

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dla zadania pod nazwą „Dostarczenie i uruchomienie Zintegrowanego Systemu Informatycznego do obsługi Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego miasta Sosnowiec wraz z dostawą serwera i asystą techniczną”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest :

- dostarczenie i uruchomienie zintegrowanego systemu informatycznego do prowadzenia Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK),
- konwersja wszystkich posiadanych przez PZGiK baz danych w formie cyfrowej do zintegrowanego systemu informatycznego,
- import skalibrowanych i zeskanowanych analogowych map zasadniczych w celu umożliwienia prowadzenia hybrydowej mapy zasadniczej,
- przeszkolenie pracowników z obsługi dostarczonego zintegrowanego systemu informatycznego,
- dostarczenie i uruchomienie serwera dla zintegrowanego systemu informatycznego,
- prowadzenie asysty technicznej dla zintegrowanego systemu informatycznego.

2. Dane o obiekcie:

- Miasto Sosnowiec położone jest w wschodniej części województwa śląskiego. Powierzchnia ewidencyjna miasta wynosi 9106ha
- Opisowa i graficzna baza danych ewidencji gruntów i budynków (10 obrębów, ok. 50500 działek) jest prowadzona w oprogramowaniu V-System
- Rejestr cen i wartości prowadzony w oprogramowaniu V-System
- Osnowa geodezyjna wraz z opisami topograficznymi punktów w formacie dxf i tif (ilość 2800) prowadzona w oprogramowaniu V-System
- Rejestr faktur, zgłoszeń i zamówień prowadzony w oprogramowaniu V-System
- Zeskanowane operaty techniczne dotyczące ewidencji gruntów i budynków (ilość 240 000 stron A4) w formacie tif
- Ortofotomapa 2012r.
- W latach 2008-2009 została przeprowadzona kompleksowa modernizacja ewidencji gruntów i budynków.
- Powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny jest prowadzony w zintegrowanym systemie informatycznym V-System, w ramach którego działa 5 modułów :

Lp.	Nazwa modułu	Funkcja
1	V-Biuro	Zarządzanie Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

2	V-Dok	Zarządzanie obiegiem dokumentów na poziomie Wydziału Geodezji
3	VEGA	System do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków – EGiB
4	V-Mapa	Prowadzenie i obsługa numerycznej mapy zasadniczej (tylko warstwa EGIB) oraz części geometrycznej ZUDP
5	RCiWN	Rejestr Cen i Wartości Nieruchomości

3. Unormowania prawne dotyczące Systemu obowiązujące na dzień wszczęcia postępowania:

System musi być zgodny z wymogami obowiązujących przepisów prawa oraz z niniejszymi warunkami technicznymi.

Ustawy:

- ustawa z 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520);
- ustawa z 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76 poz. 489 ze zm.);
- ustawa z 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz.1114 ze zm.);
- ustawa z 6 lipca 1982 r. o księgach wieczystych i hipotece (Dz. U. z 2016 r. poz. 790, ze zm.);
- ustawa z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz. 1774 ze zm.);
- ustawa z 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r. poz. 1182);
- ustawa z 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych (Dz. U. z 2001 r. Nr 128, poz. 1402 ze zm.);
- ustawa z 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz.1422 ze zm.);
- ustawa z 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2015, poz. 1446 ze zm.);
- ustawa z 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262 ze zm.);
- ustawa z 24 czerwca 1994 r. o własności lokali (Dz. U. z 2015r., poz. 1892 ze zm.);
- ustawa z 14 lutego 2003 r. o przenoszeniu treści księgi wieczystej do struktury księgi wieczystej prowadzonej w systemie informatycznym (Dz. U. z 2003 r. Nr 42, poz. 363);
- dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę Informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. U. UE. L. 2007.108.1 ze zm.);
- ustawa z 29 sierpnia 1997 r. o komornikach sądowych i egzekucji (Dz. U. z 2015 r. poz. 790 ze zm.).

Rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2005 r., poz. 542);

- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej z dnia 2 listopada 2015 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 2029);
- rozporządzenie Rady Ministrów z 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247);
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352);
- rozporządzenie Rady Ministrów z 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. z 2012 r. poz. 199);
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. z 2012 r. poz. 125);
- rozporządzenie Rady Ministrów z 17 lipca 2001 r. w sprawie wykazywania w ewidencji gruntów i budynków danych odnoszących się do gruntów, budynków i lokali, znajdujących się na terenach zamkniętych (Dz. U. z 2001 r. Nr 84, poz. 911);
- rozporządzenie Ministrów Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z 14 kwietnia 1999 r. w sprawie rozgraniczania nieruchomości (Dz. U. z 1999 r. Nr 45, poz. 453);
- rozporządzenie Rady Ministrów z 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz. U. z 2012 r. poz. 1246);
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 17 listopada 2011 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 279, poz. 1642 ze zm.);
- rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1183);
- rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz. U. z 2014 r. poz. 914);
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz. U. z 2014 r. poz. 917);
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r. poz. 924);
- rozporządzenie Rady Ministrów z 27 września 2005 r. w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym (Dz. U. z 2005 r. Nr 205, poz. 1692);
- rozporządzenie Rady Ministrów z 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. z 2016 r. poz. 113tj.);

- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. z 2004 r. Nr 100, poz. 1024);
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą Informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 201, poz. 1333);
- rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z 17 września 2001 r. w sprawie prowadzenia ksiąg wieczystych i zbiorów dokumentów (Dz. U. z 2001 r. Nr 102, poz. 1122 ze zm.);

4. Wymagania funkcjonalne dla zintegrowanego systemu informatycznego do prowadzenia Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (PZGiK),

Ewidencja gruntów i budynków – minimalne warunki:

Zapewniać współdziałanie z powiatowym, informatycznym systemem prowadzenia i obiegu dokumentacji geodezyjno - kartograficznej, zwanym dalej „Ośrodkiem” w zakresie:

- pobierania podstawy zmiany w danych przedmiotowych EGiB z systemu Ośrodek,
- dostępu do danych związanych ze zgłoszoną pracą geodezyjną (zgłoszenie, zamówienie, operat) w systemie Ośrodek z poziomu modułu do prowadzenia danych przedmiotowych EGiB,
- określania dopuszczalnego zakresu przestrzennego zmiany w danych przedmiotowych EGiB, związanego z zarejestrowanym w systemie Ośrodek zakresem pracy geodezyjnej,
- bezpośredniego dostępu do plików źródłowych, będących wynikiem pracy geodezyjnej, stanowiących podstawę aktualizacji danych przedmiotowych EGiB, takich jak:
 - wykazy współrzędnych w plikach tekstowych,
 - pliki GML.

Zapewniać współdziałanie z bazami GESUT, BDOT500, BDSOG w zakresie:

- dostępu do baz danych GESUT, BDOT500 i BDSOG z poziomu mapy,
- wykorzystania baz danych GESUT, BDOT500 i BDSOG dla celów aktualizacji danych przedmiotowych EGiB z poziomu mapy, w tym:
- możliwość zarządzania warstwami baz danych GESUT, BDOT500, z poziomu legendy mapy, określania ich widoczności, lokalizowalności, snapowalności,
- możliwość wykorzystywania warstw GESUT, BDOT500, BDSOG dla celów precyzyjnego pozyskiwania danych, z wykorzystaniem narzędzi konstrukcyjnych (obliczenia biegunowe i ortogonalne).

Zapewniać współdziałanie z BDSOG, w zakresie pobierania danych z banku

osnowy geodezyjnej dla celu:

- dostępu do danych banku osnowy geodezyjnej,
- wyświetlania danych banku osnowy geodezyjnej na mapie.

Zapewniać współdziałanie z bazą danych ewidencji miejscowości ulic i adresów w zakresie pobierania danych z ewidencji miejscowości ulic i adresów dla celu:

- określania numerów porządkowych budynków,
- dostępu do danych ewidencji miejscowości ulic i adresów,
- wyświetlania danych ewidencji miejscowości ulic i adresów na mapie.

Zapewniać współdziałanie z danymi z rejestru cen i wartości nieruchomości (RCiWN) w zakresie przekazywania danych skutkujących zapisem transakcji w tym rejestrze.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru:

Ewidencja gruntów i budynków musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- System musi zapewniać prowadzenie ewidencji gruntów i budynków z poziomu aplikacji desktopowej jako jednej wspólnej bazy danych przedmiotowych i podmiotowych ewidencji gruntów i budynków.
- System musi zapewnić wprowadzanie zmian z poziomu mapy ewidencyjnej dotyczących działek i budynków w zakresie geometrii (dane przedmiotowe) i atrybutów dla danych przedmiotowych i podmiotowych..
- Przed wdrożeniem systemu, Wykonawca musi zaimportować dane o działkach tak by tworzyły obiekty zdefiniowane Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2013 poz. 1551).
- System musi umożliwiać bieżącą aktualizację danych EGiB w trybie długich transakcji. Zmiany wprowadzone w takim trybie nie są widoczne dla innych użytkowników w stanie aktualnym. Wszystkie operacje edycyjne mają być dokonywane w ramach transakcji bazodanowych, co umożliwić może anulowanie tych operacji w ramach transakcji bazodanowej.
- System musi umożliwiać prezentację wszystkich modyfikacji danych wprowadzonych w ramach danej zmiany (długiej transakcji), a w szczególności:
 - prezentować wykaz obiektów nowych, usuniętych i zmodyfikowanych,
 - pozwolić na podgląd atrybutów obiektów nowych, usuniętych i zmodyfikowanych, w tym ich geometrii,
 - pozwolić na podgląd i porównanie atrybutów obiektów zmodyfikowanych (stan przed zmianą i stan po zmianie), w tym ich geometrii,
 - System musi przechowywać informację dotyczącą historii podziału i scalenia działek, w sposób umożliwiający prześledzenie informacji o numerach ich poprzedników i następników powstałych w wyniku podziału lub scalenia działek.
 - System musi pozwalać na kontrolowaną aktualizację danych EGiB z wykorzystaniem standardu GML lub SHP w trybie transakcyjnym..

- Podstawą wprowadzania zmian muszą być dane dotyczące prac geodezyjnych i operatów zgromadzonych w module ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
- System musi umożliwiać generowanie zawiadomień o przeprowadzonej zmianie w danych:
 - z rejestru gruntów,
 - z rejestru budynków,
 - z rejestru lokali, oraz dla
 - podmiotów ewidencyjnych.
- System musi umożliwiać, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa prowadzenie:
 - rejestru gruntów,
 - rejestru budynków,
 - rejestru lokali,
 - mapy ewidencyjnej,
- System musi umożliwiać kontrolowanie wprowadzanych danych podmiotów ewidencyjnych dotyczących identyfikatorów PESEL oraz REGON.
- System musi posiadać mechanizmy ujednolicania danych osobowych oraz nazw podmiotów w taki sposób, aby po zidentyfikowaniu podmiotu ewidencyjnego, który w bazie danych systemu występuje kilka razy, system sprowadzał ich nazwy do jednej postaci czyniąc je jednym podmiotem.
- System musi zapewnić kontrolę spójności i jakości wprowadzanych danych opisowych poprzez:
 - sprawdzanie poprawności udziałów podmiotów i bilansowanie powierzchni działek
 - określanie grup i podgrup rejestrowych, korekty danych przedmiotowych,
 - generowanie numerów jednostek rejestrowych, identyfikatorów budynków i lokali,
 - przydzielanie budynków i lokali do odpowiednich jednostek rejestrowych budynków i lokali.
- System musi umożliwiać wyszukiwanie i przeglądanie danych opisowych i geometrycznych zawartych w rejestrze gruntów, rejestrze budynków, rejestrze lokali wg:
 - danych osobowych,
 - identyfikatorów oraz atrybutów zawartych w danych przedmiotowych gruntów, budynków, lokali,
 - dzienników zmian,
 - zapytań przestrzennych.
- System musi zapewnić wgląd oraz generowanie raportów z aktualnych i archiwalnych danych EGiB, a w szczególności:
 - stanu aktualnego,
 - stanu na zadany dzień,
 - stanów od dnia do dnia.

- Wyszukiwanie w rejestrze gruntów w systemie musi być realizowane przynajmniej poprzez określenie jednego lub kilku z następujących atrybutów:
 - gminy,
 - obrębu,
 - arkusza mapy,
 - numeru ewidencyjnego działki,
 - rodzajów użytków gruntowych,
 - numeru księgi wieczystej,
 - numeru jednostki gruntowej,
 - powierzchni działki,
 - adresu położenia,
 - grupy rejestrowej,
 - charakteru władania,
 - udziału własności,
 - podmiotu władania.
- Wyszukiwanie w rejestrze budynków musi być realizowane przynajmniej poprzez określenie jednego lub kilku z następujących atrybutów:
 - gminy,
 - obrębu,
 - arkusza mapy,
 - numeru ewidencyjnego działki,
 - numeru budynku
 - identyfikatora ewidencyjnego budynku,
 - numeru księgi wieczystej,
 - numeru jednostki gruntowej,
 - numeru jednostki budynkowej,
 - numeru kartoteki budynku,
 - funkcji użytkowej,
 - podmiotu władania.
- Wyszukiwanie w rejestrze lokali musi być realizowane przynajmniej poprzez określenie jednego lub kilku z następujących atrybutów:
 - gminy,
 - obrębu,
 - arkusza mapy,
 - numeru ewidencyjnego działki,
 - nr budynku
 - identyfikatora ewidencyjnego budynku,
 - numeru księgi wieczystej,
 - numeru jednostki gruntowej,
 - numeru jednostki budynkowej,
 - numeru jednostki lokalowej,
 - numeru kartoteki budynku,

- numeru kartoteki lokalu,
- podmiotu władania.
- System musi umożliwiać generowanie poniżej wymienionych raportów oraz eksportów z bazy danych (GML) ze stanem aktualnym lub na dowolny moment w przeszłości (dzień, minuta, sekunda).
- System musi umożliwiać generowanie następujących raportów dla działek:
 - rejestr gruntów (dla obrębu ewidencyjnego),
 - zestawienie gruntów (dla obrębu ewidencyjnego),
 - wypis z rejestru gruntów,
 - wypis z rejestru gruntów dla jednostki rejestrowej,
 - wypis z rejestru gruntów o niepełnej treści,
 - wypis z rejestru gruntów o niepełnej treści dla jednostki rejestrowej,
 - wypis z wrysem (na jednej kartce papieru),
 - zestawienie powierzchni użytków,
 - skorowidz działek ewidencyjnych,
 - wykaz współrzędnych punktów granicznych,
 - wykaz współrzędnych konturów gruntowych i użytków gruntowych,
 - w przypadku samych wypisów musi być możliwość wygenerowania w postaci pojedynczego wypisu oraz grupowo.
- System musi umożliwiać generowanie następujących raportów dla budynków:
 - rejestr budynków (dla obrębu ewidencyjnego),
 - kartotekę budynków (dla obrębu ewidencyjnego),
 - wypis z kartoteki budynków,
 - wypis z kartoteki budynków dla jednostki rejestrowej,
 - wypis z rejestru budynków,
 - wypis z rejestru budynków dla jednostki rejestrowej,
 - wypis z rejestru budynków o niepełnej treści,
 - wypis z rejestru budynków dla jednostki rejestrowej o niepełnej treści,
 - wypis z kartoteki lokali
 - wykaz współrzędnych budynków,
 - w przypadku samych wypisów musi być możliwość wygenerowania w postaci pojedynczego wypisu oraz grupowo,
- System musi umożliwiać generowanie następujących raportów dla lokali:
 - rejestr lokali (dla obrębu ewidencyjnego),
 - kartotekę lokali (dla obrębu ewidencyjnego),
 - wypis z kartoteki lokalu,
 -
 - wypis z rejestru lokal,
 - wypis z rejestru lokalu dla jednostki rejestrowej,
 - wypis z rejestru lokali o niepełnej treści,
 - wypis z rejestru lokali o niepełnej treści dla jednostki rejestrowej,
 - skorowidz lokali,

- w przypadku samych wypisów musi być możliwość wygenerowania w postaci pojedynczego wypisu oraz grupowo.
- System musi zapewniać generowanie zestawień statystycznych, w tym:
 - zestawienia gruntów dla obrębów,
 - wykazu gruntów dla obrębów,
 - wykazu budynków dla jednostek ewidencyjnych,
 - wykazu lokali dla jednostek ewidencyjnych,
 - statystyki przeprowadzonych zmian w ewidencji gruntów i budynków w określonym przedziale czasu.
- System musi zapewnić generowanie zestawień i raportów specjalnych, takich jak:
 - wykazu osób, jednostek organizacyjnych i organów władających gruntami Skarbu Państwa,
 - zestawienie działek, budynków i lokali podmiotów wymienionych wyżej (pkt a),
 - wykazu osób, jednostek organizacyjnych i organów władających gruntami województwa,
 - zestawienie działek, budynków i lokali podmiotów wymienionych wyżej (pkt c),
 - wykazu osób, jednostek organizacyjnych i organów władających gruntami powiatu,
 - zestawienie działek, budynków i lokali podmiotów wymienionych wyżej (pkt e),
 - wykazu osób, jednostek organizacyjnych i organów władających gruntami gminy,
 - zestawienie działek, budynków i lokali podmiotów wymienionych wyżej (pkt g),
- System musi zapewniać generowanie raportów dotyczących danych przedmiotowych, w tym:
 - wykazu współrzędnych punktów granicznych dla jednostki, obrębu, działek ewidencyjnych,
 - wykazu porównania powierzchni działek ewidencyjnych dla obrębu, który zawiera rozbieżności między powierzchnią ewidencyjną a geodezyjną działek ewidencyjnych,
 - wykazu porównania powierzchni klasoużytków dla obrębu, który zawiera rozbieżności między powierzchnią ewidencyjną a geodezyjną klasoużytków dla poszczególnych działek.
- System musi zapewnić dostęp do danych EGiB, do celów informacyjnych dla potrzeb innych wydziałów urzędu oraz jednostek zewnętrznych, w tym:
 - dostęp do zintegrowanych danych ewidencji gruntów i budynków,
 - wykonywanie przekrojowych analiz na danych ewidencji gruntów i budynków, z uwzględnieniem warunków przedmiotowych, podmiotowych oraz relacji przestrzennych np. działki zabudowane budynkami, których jedynym właścicielem jest gmina, znajdujące na użytkach gruntowych o oznaczeniu Ba, o wielkości powyżej 1000m², dla obszaru wyszukiwania wskazanego na mapie,

- prezentację przekrojowych analiz w postaci map tematycznych, np. mapa struktury własności, mapa użytkowania terenu,
- generowanie wypisu i wyrys, dla celów informacyjnych, zawierającego odpowiednią klauzulę,
- System musi posiadać mechanizm nadawania uprawnień w zakresie dostępu, przeglądania treści, sporządzania raportów, wprowadzania i zatwierdzenia zmian.
- System musi posiadać mechanizmy dla rezerwacji minimum numeracji dla działek ewidencyjnych,
- Wszystkie dane zgromadzone w systemie i posiadające odniesienie przestrzenne muszą być prezentowane na mapie w postaci konfigurowalnych przez administratora map tematycznych z możliwością wyszukiwania tych danych z poziomu mapy poprzez precyzyjne określenie atrybutów wyszukiwanych obiektów lub podanie filtra przestrzennego.

5. Rejestr cen i wartości nieruchomości

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów

Rejestr cen i wartości nieruchomości, zwany dalej RCWiN, musi spełniać następujące, minimalne warunki funkcjonalne:

- W zakresie danych EGiB:
 - połączenie relacyjne z obiektami bazy danych EGiB;
 - pobieranie danych dotyczących dokumentów transakcji i wycen (akt notarialny, operat szacunkowy) z bazy EGiB,
 - pobieranie danych przedmiotowych transakcji i wycen (dane nieruchomości wraz z jej elementami składowymi),
 - odniesienie przestrzenne transakcji do działek ewidencyjnych,
- Możliwość określania i zapisywania wg bazy danych GESUT, informacji o uzbrojeniu nieruchomości.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

RCWiN musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- System musi umożliwiać przechowywanie następujących danych dotyczących cen i wartości nieruchomości:
 - aktów notarialnych oraz operatów szacunkowych, w tym:
 - rodzaju dokumentu,
 - sygnatury dokumentu,
 - daty dokumentu,
 - daty przyjęcia dokumentu,
 - nazwy sądu,
 - danych dotyczących transakcji, w tym:
 - rodzaju prawa będącego przedmiotem transakcji,
 - rodzaju rynku,

- rodzaju transakcji,
- stron transakcji
- udziału w prawie będącym przedmiotem transakcji
- stawki podatku VAT,
- danych dotyczących wyceny, w tym:
 - daty wyceny,
 - wartości nieruchomości,
 - rodzaju wartości,
 - daty stanu nieruchomości,
 - zastosowanego podejścia,
 - celu wyceny.
- danych dotyczących nieruchomości, w tym:
 - pola powierzchni nieruchomości,
 - księgi wieczystej,
 - rodzaju nieruchomości,
 - ceny nieruchomości,
 - szczegółów dotyczących obciążenia nieruchomości.
- danych dotyczących powiązanych części składowych nieruchomości (działek, budynków i lokali), w tym:
 - danych przedmiotowych działek i znajdujących się w nich konturów klasyfikacyjnych, użytków gruntowych oraz ich uzbrojenia podziemnego,
 - danych przedmiotowych budynków,
 - danych przedmiotowych lokali,
 - danych adresowych (pocztą, kod pocztowy, miejscowość, ulica, numer domu, numer lokalu),
- danych dotyczących przeznaczenia działki w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
- W przypadku gdy przedmiotem transakcji/wyceny są powiązane składniki nieruchomości, system powinien pozwalać na automatyczne pokazanie informacji o powiązanych składnikach z bazy danych EGIB i GESUT.
- System musi umożliwiać wyszukiwanie wprowadzonych danych dotyczących cen i wartości wg zadanych parametrów dotyczących:
 - dokumentu, w tym:
 - rodzaju dokumentu,
 - fragmentu sygnatury dokumentu,
 - daty dokumentu,
 - transakcji, w tym:
 - rodzaju prawa będącego przedmiotem transakcji,
 - rodzaju rynku,
 - rodzaju transakcji,
 - udziału w prawie będącym przedmiotem transakcji,
 - strony sprzedającej,

- strony kupującej,
- rodzaju nieruchomości,
- opisu nieruchomości,
- rodzaju użytku gruntowego,
- oznaczenia nieruchomości,
- sądu,
- przedziału cen w którym zawiera się wartość przedmiotu transakcji,
- wyceny, w tym:
 - celu wyceny,
 - rodzaju wartości,
 - zachowanego podejścia,
 - daty stanu nieruchomości
 - wartości nieruchomości,
- przedmiotu transakcji, w tym:
 - gminy,
 - obrębu,
 - numeru działki,
 - danych adresowych,
 - uzbrojenia.
 - przeznaczenia działki w planie.
- obszaru wskazanego na mapie.
- System musi pozwalać na precyzyjne wyszukiwanie transakcji/wyceny na podstawie zarejestrowanych atrybutów.
- System musi umożliwiać generowanie zestawienia cen i wartości nieruchomości dla zadanych przedziałów czasowych (z informacjami o dokumencie, położeniu nieruchomości, cenie transakcji, powierzchni nieruchomości) w formatach csv, html, pdf.
- System musi umożliwiać udostępnianie danych z rejestru w formie plików GML w formacie zgodnym z modelem przewidzianym przepisami prawa.
- System musi umożliwiać wizualizację transakcji/wyceny na mapie zasadniczej, ewidencyjnej z poziomu działki lub budynku będącego przedmiotem transakcji/wyceny.
- Wszystkie dane zgromadzone w systemie i posiadające odniesienie przestrzenne muszą być prezentowane na mapie w postaci konfigurowalnych przez administratora map tematycznych z możliwością wyszukiwania tych danych z poziomu mapy poprzez precyzyjne określenie atrybutów wyszukiwanych obiektów lub podanie filtra przestrzennego.

6. Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów

Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu, zwana dalej GESUT, musi spełniać następujące, minimalne warunki funkcjonalne :

- Zapewniać relacyjne połączenie z powiatowym, informatycznym systemem prowadzenia i obiegu dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, zwanym dalej „Ośrodkiem” w zakresie:
- pobieranie podstawy zmiany w bazie GESUT z systemu Ośrodek,
- dostępu do danych związanych ze zgłoszoną pracą geodezyjną (zgłoszenie, zamówienie, operat) w systemie Ośrodek, powiązanych z danymi GESUT,
- określania dopuszczalnego zakresu przestrzennego zmiany w GESUT, związanego z zarejestrowanym w systemie Ośrodek zakresem pracy geodezyjnej,
- bezpośredniego dostępu do plików źródłowych, będących wynikiem pracy geodezyjnej, stanowiących podstawę aktualizacji GESUT, takich jak:
 - wykazy współrzędnych w plikach tekstowych,
 - pliki GML.
- Zapewniać współdziałanie z bazami BDOT500, EGiB i BDSOG w zakresie:
 - dostępu do baz danych BDOT500, EGiB i BDSOG z poziomu mapy,
 - wykorzystania baz danych BDOT500, EGiB i BDSOG dla celów aktualizacji danych GESUT z poziomu mapy, w tym:
 - możliwość zarządzania warstwami baz danych EGiB, BDOT500 i BDSOG z poziomu legendy mapy, określania ich widoczności, lokalizacji i snapowania,
 - możliwość wykorzystywania warstw EGiB, BDOT500 i BDSOG dla celów precyzyjnego pozyskiwania danych, z wykorzystaniem narzędzi konstrukcyjnych (obliczenia biegunowe i ortogonalne).
- Zapewniać współdziałanie z BDSOG, w zakresie pobierania danych z bazy osnowy geodezyjnej dla celu:
 - dostępu do danych bazy osnowy geodezyjnej,
 - wyświetlania danych bazy osnowy geodezyjnej na mapie.
- Zapewniać współdziałanie z bazą danych ewidencji miejscowości ulic i adresów w zakresie pobierania danych z ewidencji miejscowości ulic i adresów dla celu:
 - określania numerów porządkowych budynków,
 - dostępu do danych ewidencji miejscowości ulic i adresów,
 - wyświetlania danych ewidencji miejscowości ulic i adresów na mapie.
- Zapewniać współdziałanie z rejestrem uzgadniania usytuowanych sieci, w zakresie:
 - dostępu do spraw dotyczących projektowanych lokalizacji sieci uzbrojenia terenu,
 - wyświetlania na mapie numerów spraw oraz ich zakresów.
- Zapewniać współdziałanie z bazą ewidencji miejscowości ulic i adresów w zakresie pobierania danych z ewidencji miejscowości ulic i adresów dla celu:
 - dostępu do danych ewidencji miejscowości ulic i adresów,
 - wyświetlania danych ewidencji miejscowości ulic i adresów na mapie zasadniczej.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

System musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- Prowadzenie bazy danych GESUT, w zakresie:
 - projektowanych lokalizacji sieci uzbrojenia terenu, zintegrowanych ze sprawami prowadzonymi w rejestrze,
 - sieci uzbrojenia terenu.
- Przeglądanie bazy danych GESUT z poziomu:
 - interfejsu opisowego,
 - interfejsu graficznego.
- Wyszukiwanie danych GESUT według dowolnych atrybutów z nimi związanych, z uwzględnieniem filtrów przestrzennych na mapie oraz wyświetlanie i przeglądanie wyników wyszukiwania na mapie.
- W zakresie aktualizacji bazy obiektów GESUT system musi umożliwiać:
 - aktualizację bazy danych GESUT bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania dziedzicznego,
 - wprowadzanie obiektów do bazy danych GESUT wraz wszystkimi wymaganymi przepisami prawa atrybutami tych obiektów.
- Wszystkie dane zgromadzone w systemie i posiadające odniesienie przestrzenne muszą być prezentowane na mapie w postaci konfigurowalnych przez administratora map tematycznych z możliwością wyszukiwania tych danych z poziomu mapy poprzez precyzyjne określenie atrybutów wyszukiwanych obiektów lub podanie filtra przestrzennego.

7. Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów

Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000, zwana dalej BDOT500, musi spełniać następujące, minimalne warunki funkcjonalne:

- Zapewniać relacyjne połączenie z powiatowym, informatycznym systemem prowadzenia i obiegu dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, zwanym dalej „Ośrodkiem” w zakresie:
 - pobieranie podstawy zmiany w BDOT500 z systemu Ośrodek,
 - dostępu do danych związanych ze zgłoszoną pracą geodezyjną (zgłoszenie, zamówienie, operat) w systemie Ośrodek, powiązanych z danymi BDOT500,
 - określania dopuszczalnego zakresu przestrzennego zmiany w BDOT500, związanego z zarejestrowanym w systemie Ośrodek zakresem pracy geodezyjnej,
 - bezpośredniego dostępu do plików źródłowych, będących wynikiem pracy geodezyjnej, stanowiących podstawę aktualizacji BDOT500, takich jak:
 - wykazy współrzędnych w plikach tekstowych,

→ plik GML.

- Zapewniać współdziałanie z bazami EGIB, GESUT i BDSOG w zakresie:
 - dostępu do baz danych EGIB, GESUT i BDSOG z poziomu mapy,
 - wykorzystania baz danych EGIB, GESUT i BDSOG dla celów aktualizacji danych BDOT500 z poziomu mapy, w tym:
 - możliwość zarządzania warstwami baz danych EGIB, GESUT i BDSOG z poziomu legendy mapy, określania ich widoczności, lokalizacji oraz snapowania,
 - możliwość wykorzystywania warstw EGIB, GESUT i BDSOG dla celów precyzyjnego pozyskiwania danych, z wykorzystaniem narzędzia konstrukcyjnego (obliczenia biegunowe i ortogonalne).
- Zapewniać współdziałanie z BDSOG, w zakresie pobierania danych z bazy osnowy geodezyjnej dla celu:
 - dostępu do danych bazy osnowy geodezyjnej,
 - wyświetlania danych bazy osnowy geodezyjnej na mapie.
- Zapewniać współdziałanie z danymi ewidencji miejscowości ulic i adresów w zakresie pobierania danych z ewidencji miejscowości ulic i adresów dla celu:
 - określania numerów porządkowych budynków,
 - dostępu do danych ewidencji miejscowości ulic i adresów,
 - wyświetlania danych ewidencji miejscowości ulic i adresów na mapie.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

System musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- Prowadzenie bazy danych BDOT 500.
- W zakresie aktualizacji bazy obiektów BDOT500 system musi umożliwiać:
 - aktualizację bazy danych BDOT500 bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania dziedzicznego,
 - wprowadzanie obiektów do bazy danych BDOT500 wraz wszystkimi wymaganymi przepisami prawa atrybutami tych obiektów,
 - automatyczne wypełnianie obiektów szrafurami, na podstawie atrybutów obiektu (mur oporowy, schody, itp.).
- Wszystkie dane zgromadzone w systemie i posiadające odniesienie przestrzenne muszą być prezentowane na mapie w postaci konfigurowalnych przez administratora map tematycznych z możliwością wyszukiwania tych danych z poziomu mapy poprzez precyzyjne określenie atrybutów wyszukiwanych obiektów lub podanie filtra przestrzennego.

8. Baza danych osnów geodezyjnych

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów

Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych, zwana dalej BDSOG, musi spełniać następujące, minimalne warunki funkcjonalne:

- Zapewniać połączenie relacyjne z informatycznym systemem prowadzenia i obiegu dokumentacji geodezyjno-kartograficznej, zwanym dalej „Ośrodkiem” w zakresie dowiązywania informacji o pracy geodezyjnej do punktu osnowy.
- Zapewniać współdziałanie z bazami danych EGiB, GESUT i BDOT500 w zakresie wyświetlania treści mapy zasadniczej.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

BDSOG musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- System musi umożliwiać:
 - prowadzenie ewidencji (rejestru) osnowy poziomej,
 - prowadzenie ewidencji (rejestru) osnowy wysokościowej,
- System musi umożliwiać dowiązywanie dowolnej ilości dokumentów (w tym opisów topograficznych) do punktu osnowy poziomej/wysokościowej.
- System musi zapewnić przechowywanie historii opisów topograficznych.
- System musi prezentować lokalizację punktu osnowy na tle mapy.
- System musi zapewnić możliwość generowania raportów takich jak:
 - wykazy współrzędnych,
 - informacje o punkcie osnowy wraz z opisem topograficznym.
- System musi umożliwiać import punktów z pliku *.txt o ustalonej strukturze z możliwością dowiązania informacji o pracy geodezyjnej.
- Moduł musi umożliwiać eksport i import danych w formacie GML, o strukturze zgodnej ze schematem aplikacyjnym przewidzianym przepisami prawa.
- Wszystkie dane zgromadzone w systemie i posiadające odniesienie przestrzenne muszą być prezentowane na mapie w postaci konfigurowalnych przez administratora map tematycznych z możliwością wyszukiwania tych danych z poziomu mapy poprzez precyzyjne określenie atrybutów wyszukiwanych obiektów lub podanie filtra przestrzennego.

9. Mapa zasadnicza

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów

Mapa zasadnicza, zwana dalej MZ, musi spełniać następujące, minimalne warunki funkcjonalne:

- Zapewniać relacyjne połączenie z bazami danych EGiB, GESUT, BDOT500 i BDSOG, w zakresie:
 - łącznego wyświetlania danych z ww. baz na mapie,
 - łącznego prowadzenia ww. baz z poziomu mapy.
- Zapewniać współgranie baz danych EGiB, GESUT, BDOT500 i BDSOG dla potrzeb generowania wydruków, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

MZ musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- System musi umożliwiać wyświetlanie na mapie danych pochodzących z baz EGiB, GESUT, BDOT500 i BDSOG.
- System musi zapewniać możliwość prowadzenia spójnych i kompletnych baz danych EGiB (dane przedmiotowe i podmiotowe), GESUT i BDOT500 z poziomu jednolitego i zintegrowanego interfejsu graficznego (mapy), z uwzględnieniem wymogów funkcjonalnych prowadzenia tych baz danych, opisanych w niniejszej dokumentacji.
- W ramach jednej transakcji/zmiany system powinien umożliwiać edycję na mapie danych EGiB (w zakresie danych przedmiotowych i podmiotowych), GESUT i BDOT500.
- W zakresie aktualizacji baz danych obiektów EGiB (w zakresie danych przedmiotowych i podmiotowych), BDOT500 oraz GESUT system musi umożliwiać:
 - aktualizację ww. baz bez konieczności uruchamiania dodatkowego oprogramowania dziedzinowego,
 - wprowadzanie obiektów do ww. baz wraz wszystkimi wymaganymi przepisami prawa atrybutami tych obiektów.

10. Ośrodek

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów

Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, zwany dalej Ośrodkiem, musi spełniać następujące, minimalne warunki funkcjonalne:

- Zapewniać relacyjne połączenie bazą EGiB, w zakresie:
 - możliwości określania zakresu przestrzennego zgłoszeń prac geodezyjnych, zarejestrowanych prac geodezyjnych, zamówień na dane państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik), w tym: operatów, kart map zasadniczych, ewidencyjnych, szkiców itp. Określenie zakresu przestrzennego powinno być możliwe poprzez:
 - wybór działek ewidencyjnych z listy aktualnych działek EGiB wraz z możliwością podania wielkości buforu wokół wybranej działki (wartość buforu podawana w metrach),
 - na podstawie listy działek ewidencyjnych wczytywanej z pliku tekstowego wraz z możliwością podania wielkości buforu wokół wybranych działek (wartość buforu podawana w metrach). Plik tekstowy może zawierać pełne numery działek ewidencyjnych lub pełne oznaczenie księgi wieczystej. System musi weryfikować aktualność numerów działek wczytywanych z pliku. W przypadku braku wpisanych działek w pliku tekstowym system musi informować o tym fakcie poprzez odpowiedni komunikat,
 - wykreślenie na mapie ewidencyjnej zakresu przestrzennego. System powinien umożliwiać w takim przypadku pobranie numerów działek ewidencyjnych wchodzących w skład zakresu przestrzennego.
 - wgląd w mapę ewidencyjną.

- Zapewniać relacyjne połączenie z danymi stanowiącymi treść mapy zasadniczej (baza BDOT500, GESUT, EGIB, BDSOG) umożliwiającą:
 - wgląd w treść mapy zasadniczej,
- Zapewniać relacyjne połączenie z BDSOG w zakresie udostępniania tych danych w procesie obsługi prac geodezyjnych, zamówień w postaci:
 - wglądu w mapę prezentującą ośnowę geodezyjną,
- Zapewniać połączenie relacyjne z rejestrem uzgadniania usytuowania projektowanych sieci zakresie:
 - powiązania danych ewidencji (rejestru) zamówień ze sprawami będącymi przedmiotem uzgodnień na naradach koordynacyjnych,
 - udostępnienia informacji o sprawach związanych z uzgadnianiem usytuowania sieci uzbrojenia terenu, które znajdują się w zakresie przestrzennym zgłoszenia pracy geodezyjnej.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

Ośrodek musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- System musi umożliwiać:
 - prowadzenie ewidencji (rejestru) zgłoszeń prac geodezyjnych, w tym zgłoszeń wpływających do systemu drogą internetową, za pośrednictwem dedykowanego modułu przeglądarkowego do obsługi jednostek wykonawstwa geodezyjnego bądź usług internetowych,
 - prowadzenie ewidencji (rejestru) spraw związanych ze zgłoszonymi pracami geodezyjnymi,
 - prowadzenie ewidencji (rejestru) zamówień i związanych z nimi dokumentów naliczenia opłaty,
 - prowadzenie ewidencji (rejestru) dokumentów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, tzw. archiwum zasobu (operaty, mapy, inne dokumenty stanowiące zasób). W ramach archiwum zasobu system musi umożliwiać zarządzanie (podgląd, drukowanie, pobieranie, dodawanie do archiwum) elektroniczną wersją tych dokumentów.
 - prowadzenie ewidencji (rejestru) wypożyczeń map i operatów,
- System musi zapewniać zarządzanie procesami obsługi ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, w tym:
 - procesów obsługi jednostek wykonawstwa geodezyjnego,
 - procesów aktualizacji baz danych zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - procesów obsługi archiwum zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - procesów obsługi klientów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
 - procesów rozliczania zamówień, naliczania opłat generowania licencji na korzystanie z danych pzgik.
- Zarządzanie procesami obsługi ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej musi pozwalać na obsługę ww. procesów z poziomu jednolitego, spójnego interfejsu, umożliwiającego:

- automatyczne generowanie danych i dokumentów z pzgik związanych ze zgłoszeniem pracy,
- automatycznym generowanie wydruków map i wypisów z rejestrów EGIB związanych ze zgłoszeniem pracy,,
- automatyczną obsługę statusów procesów, w sposób gwarantujący informacje o tym, kto był odpowiedzialny za dany etap procesu, jak była jego data rozpoczęcia i zakończenia,
- automatyczne powiązanie procesów zachodzących w różnych rejestrach systemu,
- zapewnieniu elektronicznej komunikacji pomiędzy jednostką wykonawstwa geodezyjnego a pracownikami ośrodka dokumentacji, poprzez integrację systemu z modułem elektronicznego konta geodety w przeglądarkowym dedykowanym portalu dla jednostek wykonawstwa geodezyjnego zwanego dalej „Portalem geodety”,
- zapewnieniu elektronicznej komunikacji pomiędzy pracownikami ośrodka dokumentacji a uczestnikami procesów uzgadniania dokumentacji projektowej w ramach narad koordynacyjnych.
- Uczestnikami procesów są pracownicy ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, jednostki wykonawstwa geodezyjnego oraz klienci ośrodka.
- Elektroniczną komunikację o której mowa powyżej musi polegać na:
 - wymianie danych i dokumentów z wykorzystaniem elektronicznego konta geodety w Portalu geodety,
 - automatycznym powiadamianiu o zmianie statusu realizowanego procesu,
 - możliwości wysłania komunikatów przez uczestników procesu, bezpośrednio z poziomu systemu (moduł Ośrodek i moduł Portal geodety).
- System musi umożliwiać prowadzenia ewidencji (rejestru) zgłoszeń prac geodezyjnych, spełniającego minimalne wymagania funkcjonalne w zakresie:
 - określania zakresu pracy geodezyjnej i zamówienia poprzez:
 - wybranie działek ewidencyjnych z listy działek wraz z możliwością określenia wielkości buforu wokół wybranych działek,
 - wczytanie listy działek ewidencyjnych z pliku tekstowego wraz z możliwością określenia wielkości buforu wokół wczytanych do zakresu działek ewidencyjnych, Plik tekstowy może zawierać pełne numery działek ewidencyjnych lub pełne oznaczenie księgi wieczystej,
 - wskazanie obszaru zgłoszenia pracy geodezyjnej poprzez wkreślenie go na mapie.
 - zapewnienia dostępu do informacji o pracach geodezyjnych będących w toku, znajdujących się w relacji przestrzennej z zarejestrowanym zgłoszeniem pracy geodezyjnej, co najmniej w zakresie:
 - informacji o wykonawcy pracy geodezyjnej,
 - informacji o statusie pracy geodezyjnej.
 - zapewnienia dostępu do informacji z archiwum zasobu o dokumentach będących w relacji przestrzennej z zarejestrowanym zgłoszeniem pracy (operaty geodezyjne),

- generowania formularza zgłoszenia pracy geodezyjnej,
- generowania raportów zestawień ilościowych dla prac geodezyjnych według:
 - jednostek ewidencyjnych,
 - zakresu czasowego/roku,
- generowania wykazów i zestawień:
 - zgłoszonych prac,
 - zgłoszonych prac dla wykonawcy/zgłaszającego,
 - zgłoszonych prac z przekroczonym terminem zakończenia,
 - danych statystycznych zgłoszonych prac geodezyjnych.
- wykonania drogą elektroniczną wezwania do przedłużenia deklarowanego terminu wykonania pracy geodezyjnej dla prac z przekroczonym terminem.
- System musi umożliwiać prowadzenia ewidencji (rejestr) prac geodezyjnych, spełniającego minimalne wymagania funkcjonalne w zakresie:
 - automatycznego nadawania numeru sprawy zgłoszonym pracom geodezyjnym,
 - monitorowania poszczególnych etapów prac geodezyjnych, od momentu zgłoszenia pracy do momentu przyjęcia operatu do zasobu, poprzez rejestrację poszczególnych stanów pracy i wyświetlania tej informacji w Portalu geodety,
 - kompleksowej obsługi prac geodezyjnych, dla których zgłoszenia zostały wprowadzone do systemu zarówno przez pracowników ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej jak i za pośrednictwem Portalu geodety dla jednostek wykonawstwa geodezyjnego bądź za pośrednictwem usług internetowych,
 - dwustronnej wymiany danych i dokumentów pomiędzy ośrodkiem dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej a jednostkami wykonawstwa geodezyjnego w Portalu geodety,
 - scentralizowanego, zautomatyzowanego wydawania danych i dokumentów dla jednostek wykonawstwa geodezyjnego i ich udostępnienia z wykorzystaniem elektronicznego konta geodety w Portalu geodety,
 - wydawania danych i dokumentów dla potrzeb prac geodezyjnych, możliwego w trybie automatycznym i manualnym, przy następujących założeniach:
 - tryb automatyczny polegający na generowaniu danych i dokumentów na podstawie zarejestrowanego obszaru pracy geodezyjnej i wybranych przez operatora cech wyszukiwanych operatów/dokumentów i danych.
 - tryb manualny polegający na indywidualnym wyborze przez operatora danych i dokumentów. System musi zapewniać możliwość manualnego wyboru zakresu wydruku mapy poprzez jego wskazanie z poziomu mapy,
- system musi umożliwiać łączenie trybu automatycznego i manualnego wydawania danych i dokumentów, przynajmniej w zakresie:

- informacji o numerach działek ewidencyjnych w zakresie zgłoszenia pracy geodezyjnej,
 - informacji o numerach innych spraw geodezyjnych w zakresie zgłoszenia,
 - informacji o numerach ewidencyjnych dokumentów pzgik znajdujących się w zakresie zgłoszenia pracy geodezyjnej wraz z ich elektroniczną wersją,
 - informacji z ewidencji gruntów, budynków i lokali w postaci generowanych automatycznie następujących raportów:
 - wypisy i wyrisy,
 - skorowidze działek,
 - wykazy podmiotów,
 - kopie z mapy ewidencyjnej,
 - wykazy współrzędnych w postaci plików tekstowych: punktów granicznych, budynków, użytków gruntowych, konturów klasyfikacyjnych i klasoużytków dla działek będących w zakresie pracy geodezyjnej oraz dla działek sąsiednich,
 - danych z baz danych stanowiących treść mapy zasadniczej: EGIB, BDOT500, GESUT, BDSOG w formacie GML, SHP oraz DXF,
 - kopii z mapy zasadniczej,
 - informacji z bazy danych BDSOG w formie wykazów współrzędnych, opisów topograficznych, mapy przeglądowej osnowy geodezyjnej,
 - informacji o numerach spraw będących przedmiotem uzgadniania podczas narad koordynacyjnych w module uzgadniania usytuowania projektowanych sieci, znajdujących się w zakresie pracy geodezyjnej,
 - przechowywania informacji o danych i dokumentów wydanych jednostce wykonawstwa geodezyjnego dla potrzeb pracy geodezyjnej,
 - przechowywania plików przekazanych przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, jako wynik pracy geodezyjnej (wykazy współrzędnych, pliki GML itp.).
- System musi umożliwiać prowadzenia ewidencji (rejestru) zamówień, spełniającego minimalne wymagania funkcjonalne w zakresie:
 - zamówienia muszą być wspólnym rejestrem dla:
 - zamówień związanych z realizacją prac geodezyjnych,
 - zamówień na dane i dokumenty pzgik,
 - zamówień związanych z obsługą narad koordynacyjnych,
 - zamówień wpływających do systemu z platformy elektronicznej funkcjonującej w ODGiK, moduł dla komorników, rzeczoznawców.
 - współdziałania procesu obsługi zamówienia z procesem wydawania danych do zamówienia (wygenerowanie danych i dokumentów powinno umożliwiać dodanie pozycji do dokumentu naliczenia opłaty wraz z możliwością jego wygenerowania oraz wygenerowania licencji na korzystanie z tych danych),
 - scentralizowanego, zautomatyzowanego wydawania danych i dokumentów dla potrzeb realizacji zamówień, bez konieczności

uruchamiania oprogramowania dziedzinowego, w przypadku gdy charakter zamówienia nie będzie wymagał udziału operatora Ośrodka,

- wydawania danych i dokumentów, przynajmniej w zakresie informacji z ewidencji gruntów, budynków i lokali w postaci generowanych automatycznie następujących raportów:
 - wypisy i wyrisy,
 - skorowidze działek,
 - wykazy podmiotów
 - kopie z mapy ewidencyjnej,
 - wykazy współrzędnych w postaci plików tekstowych: punktów granicznych, budynków, użytków gruntowych, konturów klasyfikacyjnych i klasoużytków dla działek będących w zakresie zamówienia na dane pzgik,
- danych z baz danych stanowiących treść mapy zasadniczej: EGIB, BDOT500, GESUT, BDSOG w formacie GML oraz DXF w zakresie zamówienia z możliwością powiększenia go o dowolny bufor;
- kopii mapy zasadniczej,
- informacji z bazy danych BDSOG w formie wykazów współrzędnych, opisów topograficznych,
- kopii dokumentów z elektronicznego archiwum dokumentów,
- automatycznego generowania dokumentu naliczenia opłaty,
- prowadzenia zintegrowanego z rejestrem zamówień rejestru wydawanych wypisów oraz wyrysów i wypisów, zawierającego:
 - informacje o zakresie danych przedmiotowych wydanych dokumentów,
 - informacje dotyczące tego, kto zamówił dokumenty,
 - informacje o wydaniu dokumentu bez pobrania opłaty, z określeniem podstawy,
- generowania raportów i zestawień:
 - wystawionych dokumentów naliczenia opłaty,
 - rozliczonych zamówień niepodlegających obowiązkowi opłaty,
 - sprzedaży wg celu i rodzaju prac geodezyjnych,
 - wykazu zamówień,
 - zestawienia sprzedaży wg osób obsługujących.
- System musi umożliwiać prowadzenia ewidencji (rejestru) dokumentów stanowiących pzgik (archiwum zasobu), spełniającego minimalne wymagania funkcjonalne w zakresie:
 - zapewnienia obsługi procesu przyjęcia operatu do zasobu, w tym:
 - wspierania procesu kontroli operatu - możliwość generowania protokołu weryfikacji zawierającego uwagi i usterki do operatu oraz przekazania jego wersji elektronicznej jednostce wykonawstwa geodezyjnego drogą elektroniczną przy pomocy Portalu geodety;
 - dwustronnej komunikacji za pośrednictwem Portalu geodety pomiędzy jednostką wykonawstwa geodezyjnego, a pracownikiem

ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej; komunikacja ta musi być powiązana z numerem sprawy pracy geodezyjnej;

- zapewnienia archiwizacji dokumentów, która polega na:
 - rejestrowaniu, automatycznym numerowaniu (zgodnie z nomenklaturą i zasadami numeracji dokumentów) i opisywaniu dokumentów metadanymi na podstawie nazw plików,
 - powiązaniu dokumentu z obszarem na mapie na podstawie zakresu pracy geodezyjnej z możliwością indywidualnego określenia położenia na mapie dla szkiców sytuacyjnych,
- zapewnienia archiwizacji dokumentów w postaci elektronicznych dokumentów zapisanych w popularnych formatach, takich jak dokumenty pakietów biurowych, PDF, JPEG, TIFF, MTIFF - (w tym pliki wielostronicowe), itp. oraz zapewnieniu możliwości ich podglądu,
- zapewnienia możliwości automatycznego archiwizowania dokumentów na podstawie paczki *.zip, z automatycznym dowiązaniem metadanych do dokumentu na podstawie nazwy pliku,
- umożliwienia generowania następujących zestawień:
 - wykazu operatów,
 - spisu operatów przekazywanych do pzgik.
- W zakresie procesu kontroli operatu, system powinien umożliwiać:
 - wgląd w raport z kontroli zmian wprowadzonych w mapie zasadniczej (zmiany wprowadzone w bazach danych EGiB, BDOT500 i GSUT) w desktopowej aplikacji do prowadzenia baz pzgik, raport widoczny także w Portalu geodety dla danego zgłoszenia prac ,
- System musi umożliwiać zarządzanie dostępem do poszczególnych rejestrów i ewidencji.
- System musi zapewniać możliwość tworzenia, edytowania danych słownikowych, wykorzystywanych przy generowaniu raportów takich jak: protokół z weryfikacji operatu, wytyczne techniczne do zgłoszenia pracy geodezyjnej.
- System musi umożliwiać zarządzanie prawami dostępu jednostek wykonawstwa geodezyjnego do modułu wspierającego elektroniczną obsługę zgłoszeń prac geodezyjnych wraz z monitoringiem logowań do systemu i historii pobierania i przekazywania danych za pośrednictwem tego modułu.
- System musi umożliwiać wyszukiwanie z poziomu mapy zgłoszeń prac geodezyjnych, numerów spraw, operatów, zamówień z pełnym dostępem do szczegółowych informacji dotyczących wyników wyszukiwania.
- Wszystkie dane zgromadzone w systemie i posiadające odniesienie przestrzenne muszą być prezentowane na mapie w postaci konfigurowalnych przez administratora map tematycznych z możliwością wyszukiwania tych danych z poziomu mapy poprzez precyzyjne określenie atrybutów wyszukiwanych obiektów lub podanie filtra przestrzennego.

11. Uzgadnianie dokumentacji projektowej

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów

System wspierający obsługę zadań związanych z uzgadnianiem sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

- Zapewniać połączenie relacyjne z danymi ewidencji gruntów i budynków, co najmniej w zakresie:
 - dostępu do danych ewidencji gruntów, budynków i lokali,
 - określenia zakresu przestrzennego sprawy podlegającej uzgodnieniu na podstawie działek ewidencyjnych, w obszarze których są dokonywane uzgodnienia dokumentacji projektowej,
 - określenia zakresu przestrzennego sprawy podlegającej uzgodnieniu poprzez wykreślenie go na mapie,
- Zapewniać połączenie relacyjne z danymi baz EGIB, BDOT500, GESUT oraz BDSOG w zakresie wglądu danych w nich zawartych.
- Zapewniać połączenie relacyjne z danymi baz GESUT w zakresie aktualizacji tych baz.
- Zapewniać połączenie relacyjne z danymi zawartymi w ewidencji miejscowości, ulic i adresów, w zakresie:
 - określania numerów adresowych nieruchomości, których dotyczą sprawy będące przedmiotem uzgodnień podczas narad koordynacyjnych,
 - określania numerów adresowych obiektów będących przedmiotem uzgodnienia podczas narad koordynacyjnych.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

System, musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- Umożliwiać:
 - rejestrację wniosku (sprawy) o uzgodnienie sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
 - rejestrację narad koordynacyjnych, ich obsługę oraz przypisywanie do nich spraw i uzgodnień,
 - rejestrację wnioskodawców spraw będących przedmiotem narad koordynacyjnych,
 - rejestrację projektantów uzgadnianych w ramach narad koordynacyjnych projektów,
 - rejestrację branż, będących członkami narad koordynacyjnych,
 - dodawanie/usuwanie/edycję obiektów będących przedmiotem uzgodnienia wraz z ich geometrią,
 - rejestrację rezultatów narad koordynacyjnych (zalecenia, opinie itp.),
 - W zakresie rejestracji sprawy, będącej przedmiotem uzgodnienia, system musi umożliwiać określenie działek ewidencyjnych z EGIB, w obszarze, na którym będzie miało miejsce uzgodnienie, poprzez:
 - wybór działek z listy,
 - utworzenie listy działek na podstawie zakresu przestrzennego sprawy będącej przedmiotem narady koordynacyjnej, określonego na mapie.
 - W zakresie dodawania obiektu projektowanego system musi umożliwiać:
 - aktualizację bazy danych GESUT przy pomocy desktopowego narzędzia do prowadzenia baz pzgik,

- wprowadzanie obiektów do bazy danych GESUT wraz wszystkimi wymaganymi przepisami prawa atrybutami tych obiektów.
- System musi umożliwiać generowanie następujących dokumentów:
 - zestawienie spraw będących przedmiotem uzgodnień w ramach narady koordynacyjnej (w postaci plików pdf i doc),
 - powiadomienie o terminie narady koordynacyjnej wraz z określeniem listy spraw będących przedmiotem narady koordynacyjnej (w postaci plików pdf i doc),
 - listy obecności na naradzie koordynacyjnej z uwzględnieniem wnioskodawców, przedstawicieli branż oraz gmin,
 - protokołu z narady koordynacyjnej (w postaci plików pdf i doc),
 - odpisu z protokołu narady koordynacyjnej (w postaci plików pdf i doc),
- System musi umożliwić załączanie dowolnych dokumentów elektronicznych do sprawy.
- System musi pozwalać na utworzenie zamówienia dla sprawy, oraz na wystawienie dokumentu naliczenia opłaty związanej z uzgadnianiem dokumentacji projektowej.
- System musi posiadać definiowane szablony zaleceń i uwag ogólnych i branżowych.
- System musi posiadać automatyczną rejestrację poszczególnych etapów procesu uzgadniania dokumentacji projektowej, od chwili zarejestrowania wniosku/sprawy w systemie do momentu jej zakończenia (wydania protokołu).
- System musi umożliwiać wysyłanie wiadomości elektronicznych z informacjami o posiedzeniach do branż opiniujących w ramach narad koordynacyjnych.
- System musi umożliwiać wysyłanie wiadomości elektronicznych z informacją o terminie narady koordynacyjnej do wnioskodawców.
- System musi umożliwiać internetowe, elektroniczne wykonywanie uzgodnień przez branże, w tym:
 - pogląd projektu na mapie,
 - dodawanie zaleceń i uwag przez branże,
 - informowanie o wykonaniu uzgodnienia przez branże,
 - dwustronną komunikację za pomocą Portalu geodety pomiędzy pracownikami urzędu a branżą,
 - przepływ informacji o statusach sprawy, z automatycznym powiadamianiem przy pomocy Portalu geodety i Ośrodka pomiędzy pracownikami urzędu a branżą.
- Wszystkie dane zgromadzone w systemie i posiadające odniesienie przestrzenne muszą być prezentowane na mapie w postaci konfigurowalnych przez administratora map tematycznych z możliwością wyszukiwania tych danych z poziomu mapy poprzez precyzyjne określenie atrybutów wyszukiwanych obiektów lub podanie filtra przestrzennego.

11. Elektroniczna obsługa geodetów

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów:

Elektroniczna obsługa geodetów musi spełniać następujące, minimalne warunki funkcjonalne:

- Korzystanie z danych EGiB w zakresie wglądu w mapę ewidencyjną oraz określania działek ewidencyjnych na obszarze których, będzie realizowana praca geodezyjna zgłaszana przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego poprzez Portal geodety.
- Współdziałanie z systemem do zarządzania ośrodkiem dokumentacji, w zakresie:
 - rejestrowania zgłoszeń prac geodezyjnych w systemie do prowadzenia ośrodka (zgłoszenia rejestrowane przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego poprzez Portal geodety)
 - zaawansowanej edycji zasięgu zgłoszenia: rysowanie manualne zasięgu, przycinanie, wycinanie enklaw, pobieranie kształtu z obiektu mapy np. działki, powiększanie zasięgu o zdefiniowany bufor, wkreślanie zasięgu wzdłuż zdefiniowanego przebiegu liniowego, tworzenie zasięgu na podstawie współrzędnych z pliku txt,
 - dostępu do informacji o innych pracach geodezyjnych znajdujących się w obszarze zgłaszanej przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego pracy geodezyjnej,
 - pobierania danych i dokumentów dla potrzeb realizacji pracy geodezyjnej,
 - przekazywania danych będących wynikiem pracy geodezyjnej,
 - wglądu w informacje o wypożyczonych przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego materiałach, takich jak:
 - operaty,
 - mapy zasadnicze,
 - mapy ewidencyjne,
 - zarysy pomiarowe.
 - pobierania przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego (w postaci elektronicznej) dokumentów obliczenia opłaty związanych z pracami geodezyjnymi, wystawionymi przez pracowników Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.
 - pobierania przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego licencji na korzystanie z zamawianych w ramach zgłoszenia pracy geodezyjnej danych,
- Współdziałanie z bazami danych EGiB, GESUT, BDOT500, BDSOG, w zakresie:
 - pobierania danych i dokumentów z EGiB, w tym:
 - pobierania wygenerowanych automatycznie wg zasięgu zgłoszenia wydruków mapy ewidencyjnej w formatach pdf, jpg, tiff.
 - pobierania wygenerowanych automatycznie wg zasięgu zgłoszenia raportów takich jak: wypis z rejestru gruntów, wypis z kartoteki budynków, wypisu z rejestru lokali, skorowidza działek, itp.
 - pobierania danych i dokumentów z GESUT, BDOT500 w tym:

- pobierania wygenerowanych automatycznie wg zasięgu zgłoszenia wydruków mapy zasadniczej w formatach pdf, jpg, tiff,
- pobierania wygenerowanych automatycznie wg zasięgu zgłoszenia plików z bazy danych w formacie GML, dxf
- pobierania informacji z bazy osnów geodezyjnych w formie wykazów współrzędnych, opisów topograficznych, map przeglądowych osnów geodezyjnych,
- pobierania raportów odnośnie spraw związanych z uzgadnianiem dokumentacji projektowej.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

Elektroniczna obsługa geodetów musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- System musi działać w oparciu o każdą powszechnie dostępną przeglądarkę internetową, bez konieczności instalowania dodatkowych składników na komputerze jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
- System musi zapewniać możliwość wypełnienia formularza rejestracji (wniosku o założenie konta internetowego do obsługi prac geodezyjnych) przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego wraz z pobraniem formularza umowy na korzystanie z systemu.
- System musi zapewniać autoryzację jednostek wykonawstwa geodezyjnego w systemie z wykorzystaniem:
 - loginu i hasła, związanego z elektronicznym kontem geodety, utworzonym w systemie
- System musi umożliwiać szybkie odzyskanie hasła dostępu do aplikacji oraz jego zmianę przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
- System musi umożliwiać wgląd do aktualnej treści mapy ewidencyjnej oraz zasadniczej prowadzonej przez ośrodek dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
- System musi umożliwiać internetową obsługę jednostek wykonawstwa geodezyjnego, w tym zapewniać:
 - rejestrację zgłoszenia pracy geodezyjnej,
 - możliwość wskazania zbiorów danych oraz innych materiałów z zasobu, które w ocenie jednostki wykonawstwa geodezyjnego są potrzebne do wykonania zgłoszonej pracy geodezyjnej,
 - na etapie zgłaszania pracy geodezyjnej udostępniać informacje o innych pracach będących w zakresie zgłaszanej pracy, wraz z ich statusem oraz informacją o wykonawcy tych prac,
 - wydruk formularza zgłoszenia pracy geodezyjnej, z automatycznym uzupełnieniem danych formularza na podstawie wprowadzonych przez jednostkę geodezyjną danych,
 - pobranie dokumentu obliczenia opłaty za udostępniane do zgłoszenia dane,
 - pobranie zamówionych do zgłoszenia pracy geodezyjnej danych i dokumentów wraz z licencją na korzystanie z nich,
 - przekazanie wyników pracy geodezyjnej oraz innych wyników związanych z tą pracą (np. operat w wersji elektronicznej),

- wgląd we wszystkie zgłoszenia prac geodezyjnych związanych z jednostką wykonawstwa geodezyjnego, bez względu na formę ich zgłoszenia (internetowe czy zgłoszone na papierowym formularzu w siedzibie urzędu) od momentu uruchomienia Systemu,
- wgląd we wszystkie zobowiązania, takie jak:
 - wykaz przeterminowanych prac geodezyjnych,
 - wykaz zobowiązań finansowych wynikających z zamówień na dane pzgik w wyniku zgłoszeń prac geodezyjnych wraz z możliwością pobrania elektronicznej wersji dokumentów naliczenia opłaty,
 - wykaz materiałów wypożyczonych z archiwum zasobu.
- W zakresie rejestracji zakresu zgłoszenia pracy geodezyjnej, system musi umożliwiać:
 - wybranie działek ewidencyjnych, których dotyczyć będzie zgłaszana praca geodezyjna. Wybór musi być możliwy z listy aktualnych działek ewidencji, budynków wraz z możliwością określenia wielkości buforu (w metrach) wokół wybranych działek.
 - wczytanie listy działek ewidencyjnych, których dotyczyć będzie zgłaszana praca geodezyjna z pliku tekstowego. Wraz z wczytaniem listy działek system musi zapewnić możliwość określenia wielkości buforu (w metrach) wokół wczytanych do zakresu działek ewidencyjnych.
 - wskazanie obszaru zgłoszenia pracy geodezyjnej poprzez wkreślenie go na mapie.
- System musi zapewnić możliwość wymiany danych związanych z pracą geodezyjną pomiędzy jednostką wykonawstwa geodezyjnego a ośrodkiem dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej za pośrednictwem Portalu geodety System musi zapewniać przekazywanie:
 - danych i dokumentów zamówionych przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego do realizacji zgłoszonej pracy geodezyjnej (raporty, kopie map, pliki baz danych, rastry, inne dokumenty),
 - danych i dokumentów związanych z wykonywaną pracą geodezyjną (pliki do aktualizacji baz danych, raporty, szkice, operat w wersji elektronicznej bądź inne uzgodnione z ośrodkiem dokumenty).
- Dane przekazywane przez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, w szczególności dokument obliczenia opłaty oraz licencja na korzystanie z danych z zasobu, muszą być opatrzone uwierzytelnianym podpisem elektronicznym.
- Pracownicy Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej muszą posiadać pełną kontrolę nad tym jakie dane i z jakiego obszaru udostępniane są jednostce wykonawstwa geodezyjnej.
- W zakresie prac geodezyjnych, jednostka wykonawstwa geodezyjnego musi mieć możliwość:
 - wglądu do informacji o statusie wszystkich swoich prac geodezyjnych,
 - podglądu na mapie zakresu przestrzennego tych prac,
 - pobrania danych i dokumentów przygotowanych przez pracowników ośrodka, niezbędnych do realizacji pracy geodezyjnej,
 - przekazania danych, będących wynikiem pracy geodezyjnej.

- System musi umożliwić dwustronną, elektroniczną komunikację pomiędzy ośrodkiem a jednostką geodezyjną, w tym:
 - automatyczne informowanie jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, o każdej zmianie statusu pracy geodezyjnej,
 - informowanie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, z poziomu pracy geodezyjnej, ośrodek dokumentacji,
 - wysłanie, przez pracownika ośrodka, z poziomu pracy geodezyjnej, wiadomości do jednostki wykonawstwa geodezyjnego,
 - wysyłanie dowolnych dokumentów wygenerowanych przez pracownika ośrodka dla potrzeb realizacji prac geodezyjnych w ramach zgłoszenia pracy,
 - zapewniać możliwość powiadamiania pracownika Ośrodka o zakończeniu wprowadzania zmian w ww. bazach danych przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego w ramach zgłoszenia pracy.

12. Elektroniczna obsługa zamówień

Minimalne wymagania w zakresie współdziałania rejestrów

Elektroniczna obsługa zamówień działająca w ramach systemu Ośrodek, musi spełniać następujące, minimalne warunki funkcjonalne:

- Zapewniać współdziałanie z danymi z ewidencji miejscowości ulic i adresów w zakresie dostępu do danych adresowych nieruchomości.
- Zapewniać współdziałanie z EGiB w zakresie:
 - dostępu do danych EGiB,
 - wydawania wypisów i wyrysów oraz innych materiałów z operatu ewidencji gruntów i budynków,
 - określania zakresu przestrzennego zamówienia poprzez wskazanie działek ewidencyjnych.
- Zapewniać współdziałanie z bazami danych stanowiącymi treść mapy zasadniczej w zakresie wglądu w te dane, oraz wydawania kopii map oraz danych z baz danych.
- Zapewniać w ramach systemu Ośrodek:
 - jednolitej numeracji zamówień na dane i materiały z pzgik,
 - wystawiania dokumentów naliczenia opłaty oraz licencji na korzystanie z tych danych,
 - funkcjonalności przygotowywania danych i materiałów z pzgik.

Minimalne wymagania w zakresie funkcjonalności rejestru

Elektroniczna obsługa zamówień musi spełniać następujące, minimalne wymagania funkcjonalne:

- System musi umożliwiać wgląd w aktualne dane mapy ewidencyjnej i zasadniczej.

- System musi dostarczać precyzyjne informacje o rodzajach dokumentów zgromadzonych w pzgik, które będą mogły być udostępnione w drodze elektronicznej obsługi zamówienia na dane (numery operatów, rodzaje map i dokumentów, itp.).
- Przed zatwierdzeniem zamówienia, system musi informować o wysokości opłaty.
- System musi zapewnić kontrolę danych wprowadzonych przy rejestracji zamówienia, tak aby były wystarczające do jego realizacji oraz naliczenia opłaty.
- Po zatwierdzeniu płatności za zamawiane dane system musi umożliwić wygenerowanie zamówionych danych i dokumentów wraz z licencją na korzystanie z tych danych.
- Wszystkie pobierane z systemu dane muszą być opatrzone uwierzytelnianym podpisem elektronicznym.
- System musi automatycznie powiadamiać operatorów Ośrodka o zmianach statusu zamówienia, w szczególności o zakończeniu realizacji zamówienia.
- System musi wspierać obsługę rzeczoznawców majątkowych oraz komorników.

13. Aktualizacja baz danych przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

- System musi umożliwiać aktualizację przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego baz danych EGIB, BDOT500 oraz GESUT z aplikacji desktop w zakresie zgłoszonej pracy geodezyjnej, w tym:
 - zapewniać możliwość wspólnej aktualizacji ww. baz danych,
 - zapewniać możliwość automatycznego dostępu do zmian w ww. bazach danych, w zakresie zgłoszonej pracy geodezyjnej,
 - zapewniać wsparcie procesów umożliwiających automatyzację rozwiązywania konfliktów, w sytuacji, gdy dane edytowane przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego zostały zaktualizowane przez inną jednostkę wykonawstwa,
- System musi zapewniać generowanie plików GML stanowiących dowód zmiany w zasobie pzgik, wchodzących w skład operatu technicznego.
- Zaktualizowane dane ww. baz danych muszą podlegać kontroli, w ramach procesu kontroli operatu, co skutkować musi odpowiednią zmianą statusu zgłoszonej pracy / operatu w systemie Ośrodek.
- Kontrola danych musi być zapewniona poprzez dwustopniowy mechanizm zatwierdzania zmian w bazie danych:
 - Zmiany wprowadzane przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego w ww. bazach danych na poziomie bazy buforowej,
 - Zmiany wprowadzone przez operatorów Systemu w bazie danych właściwej, po pozytywnej kontroli danych przekazanych w ramach operatu technicznego złożonego do ODGiK i zapisanych w bazie buforowej.

14. Dodatkowe wymagania funkcjonalne dla Systemu

System w obrębie aplikacji desktopowej musi spełniać dodatkowo poniższe wymagania funkcjonalne w zakresie:

- Automatycznego wspomaganie operatora Systemu w zakresie budowania obiektów baz danych BDOT500, GESUT takich jak:
 - schody,
 - skarpy,
 - obrysy dla osi przewodów.
- Obróbki map rastrowych:
 - Kalibracja rastrów wraz z możliwością wyboru metody transformacji,
 - Czyszczenie i modyfikacja treści rastrów.
- Analiz przestrzennych; przeglądania obiektów w selekcji, informacji na mapie dla wskazanych obiektów; przeglądania tabelarycznego obiektów z wybranej warstwy z możliwością filtrowania po dowolnym atrybucie obiektu;
- Ukrywania (maskowanie treści mapy), zmiana koloru treści mapy z kolorowego na czarnobiałą, obrót mapy o dowolny kąt,
- Pomiarów i obliczeń geodezyjnych w zakresie minimum: wcięcia, domiary, metoda biegunowa, rzutowanie; wykorzystanie tych metod do tworzenia nowych obiektów w bazie danych,
- Zaawansowanej edycji danych osobowych: zarządzanie osobami, zmiana danych osobowych, dopisywanie osób fizycznych i prawnych, małżeństw, archiwizacja osób,
- Obsługi terenów zamkniętych i obiektów posiadających klauzulę tajności (ukrywanie obiektów na wydrukach i przy eksporcie mimo widoczności przez operatora w Systemie),
- Wydawania wydruków mapowych z treścią Mapy zasadniczej:
 - mapa do celów projektowych, inwentaryzacja obiektów i inne wraz z obowiązującymi klauzulami z możliwością edycji tych klauzul przez użytkownika;
 - wydruki wstępowe i seryjne;
 - tworzenie własnych szablonów mapowych wraz z udostępnieniem innym użytkownikom Systemu
- Dostępu do modyfikacji konfiguracji drzewa warstw wyświetlanej mapy w zakresie minimum: zmiana listy warstw, zmiana symboliki, włączanie automatycznego etykietowania na mapie, ustawianie ograniczeń skalowych,
- Zarządzania projektami: tworzenie własnych projektów, zapisywanie i udostępnianie innym użytkownikom Systemu.

15. Konwersją baz danych cyfrowych do zintegrowanego systemu opartego na relacyjnej bazie należy objąć wszystkie dane cyfrowe:

- Dane opisowe ewidencji gruntów i budynków obsługiwanych przez program V-System wraz z danymi archiwalnymi.

- Dane opisowe dotyczące rejestru cen i wartości.
- Dane geometryczne mapy numerycznej ewidencji gruntów i budynków prowadzonym w programie V-System wraz z danymi dotyczące KERG-u , danymi opisujące granice działki ewidencyjnej, danymi opisujące punkty graniczne (m. in. ZRD, BPP, nr punktu, nr punktu w PRG, nr linii granicznej w PRG, kod stabilizacji, kod rzędu granicy), danymi opisującymi użytek i kontur klasyfikacyjny (OFU, OZU, OZK powierzchnia użytku), danymi opisujące budynki (m.in. powierzchnia geodezyjna, nr budynku, funkcja, ilość kondygnacji), danymi opisujące granice obrębów, granice rejonów statystycznych.
- Dane geometryczne dotyczące projektowanych sieci uzbrojenia podziemnego (ZUDP – nr opinii, data uzgodnienia).
- Dane opisowe ewidencji faktur, zamówień i zgłoszeń robót geodezyjnych prowadzonym obsługiwanych przez program V-System wraz z danymi archiwalnymi. Zakres tego importu będzie uzgodniony z Zamawiającym na etapie analizy przedwdrożeniowej.

Dodatkowo należy:

- Każdy skan dokumentacji archiwalnej operatów pomiarowych (m.in. szkic polowy, protokół graniczny, wykazy, decyzje itd.) posiadany w formie cyfrowej wprowadzić do bazy danych i powiązać z rekordem zgłoszenia roboty geodezyjnej oraz określić zasięg pracy geodezyjnej i kartograficznej.
- Wprowadzić do bazy danych dane dotyczące osnów geodezyjnych, w tym skany opisów topograficznych punktów, wizury na poszczególne punkty, szkice osnowy geodezyjnej.
- Wprowadzić do bazy danych dane dotyczące Państwowego Rejestru Granic.