - karta informacyjna**

<b>Temat dokumentu</b>
ochrona powietrza
ochrona wód
ochrona powierzchni ziemi
ochrona przed hałasem
ochrona przed polami

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>Temat dokumentu</b>
elektromagnetycznymi
ochrona kopalin
ochrona zwierząt oraz roślin
inne

**SłownikPK: Symbol PKOB**

<b>Symbol</b>	<b>Wyszczególnienie</b>
0000	INNE
1110	Budynki mieszkalne jednorodzinne
1121	Budynki o dwóch mieszkaniach
1122	Budynki o trzech i więcej mieszkaniach
1130	Budynki zbiorowego zamieszkania
1211	Budynki hoteli
1212	Budynki zakwaterowania turystycznego, pozostałe
1220	Budynki biurowe
1230	Budynki handlowo-usługowe
1241	Budynki łączności, dworców i terminali
1242	Budynki garaży
1251	Budynki przemysłowe
1252	Zbiorniki, silosy i budynki magazynowe
1261	Ogólnodostępne obiekty kulturalne
1262	Budynki muzeów i bibliotek
1263	Budynki szkół i instytucji badawczych
1264	Budynki szpitali i zakładów opieki medycznej
1265	Budynki kultury fizycznej
1271	Budynki gospodarstw rolnych
1272	Budynki przeznaczone do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych
1273	Obiekty budowlane wpisane do rejestru zabytków i objęte indywidualną ochroną konserwatorską oraz nieruchome, archeologiczne dobra kultury.
1274	Nieruchome, archeologiczne dobra kultury. Pozostałe budynki niemieszkalne, gdzie indziej niewymienione
2111	Autostrady i drogi ekspresowe

Rzeczpospolita  
Polska**DOLNY  
ŚLĄSK**Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

<b>Symbol</b>	<b>Wyszczególnienie</b>
2112	Ulice i drogi pozostałe
2121	Drogi kolejowe dalekiego zasięgu
2122	Drogi kolejowe na obszarach miejskich
2130	Drogi lotniskowe
2141	Mosty wiadukty i estakady
2142	Tunele i przejścia podziemne
2151	Porty, przystanie i kanały żeglowne
2152	Zapory wodne
2153	Budowle inżynierskie służące do nawadniania i kultywacji ziemi
2211	Rurociągi dalekiego zasięgu do transportu ropy naftowej i gazu
2212	Rurociągi dalekiego zasięgu do transportu wody i ścieków
2213	Linie telekomunikacyjne dalekiego zasięgu
2214	Linie elektroenergetyczne dalekiego zasięgu
2221	Rurociągi sieci rozdzielczej gazu
2222	Rurociągi sieci wodociągowej rozdzielczej i ciepłowniczej
2223	Rurociągi sieci kanalizacyjnej rozdzielczej
2224	Linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne rozdzielcze
2301	Budowle dla górnictwa i kopalnictwa
2302	Elektrownie
2303	Zakłady chemiczne
2304	Zakłady przemysłu ciężkiego, gdzie indziej nie sklasyfikowane
2411	Boiska i budowle sportowe
2412	Budowle sportowe i rekreacyjne pozostałe
2420	Obiekty inżynierii lądowej i wodnej pozostałe, gdzie indziej nie sklasyfikowane
9999	REKLAMA

### Słownik WP: Rodzaj postanowienia

<b>Nazwa</b>
Postanowienie – inne
Postanowienie - o podjęciu postępowania
Postanowienie - o zawieszeniu postępowania
Postanowienie – nieprawidłowości w projekcie
Postanowienie - zgoda na odstąpienie



<b>Nazwa</b>
Postanowienie - sprostowanie omyłki
Postanowienie - pozytywne
Postanowienie - negatywne

**Słownik WZ: Rodzaj zaświadczenia**

<b>Nazwa</b>
Zaświadczenie o ostateczności decyzji
Zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia rozbiórki
Zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania
Zaświadczenie o przyjęciu zgłoszenia robót budowlanych
Zaświadczenie o samodzielności lokali
Zaświadczenie potwierdzające fakty

**Słownik WT: Podtyp pisma wychodzącego**

<b>Nazwa</b>
Pismo – wezwanie do uzupełnienia braków we wniosku
Pismo – zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego
Pismo - inne
Pismo - związane z wydaną (wydawaną decyzją) decyzją
Pismo - o zwłoce w załatwieniu sprawy
Pismo - o uzgodnienie
Pismo - o opinie
Pismo – zawiadomienie o zakończeniu postępowania
Pismo - udostępnienie danych osobowych
Pismo – udostępnienie informacji publicznej
Pismo - związane z ZRID
Pismo - związane z opinią urbanistyczną
Pismo – opinia Plastyka Miejskiego
Pismo - związane z opłatą skarbową
Pismo – wezwanie do wniesienia opłaty skarbowej
Pismo - związane z mpzp



Nazwa
Pismo - związane z zaświadczeniami
Pismo - związane ze statystyka i meldunkami
Pismo - związane z wystąpieniem o odstępowo od przepisów budowlanych
Pismo - związane z odwołaniem od decyzji do sko
Pismo - związane z odwołaniem od decyzji do urzędu wojewódzkiego
Pismo - związane z zażaleniem przekazanym do sko
Pismo - związane z zażaleniem przekazanym do urzędu wojewódzkiego
Wypis i wyrys z mpzp
Karta informacyjna - ochrona środowiska
Obwieszczenie
Opinia o podziale
Pismo związane z mpzp

#### 5.4 Załącznik nr 4 - OPZ\_System\_HD - zakres metadanych dla raportów do systemu RWDZ

Zakres metadanych w RWDZ dla decyzji:

B2: Numer ewidencyjny wniosku nadawany w urzędzie, B3: Data wpływu wniosku do urzędu,

B5: Czy inwestor był wzywany do uzupełnienia braków formalnych **słownik**: TAK/NIE, B6: Data wezwania do uzupełnienia braków formalnych , B7: Data uzupełnienia braków formalnych,

B9: Wniosek wycofany przez wnioskodawcę **słownik**: TAK/NIE, B10: Data wycofania wniosku, B11: Wniosek bez rozpatrzenia, B12: Wniosek przekazany zgodnie z właściwością,

D1: Rodzaj obiektu **słownik**: Budynek mieszkalny jednorodzinny, Obiekt budowlany inny niż budynek mieszkalny jednorodzinny,

D2: Kategoria obiektu **słownik**,

D3: Kubatura budynku w m3,

D4: Rodzaj (cel) zamierzenia budowlanego **słownik**: budowa nowego/nowych obiektów budowlanych, rozbudowa istniejącego/ istniejących obiektów budowlanych,



Rzeczpospolita  
Polska



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



nadbudowa istniejącego/ istniejących obiektów budowlanych, odbudowa istniejącego/ istniejących obiektów budowlanych, rozbiórka istniejącego obiektu budowlanego, wykonanie robót budowlanych innych niż wymienione powyżej,  
D5: Nazwa zamierzenia budowlanego , D6: Województwo (adres obiektu), D7: Kod pocztowy , D8: Miejscowość, D9: Ulica, D10: Numer domu, D11: Nr lokalu, D12: Jedn. Ewidencyjna WWPPGG\_R, Jedn. Ewidencyjna WWPPGG\_R, Obręb XXXX, Działka, Arkusz mapy, Arkusz ew. AR\_, D13: Obręb WWPPGG\_R.XXXX, D14: Działka, D14.1: Arkusz mapy, G2: Numer ewidencyjny decyzji nadany w urzędzie, G3: Data wydania decyzji, G4: Decyzja **słownik**: pozytywna / negatywna / umarzająca , G4.1: Stan prawny decyzji decyzja wyeliminowana z obiegu prawnego **słownik**: TAK/NIE, G5: Uwagi,  
H1: Czy inwestor był wzywany do uzupełnienia dokumentacji **słownik**: TAK/NIE, H2: Data postanowienia, H3: Data otrzymania uzupełnienia dokumentacji/upływ terminu na uzupełnienie,  
I1: Czy wniosek wymagał uzgodnień z konserwatorem **słownik**: TAK/NIE, I2: Data wystąpienia do konserwatora, I3: Data otrzymania uzgodnień z konserwatorem, J1: Zawieszenie postępowania, J2: Data zawieszenia postępowania , J3: Data podjęcia postępowania ,  
K1: Czy zaistniały inne przyczyny wydłużenia ustawowego czasu wydania decyzji **słownik**: TAK/NIE, K2: Wymienić przyczyny, K3: Liczba dni wydłużenia, K4: Uwagi

Zakres metadanych w RWDZ dla zgłoszeń:

B2: Numer ewidencyjny zgłoszenia nadawany w urzędzie, F3: Data wpływu zgłoszenia do urzędu, D1: Rodzaj obiektu **słownik**: Budynek mieszkalny jednorodzinny, Obiekt budowlany inny niż budynek mieszkalny jednorodzinny, D2: Kategoria obiektu **słownik**: ,  
D3: Kubatura budynku w m3,  
D4: Rodzaj (cel) zamierzenia budowlanego **słownik**: budowa nowego/nowych obiektów budowlanych, rozbudowa istniejącego/ istniejących obiektów budowlanych, nadbudowa istniejącego/ istniejących obiektów budowlanych, odbudowa istniejącego/ istniejących obiektów budowlanych,  
D5: Nazwa zamierzenia budowlanego , D6: Województwo (adres obiektu), D7: Kod pocztowy , D8: Miejscowość, D9: Ulica, D10: Numer domu, D11: Nr lokalu, D12: Jedn. Ewidencyjna, Jedn. Ewidencyjna, Obręb, Działka, Arkusz mapy, Arkusz ew. AR\_, D13: Obręb, D14: Działka, D14.1: Arkusz mapy,  
E1: Czy inwestor był wzywany do uzupełnienia braków **słownik**: TAK/NIE,



E2: Data wysłania postanowienia,  
E3: Data otrzymania uzupełnienia dokumentacji/upływ terminu na uzupełnienie,  
F1: Zgłoszenie wycofane przez wnioskodawcę **słownik**: TAK/NIE,  
F2: Data wycofania zgłoszenia, F3: Zgłoszenie przekazane zgodnie z właściwością **słownik**: TAK/NIE,  
F4: Zgłoszenie bez rozpatrzenia **słownik**: TAK/NIE,  
G1: Data zamieszczenia informacji o doręczeniu zgłoszenia w BIP,  
H1: Sposób załatwienia zgłoszenia **słownik**: w toku / sprzeciw / nie wniesiono sprzeciwu / -/,  
H3: Numer ewidencyjny decyzji nadany w urzędzie,  
H4: Data wydania decyzji, H5: Data nadania decyzji albo wprowadzenia do systemu,  
H6: Stan prawny decyzji o sprzeciwie decyzja o sprzeciwie wyeliminowana z obiegu prawnego **słownik**: TAK/NIE,

### 5.5 Załącznik nr 5 - OPZ\_System\_HD - minimalny zakres metadanych dla teczek spraw

Minimalny zakres metadanych dla teczek spraw w archiwum podręcznym:

**Numer sprawy zgodny z JRWA, Data założenia sprawy, nr JRWA, opis słowny JRWA, kategoria archiwalna, Numer teczki archiwalnej nadany w archiwum podręcznym, Liczba tomów, Położenie teczki w archiwum podręcznym - adres półki, kod kreskowy teczki**

**Adres policyjny inwestycji (Ulica, Numer bramy, Numer lokalu, kod pocztowy - pola wielokrotne - pola słownikowe EMUiA),**

**Adres geodezyjny inwestycji (nazwa obrębu, nr arkusza, nr działki - Identyfikator działki ewidencyjnej - Teryt - pola wielokrotne - słownikowe ),**

**Nazwa inwestycji - zamierzenia,**

**Sprawa zakończona, Data zakończenia sprawy , Data wprowadzenia informacji o zakończeniu sprawy, Data wpływu wniosku na podstawie którego założono sprawę,**

**PKOB słownik PK**

**Data przekazania teczki do archiwum podręcznego, Data odbioru teczki w archiwum podręcznym,**

**Data wypożyczenia teczki z archiwum podręcznego, Data zwrotu teczki do archiwum podręcznego**

**Data przekazania teczki do archiwum załadowego**



Rzeczpospolita  
Polska



DOLNY  
ŚLĄSK

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## Czy obiekt wpisany jest do rejestru zabytków

### Słownik PK: Symbol PKOB

Symbol	Wyszczególnienie
0000	INNE
1110	Budynki mieszkalne jednorodzinne
1121	Budynki o dwóch mieszkaniach
1122	Budynki o trzech i więcej mieszkaniach
1130	Budynki zbiorowego zamieszkania
1211	Budynki hoteli
1212	Budynki zakwaterowania turystycznego, pozostałe
1220	Budynki biurowe
1230	Budynki handlowo-usługowe
1241	Budynki łączności, dworców i terminali
1242	Budynki garaży
1251	Budynki przemysłowe
1252	Zbiorniki, silosy i budynki magazynowe
1261	Ogólnodostępne obiekty kulturalne
1262	Budynki muzeów i bibliotek
1263	Budynki szkół i instytucji badawczych
1264	Budynki szpitali i zakładów opieki medycznej
1265	Budynki kultury fizycznej
1271	Budynki gospodarstw rolnych
1272	Budynki przeznaczone do sprawowania kultu religijnego i czynności religijnych
1273	Obiekty budowlane wpisane do rejestru zabytków i objęte indywidualną ochroną konserwatorską oraz nieruchome, archeologiczne dobra kultury.
1274	Nieruchome, archeologiczne dobra kultury. Pozostałe budynki niemieszkalne, gdzie indziej nie wymienione
2111	Autostrady i drogi ekspresowe
2112	Ulice i drogi pozostałe
2121	Drogi kolejowe dalekiego zasięgu
2122	Drogi kolejowe na obszarach miejskich
2130	Drogi lotniskowe



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



<b>Symbol</b>	<b>Wyszczególnienie</b>
2141	Mosty wiadukty i estakady
2142	Tunele i przejścia podziemne
2151	Porty, przystanie i kanały żeglowne
2152	Zapory wodne
2153	Budowle inżynierskie służące do nawadniania i kultywacji ziemi
2211	Rurociągi dalekiego zasięgu do transportu ropy naftowej i gazu
2212	Rurociągi dalekiego zasięgu do transportu wody i ścieków
2213	Linie telekomunikacyjne dalekiego zasięgu
2214	Linie elektroenergetyczne dalekiego zasięgu
2221	Rurociągi sieci rozdzielczej gazu
2222	Rurociągi sieci wodociągowej rozdzielczej i ciepłowniczej
2223	Rurociągi sieci kanalizacyjnej rozdzielczej
2224	Linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne rozdzielcze
2301	Budowle dla górnictwa i kopalnictwa
2302	Elektrownie
2303	Zakłady chemiczne
2304	Zakłady przemysłu ciężkiego, gdzie indziej nie sklasyfikowane
2411	Boiska i budowle sportowe
2412	Budowle sportowe i rekreacyjne pozostałe
2420	Obiekty inżynierii lądowej i wodnej pozostałe, gdzie indziej nie sklasyfikowane
9999	REKLAMA

## 5.6 Załącznik nr 6 - OPZ\_System\_HD - wzór spisu zdawczo odbiorczego akt



Rzeczpospolita  
Polska



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



„System transformacji cyfrowej i procesowej w Departamencie Strategii i Rozwoju Miasta Urzędu Miejskiego Wrocławia” nr RPDS.02.01.02-02-0013/21



**(może być kilka haseł jednocześnie)**, Nazwa dokumentu (rodzaj sprawy) - **wybór ze słownika 2**, Obszar, którego dokument dotyczy, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (domyślnie Wrocław), Pełna sygnatura dokumentu - **Nr dokumentu w danej sprawie z Systemu**, Data dokumentu - **data wpływu wniosku do urzędu**, Data zatwierdzenia dokumentu - **data zarejestrowania dokumentu**. Miejsce przechowywania dokumentu (domyślnie adres WAB), Czy dokument jest ostateczny tak/nie (pole wyboru), Numery kart innych dokumentów w sprawie, Data zamieszczenia w wykazie danych o dokumencie, Zastrzeżenia dotyczące nieudostępniania informacji,

**Nr dokumentu w Systemie, Oznaczenie dokumentu (np. kod kreskowy dokumentu),**

**Typ dokumentu - pole słownikowe obejmujące słownik A, C, D),**

**Nazwa inwestycji - zamierzenia,**

**Adres policyjny inwestycji (Ulica, Numer bramy, Numer lokalu, kod pocztowy - pola wielokrotne słownik EMUiA),**

**Adres geodezyjny inwestycji (nazwa obrębu, nr arkusza, nr działki - Identyfikator działki ewidencyjnej - Teryt - pola wielokrotne słownikowe),**

### Słownik 1: Temat dokumentu

ochrona powietrza
ochrona wód
ochrona powierzchni ziemi
ochrona przed hałasem
ochrona przed polami elektromagnetycznymi
ochrona kopalin
ochrona zwierząt oraz roślin
inne

### Słownik 2: Rodzaj sprawy

ustalenie warunków zabudowy
ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego
pozwolenie na budowę
zatwierdzenie projektu budowlanego
zezwolenie na realizację inwestycji drogowej

