

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Rozdział 1 Słownik pojęć

**Administrator** – upoważniony przez Zamawiającego użytkownik posiadający uprawnienia do wszystkich funkcjonalności Systemu.

**Certyfikat Cyfrowy Systemu** – certyfikat cyfrowy systemu pzgik, o którym mowa w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1183).

**CRUD** – podstawowe funkcje oprogramowania umożliwiające zarządzanie danymi (funkcje: utwórz, odczytaj (pobierz, wyświetl), aktualizuj (modyfikuj) i usuń (archiwizuj)), realizowane na danych gromadzonych w Systemie.

**GUGiK** – Główny Urząd Geodezji i Kartografii.

**Integracja Wewnętrzna** – wspólne i łączne wykorzystanie danych, mające na celu wyeliminowanie redundancji i niespójności danych zgromadzonych w bazie danych Systemu. Integracja Wewnętrzna realizowana jest przez System bez udziału użytkownika.

**Interoperacyjność** – interoperacyjność zbiorów i usług danych przestrzennych, o której mowa w ustawie z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.).

**KRI** – zestaw wymagań semantycznych, organizacyjnych oraz technologicznych dotyczących interoperacyjności systemów teleinformatycznych i rejestrów publicznych, określonych 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 (t.j. Dz. U. z 2017 r. Poz. 2247).

**Materiał Zasobu** – gromadzone w Powiatowej Części Zasobu: bazy danych (zbiory danych) EGiB, BDOT500, BDSOG, GESUT, RCiWN, mapy ewidencyjne, mapy zasadnicze, operaty techniczne powstałe w wyniku wykonania prac geodezyjnych lub kartograficznych, cyfrowe zbiory kopii dokumentów wchodzące w skład tych operatów, wyciągi z operatów szacunkowych, inne opracowania powstałe w wyniku wykonania prac geodezyjnych i kartograficznych, o których mowa w § 5 Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. Poz. 1183).

**Migracja Danych** – przeprowadzane w przypadku wymiany Systemu czynności związane ze zdefiniowaniem nowej, docelowej struktury danych oraz przeniesieniem danych z aktualnie użytkowanej bazy danych do zdefiniowanej docelowej bazy danych.

**Plan Migracji** – opracowana przez Wykonawcę element dokumentacji technicznej, opisujący procesy przeniesienia przez Wykonawcę danych wejściowych/źródłowych z OBD do Systemu.

**Plan Testów** – opracowana przez Wykonawcę element dokumentacji technicznej opisujący proces (zakres i scenariusze testowe) wykonania Testów Akceptacyjnych przez Zamawiającego.

**Podpis Elektroniczny** – podpis wykonany za pomocą podpisu kwalifikowanego wydanego przez dostawcę usługi zaufania zgodny z obowiązującymi przepisami i dowolnego dostawcy lub Profilu Zaufanego (ePUAP). Podpis służy autoryzacji operacji dokonywanych przez Użytkownika w Systemie.

**Portal** – wchodzące w skład Systemu oprogramowanie webowe (wykorzystywane w szczególności przez użytkowników zewnętrznych), pełniące role portalu udostępniania usług świadczonych drogą elektroniczną.

**Powiatowa Część Zasobu** – powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w ustawie z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 725, z późn. zm.).

**Profil Zaufany (ePUAP)** – środek identyfikacji użytkownika, o którym mowa w ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 700, z późn. zm.).

## **Przeznaczenie Systemu – umożliwienie:**

- 1) prowadzenia i udostępniania pzgik, w tym:
  - a) ewidencji gruntów i budynków (EGiB),
  - b) gleboznawczej klasyfikacji gruntów,
  - c) rejestru cen i wartości nieruchomości (RCiWN),
  - d) geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT),
  - e) bazy danych szczegółowej osnowy geodezyjnej (BDSOG),
  - f) bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skali 1:500 – 1:5000 (BDOT500),
  - g) ewidencji materiałów zasobu,
  - h) ix) tworzenia i udostępniania standardowych opracowań kartograficznych, tj. mapy ewidencyjnej i mapy zasadniczej, w tym opracowań archiwalnych (przedstawiających stan historyczny), prowadzonych zgodnie z przepisami instrukcji technicznej K-1,
- 2) koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu (narad koordynacyjnych),
- 3) prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów (EMUiA),
- 4) świadczenia elektronicznych usług publicznych (e-usług) związanych z ww. zadaniami, w tym usług sieciowych (które obejmują również usługi infrastruktury informacji przestrzennej, w szczególności usługi przeglądania WMS) poprzez zintegrowany Portal z zachowaniem zasad Rozliczalności w szczególności na rzecz: GUGiK, wykonawców prac geodezyjnych, rzeczoznawców majątkowych, podmiotów władających sieciami, inwestorów lub projektantów, właścicieli nieruchomości lub innych podmiotów,
- 5) wyłączenia z produkcji gruntów rolnych,
  - a) prowadzenia ewidencji nieruchomości Skarbu Państwa oraz ewidencji nieruchomości Gminy Olsztyn, w tym jako środków trwałych oraz sporządzaniem rocznych sprawozdań z gospodarowania nieruchomościami,
  - b) wykonania i prowadzenia wykazów nieruchomości Skarbu Państwa.

**RODO** – Rozporządzenie 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

**Rozliczalność** – rozliczalność, o której mowa 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 (t.j. Dz. U. 2017 r. Poz. 2247).

**Synchronizacja Danych** – zastąpienie danych zgromadzonych w bazie danych danymi z innej bazy lub części bazy, np. synchronizacja danych w EGiB w zakresie informacji o adresach z EMUiA lub synchronizacja danych ewidencji nieruchomości Skarbu Państwa i Gminy Olsztyn w zakresie informacji z EGiB. Synchronizacja Danych realizowana jest przez uprawnionego użytkownika lub przez zdefiniowaną procedurę w bazie danych Systemu.

**Testy Akceptacyjne** – testy Systemu, jego funkcjonalności oraz migrowanych danych przeprowadzone w celu wykrycia ewentualnych błędów, nieprawidłowości lub innych niezgodności z przedmiotem zamówienia, w szczególności z wymaganiami niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

**Usługa Danych Przestrzennych** – usługa danych przestrzennych, o której mowa w ustawie z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.),

**Usługa Sieciowa** – usługa sieciowa, o której mowa 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 (t.j. Dz. U. 2017 r. Poz. 2247).

**Zasób (pzgik)** – państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w ustawie z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 725, z późn. zm.).

## Rozdział 2 Wymagania prawne

- 1) Przedmiot zamówienia musi zostać zrealizowany zgodnie z przepisami prawa oraz z wymaganiami Zamawiającego.
- 2) System musi spełniać wymogi przepisów prawa, które obowiązują w realizacji zadań obsługiwanych przez poszczególne funkcjonalności zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w szczególności:
  - a) ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 725, z późn. zm.) (PGiK) oraz wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi mającymi zastosowanie zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym:
    - i) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. Poz. 1247),
    - ii) rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 393),
    - iii) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 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. Nr 84, poz. 911),
    - iv) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz. U. z 2012 r. Poz. 1246),
    - v) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 stycznia 2013 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (Dz. U. z 2013 r. Poz. 249),
    - vi) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. z 2012 r. Poz. 199),
    - vii) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. Poz. 2028),
    - viii) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. Poz. 1938),
    - ix) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. Poz. 352),
    - x) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 263, poz. 1572),
    - xi) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. Poz. 1183),
    - xii) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 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),
    - xiii) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz. U. z 2014 r. Poz. 914),
    - xiv) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania Materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 434),
    - xv) rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 lipca 2001 r. w sprawie klasyfikowania, kwalifikowania i porządkowania materiałów wyłączanych z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Nr 74, poz. 796),

- xvi) rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. Nr 80, poz. 866),
- xvii) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. z 2012 r. Poz. 125),
- b) ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r. Poz. 1161) oraz wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi mającymi zastosowanie zgodnie z Przeznaczeniem Systemu,
- c) ustawy z dnia 17 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 2204, z późn. zm.) oraz wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi mającymi zastosowanie zgodnie z Przeznaczeniem Systemu,
- d) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. o krajowym zasobie nieruchomości (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 2363) oraz wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi mającymi zastosowanie zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym:
  - i) rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 15 września 2017 r. w sprawie wykazu nieruchomości przekazywanego Krajowemu Zasobowi Nieruchomości (Dz. U. z 2017 r. Poz. 1764),
- e) ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.),
- f) ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 123, z późn. zm.),
- g) ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 700, z późn. zm.) oraz wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi mającymi zastosowanie zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym:
  - i) rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 września 2011 r. w sprawie sporządzania i doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 180),
  - ii) rozporządzenia 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 (t.j. Dz. U. 2017 r. Poz. 2247) (KRI), w szczególności minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. System musi spełnić minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych określonych w KRI z wyłączeniem Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0) w zakresie funkcjonalności interaktywnej mapy internetowej w Portalu (geoportalu),
  - iii) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 września 2005 r. w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 29, z późn. zm.),
  - iv) rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 10 września 2018 r. w sprawie profilu zaufanego i podpisu zaufanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1760, z późn. zm.),
- h) ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1954, z późn. zm.),
- i) ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 869),
- j) ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2019 r. Poz. 351),
- k) ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 553, z późn. zm.) oraz wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi mającymi zastosowanie zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym:
  - i) rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. Nr 14, poz. 67, z późn. zm.),

- l) 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 (Dz. Urz. UE. L Nr 119, str. 1, z późn. zm.) (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (RODO).
- 3) W zakresie udostępniania wersji historycznych danych, System musi spełniać wymogi przepisów prawa, które obowiązywały w realizacji zadań obsługiwanych przez poszczególne funkcjonalności wg zadeklarowanego stanu archiwalnego, który jest odzwierciedlony w OBD, w szczególności:
  - a) rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454),
  - b) rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013 r. Poz. 383),
  - c) instrukcjach technicznych: K-1, G-5 i G-7.
- 4) System musi spełniać wytyczne określone w standardach aplikacji www i baz danych oraz w Regulaminie ochrony informacji dla Wykonawcy Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna, które stanowią załączniki nr 3 do umowy.

### Rozdział 3 Wymagania ogólne

- 1) System musi przetwarzać dane opisowe oraz geometryczne objęte Przeznaczeniem Systemu w jednej, relacyjnej bazie danych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa i wydajności, Zamawiający dopuszcza przetwarzanie danych geometrycznych, które są udostępniane za pomocą usług sieciowych, za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Portal) w odrębnej bazie danych. Odrębna baza danych może stanowić dzienną replikę (kopię) części bazy danych Systemu (np. PostgreSQL lub inna zaproponowana przez Wykonawcę) w zakresie danych stanowiących treść mapy zasadniczej.
- 2) System musi umożliwiać pracę Portalu z wykorzystaniem aktualnych wersji przeglądarek internetowych (Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge, Opera). Zamawiający dopuszcza dostępność Systemu dla użytkowników wewnętrznych jako oprogramowania desktopowego, umożliwiającego pracę w środowisku klienta aktualnych wersji systemu operacyjnego Windows, które posiadają aktualne wsparcie techniczne.
- 3) Nie jest dopuszczalne, aby jakakolwiek funkcja uruchamiana na stacji roboczej użytkownika wymagała dla jej wykonania uprawnień poziomu administratora systemu operacyjnego lub poziomu uprawnień użytkownika zaawansowanego systemu operacyjnego.
- 4) Wszelkie koszty związane z aktualizacją, instalacją, konfiguracją oraz dostosowaniem lub wdrożeniem Systemu ponosi Wykonawca. Jeżeli dla funkcjonowania Systemu konieczny jest zakup licencji systemu operacyjnego serwerów lub bazy danych (w przypadku wymagania do uruchomienia Systemu innych systemów operacyjnych lub bazy danych niż udostępniane przez Zamawiającego) Wykonawca musi uwzględnić związane z tym koszty w ramach swojej oferty.
- 5) Wszelkie funkcje, polecenia Systemu, a także instrukcje muszą być w języku polskim.
- 6) System musi posiadać budowę modułową umożliwiającą indywidualną konfigurację funkcji każdego modułu dla poszczególnych grup użytkowników przez przypisanie do roli (uprawnień użytkownika), włącznie z dodatkową konfiguracją i parametryzacją ustawień lokalnych Systemu.
- 7) System musi posiadać jednorodny, spójny interfejs użytkownika Systemu. Spójność i jednorodność mogą być ujmowane rozłącznie w zakresie oprogramowania desktopowego i webowego (Portalu).
- 8) System musi zapewnić sygnalizację pracy podczas przetwarzania danych oraz generowania raportów, zwłaszcza raportów o czasie dłuższym niż 10 sekund.
- 9) System musi umożliwić nadawanie użytkownikowi różnych ról uprawnień, bez konieczności tworzenia osobnych kont dla jednego użytkownika.
- 10) System musi zapewniać kontrolę dostępu do danych i funkcjonalności oraz autoryzację użytkownika.

- 11) Wykonawca zapewni możliwość tworzenia imiennych kont użytkowników bez ograniczeń co do ich ilości, dla wszystkich poziomów dostępu do funkcjonalności określonych w opisie przedmiotu zamówienia, w tym dla roli Administratora.
- 12) Dla użytkowników wewnętrznych mających dostęp do Systemu, System musi umożliwiać logowanie:
  - a) po danych udostępnionych po LDAP lub ADFS,
  - b) po danych konta lokalnego Systemu (logowanie natywne),
- 13) Dla użytkowników zewnętrznych mających dostęp do Systemu poprzez Portal, System musi umożliwiać logowanie:
  - a) po danych udostępnionych za pośrednictwem Profilu Zaufanego (ePUAP),
  - b) po danych konta lokalnego Systemu (logowanie natywne).
- 14) System musi zapewnić możliwość zmiany przez użytkownika zalogowanego hasła do swojego konta lokalnego.
- 15) System musi umożliwiać równoległą pracę w Systemie przez wielu użytkowników.
- 16) System musi zapewnić mechanizm wersjonowania – modyfikacja danych przez standardowego użytkownika nie może spowodować zmiany w danych wcześniej wytworzonych (wcześniejszej wersji obiektu).
- 17) System musi umożliwiać usuwanie danych tylko użytkownikom posiadającym stosowne uprawnienie. Podczas usuwania danych musi być wykonywana archiwizacja danych (usuwanie logiczne) z możliwością ich przywrócenia. Usuwanie fizyczne wymaga od użytkownika specjalnych uprawnień.
- 18) System musi posiadać tzw. rejestr zmian (dziennik systemowy) oraz posiadać metrykę wykorzystywania przetwarzanych danych osobowych konkretnego użytkownika – z możliwością wygenerowania do odrębnego dokumentu w celu dokumentowania Rozliczalności. Rejestrowanie zmian musi być zgodne z KRI i RODO oraz musi umożliwiać odnotowywać działania użytkowników lub obiektów systemowych, a także innych zdarzeń związanych z eksploatacją Systemu ze szczególnym uwzględnieniem operacji dotyczących modyfikacji danych i udostępnienia danych osobowych. Rejestr zmian musi, w szczególności:
  - a) być zapisywany w bazie danych, zawierający wszystkie zmiany dokonywane na danym obiekcie (daty pierwszego wprowadzenia danych do Systemu oraz kolejnych dat ich modyfikacji, wartość przed zmianą i po zmianie) wraz z informacją o użytkowniku dokonującym zmiany i terminie jej wprowadzenia oraz IP z jakiego zmiana została dokonana,
  - b) zawierać informacje o zmianach danego obiektu, widoczne dla uprawnionego użytkownika Systemu przy danym obiekcie, informacje audytowe zawierające historię poszczególnych wartości zmodyfikowanych z jednoznacznym przypisaniem ich do identyfikatora użytkownika przeprowadzającego modyfikacje w Systemie oraz terminie ich wykonania,
  - c) przechowywać informacje o logowaniu do Systemu,
  - d) być przechowywany w bazie danych oraz dodatkowo przechowywany w pliku logowania operacji z 3-dniową rotacją (IP, nazwa użytkownika, id wpisu do bazy, rodzaj operacji, data). Zamawiający dopuszcza logowanie IP podczas logowania i wylogowania użytkownika z Systemu.
- 19) System musi umożliwić rejestrowanie, gromadzenie i wizualizację na mapie lokalizacji przestrzennej rejestrowanych obiektów poprzez określenie:
  - a) relacji do działek ewidencyjnych (na podstawie wyboru ich po numerze, adresie lub poprzez wskazanie na mapie)  
i / lub
  - b) zakresu przestrzennego (na podstawie współrzędnych punktu, linii lub obszaru określonych poprzez wskazanie na mapie lub zaimportowanych z pliku w formacie TXT, WKT lub WSP).
- 20) System musi umożliwiać wyszukiwanie (filtrowanie, selekcję) danych istniejących oraz archiwalnych po wszystkich atrybutach, w tym po identyfikatorach i kodach, z możliwością określania kryteriów wyszukiwania (filtrowanie wielokryteriowe), wyszukiwania po frazie lub wyborze wartości z listy słownika; w przypadku danych przestrzennych – również po lokalizacji przestrzennej (określonej za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych).

- 21) System musi umożliwić przeglądanie informacji (danych aktualnych i archiwalnych) w zakresie wszystkich atrybutów, w tym o pustych wartościach (null).
- 22) System musi umożliwiać wyszukiwanie, przeglądanie i sortowanie danych na listach danych oraz musi umożliwiać wyświetlenie podsumowania kolumn liczbowych.
- 23) System musi wspierać seryjne wprowadzanie zmian poprzez podpowiadanie ostatnio wprowadzanych wartości pól dla całej serii rejestrowanych zmian, w szczególności obiektów przestrzennych EGIB, BDOT500, BDSOG, GESUT.
- 24) We wszystkich polach umożliwiających wgranie do Portalu plików zewnętrznych muszą istnieć zabezpieczenia umożliwiające wgranie tylko dokumentów o określonych przez Administratora rozszerzeniach i wielkości.
- 25) Do danych adresowych (w szczególności kontrahentów spoza Olsztyna) musi zostać zaimplementowany słownik kodów terytorialnych TERYT w zakresie ulic, miejscowości, gmin i powiatów, wraz z możliwością jego aktualizacji.
- 26) System musi umożliwiać ręczne wykonywanie operacji CRUD poszczególnych pozycji słowników przez uprawnionych użytkowników.
- 27) System musi wykonywać walidację wartości (kontrolę składniowe i semantyczne) każdego pola oraz funkcji całości danych podczas ich wprowadzania, w tym importu do Systemu plików wymiany danych (przed zatwierdzeniem zmiany), w szczególności pod kątem zgodności z:
  - a) obowiązującymi schematami aplikacyjnymi przewidzianymi w przepisach prawa lub wskazanymi przez Główny Urząd GUGiK,
  - b) powszechnie obowiązującymi zasadami walidacji, np. walidacja typu i wartości pola adresu e-mail, data, PESEL, NIP, REGON, księga wieczysta (tzw. nowa), kod pocztowy, inne identyfikatory, które posiadają określone formuły tworzenia.
- 28) System musi umożliwiać wykonywanie weryfikacji i walidacji danych geometrycznych i opisowych z możliwością porównania niezatwierdzonych jeszcze zmian zawartych w plikach wymiany danych z danymi zawartymi w Systemie.
- 29) System musi umożliwiać wykonywanie walidacji plików wymiany danych (zarówno w formacie GML, jak i w formacie natywnym Systemu), w tym pod kątem poprawności relacji topologicznych pomiędzy obiektami przestrzennymi
- 30) System musi umożliwiać tworzenie i edycję (modyfikację, poprawianie) plików wymiany danych.
- 31) System musi umożliwiać wykonywanie operacji CRUD dla wszystkich obiektów geometrycznych i opisowych, rejestrowanych i gromadzonych w bazie, w tym edycji topologicznej obiektów przestrzennych oraz informowania użytkownika o blokadach w ramach edytowanego obiektu (zablokowaniu edycji obiektu w związku z jego edycją przez innego użytkownika lub blokowania wybranych obiektów wcześniej, przed wykonywaniem na nich zmian).
- 32) System musi uniemożliwiać edycję przez kilka osób w tym samym czasie jednego obiektu. Podczas wyświetlenia obiektu zablokowanego wcześniej przez innego użytkownika, użytkownik powinien otrzymać komunikat, o zablokowaniu obiektu (wraz z podaniem informacji kto obiekt zablokował), z możliwością wyświetlenia obiektu w trybie do podglądu, bez możliwości edycji.
- 33) Dane wykorzystywane w Systemie, co do których istnieje prawdopodobieństwo potrzeby ich zmieniania (np. podstawa prawna wykorzystywana podczas tworzenia dokumentów, nazwy ulic) zostaną zapisane w słownikach danych, umożliwiającym użytkownikom ich modyfikację. W uzasadnionych przypadkach (jeżeli zmiana wartości może mieć wpływ na integralność wcześniej wytworzonych dokumentów) dla danych słownikowych System musi zapewnić mechanizm wersjonowania – modyfikacja danych słownikowych przez standardowego użytkownika nie może spowodować zmiany w danych wcześniej wytworzonych na podstawie danych słownikowych, np. zmiana nazwisk, nazw ulic itd.
- 34) System musi umożliwiać składanie Podpisów Elektronicznych na dokumentach przetwarzanych w Systemie w formie elektronicznej, dla których podpis jest wymagany, a które zostały wytworzone z użyciem funkcjonalności Systemu i są w nim gromadzone. Zamawiający dopuszcza, aby podpisanie

dokumentu odbywało się przy wykorzystaniu zewnętrznego oprogramowania (np. KIR Szafir) przy założeniu, że złożenie podpisu musi być wywoływane bezpośrednio z Systemu. Po złożeniu podpisu System musi automatycznie zapisać w Systemie i udostępnić użytkownikowi Systemu podpisany plik. W przypadku, jeśli użytkownik zmodyfikuje i podpisze ponownie plik System powinien zapisać go również w Systemie w sposób umożliwiający użytkownikowi stwierdzenie, który dokument jest podpisany, a który nie (wszystkie wcześniej podpisane dokumenty powinny być widoczne w Systemie – historyczność zmian).

- 35) Wykonawca umożliwi Zamawiającemu pełen dostęp do konfiguracji Systemu, w tym do konfiguracji Portalu, pozwalający użytkownikom o odpowiednich uprawnieniach na zmianę konfiguracji.
- 36) Wykonawca umożliwi Zamawiającemu pełen dostęp do baz danych Systemu, w tym bazy danych Portalu, pozwalający użytkownikom o odpowiednich uprawnieniach m.in.:
  - a) wgląd i edycję danych zawartych w bazie danych, za pomocą wykonywania zapytań SQL,
  - b) wgląd w opis struktury oraz logi bazy danych,
  - c) monitorowania blokad, włączania opcji audytu, import i eksport danych, zarządzania przestrzeniami tabel i kopiami danych,
  - d) definiowania własnych widoków tablic, cyklicznie wykonywanych zadań w bazie danych, itp.
- 37) System musi zapewniać automatyczne wykonywanie dziennych kopii bezpieczeństwa (zapasowych) Systemu i możliwość odtwarzania jego stanu, obejmujących oprogramowanie oraz przetwarzane dane, w tym Materiały Zasobu w postaci elektronicznej zgromadzone w bazie danych,
- 38) System musi zapewnić bezpieczeństwo przetwarzania, w tym gromadzenia i udostępniania danych przez ich przetwarzanie w trybie transakcyjnym (z wykorzystaniem mechanizmów długich transakcji), gwarantując poprawność i spójność zapisów bazy danych w przypadku normalnej pracy Systemu jak i jego awarii.
- 39) System musi zapewnić, aby zmiany wprowadzone w ramach długiej transakcji (stany pośrednie danych) nie były widoczne dla innych użytkowników do czasu ich zatwierdzenia.
- 40) System musi posiadać zaimplementowane mechanizmy szyfrowania:
  - a) komunikacji klient-serwer z wykorzystaniem szyfrowanego protokołu https,
  - b) danych gromadzonych w bazie danych (hasła, inne poufne dane).
- 41) Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do środowiska testowego Systemu (w oparciu o Infrastrukturę zapewnioną przez Zamawiającego) wraz z możliwością aktualizacji jego bazy do wersji spójnej z bazą środowiska produkcyjnego Systemu, przeprowadzaną przez Administratora.
- 42) Wykonawca zapewni w Systemie dostęp do instrukcji korzystania z Systemu.
- 43) Prawidłowe działanie Systemu musi być regularnie monitorowane przez Wykonawcę. System musi być wyposażony w funkcje zabezpieczające przed atakiem, niepożądaną ingerencją, nieuprawnionym dostępem, kradzieżą (z wyłączeniem dostępu fizycznego), nieuprawnionym przetwarzaniem danych osobowych. Wykonawca niezwłocznie podejmie działania w przypadku wykrycia nieautoryzowanego dostępu.
- 44) System nie może przysyłać na adresy e-mail użytkowników ani emitować dźwięków lub wyświetlać żadnych treści i materiałów reklamowych i promocyjnych (informacji handlowych), np. w postaci wyskakujących okien (pop-up), banerów, tekstów, które nie zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego.
- 45) Wykonawca ani inny podmiot, bez zgody Zamawiającego nie może:
  - a) ankietować użytkowników Systemu,
  - b) wykonywać analizy danych gromadzonych w Systemie do celów prowadzenia badań, w szczególności badań naukowych oraz badań związanych z wpływem Systemu na obszary funkcjonowania.
- 46) System musi zapewniać:
  - a) obsługę współrzędnych płaskich i wysokości w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych, przy czym Urząd Miasta Olsztyna stosuje układ współrzędnych płaskich



- prostokątnych oznaczony symbolem PL-2000 strefa 7 oraz układ wysokości Kronsztad (tzw. Kronsztad 60),
- b) obsługę transformacji i zmiany współrzędnych pomiędzy układami (w tym układy: 1942, 1965, 1992, 2000, lokalny miasta Olsztyna, WG84, UTM) oraz możliwość przeliczenia i zmiany układu wysokościowego.
- 47) System musi zapewnić ewidencjonowanie:
- a) czasu pracy użytkowników Systemu,
  - b) zakresu pracy użytkowników wewnętrznych (ilość i rodzaj wprowadzonych/edytowanych danych), w szczególności dla funkcjonalności prowadzenia EGIB,
  - c) udostępnianych Materiałów Zasobu oraz danych osobowych.
- 48) System musi zapewnić elastyczne generowanie raportów przez:
- a) generowanie raportów wymaganych przepisami prawa oraz wskazanymi przez GUGiK i Główny Urząd Statystyczny, a także statystyk użytkowników zawierające informacji o wprowadzonych, zmodyfikowanych i usuniętych obiektach (EGiB, EMUiA, BDOT500, BDSOG, GESUT, RCIWN);
  - b) możliwość tworzenia, edycji oraz dodawania do Systemu przez szablonów raportów (tekstowych i graficznych),
  - c) rejestrowanie czynności generowania raportów, w szczególności zawierających dane osobowe, z wykorzystaniem co najmniej: loginu użytkownika, znacznika czasowego oraz sygnatury sprawy, jeżeli ma zastosowanie,
  - d) uwzględnienie uprawnień użytkownika do określonych zakresów danych.
- 49) System musi zapewnić możliwość wyszukiwania, przeglądania, wyświetlania, nawigowania, powiększania i pomniejszania, przesuwania lub nakładania na siebie, wykonywania analiz przestrzennych, transformacji (współrzędnych) i przetwarzania oraz wydruk zobrazowanych zbiorów danych, w tym plików wymiany danych, a także odtwarzania historii każdego obiektu zapisanego w bazie danych (stan na zadeklarowany dzień i godzinę).
- 50) System musi zapewnić możliwość generowania, wyświetlania, zapisu jako pliki (eksportu) oraz wydruku:
- a) generowanych raportów, w tym:
    - i) wykazu wyszukanych obiektów zawierających wszystkie atrybuty obiektu, w tym jego identyfikatorów umożliwiających na jednoznaczną identyfikację obiektu w bazie danych i pliku wymiany danych, w tym identyfikatorów lokalnych oraz identyfikatorów infrastruktury informacji przestrzennej (idIIP),
    - ii) wykazu współrzędnych punktów charakterystycznych wyszukanego obiektu.
  - b) zawartości metadanych obiektów (właściwości charakterystyki obiektu zawierających informacje o jego atrybutach),
  - c) danych przestrzennych, w tym stanowiących treść mapy ewidencyjnej lub mapy zasadniczej z zastosowaniem znaków kartograficznych (wizualizacja kartograficzna),
  - d) list danych (tabelarycznego zestawienia obiektów wraz z atrybutami), stanowiących wyniki wyszukiwania w ewidencjach, kartotekach lub rejestrach.
- 51) System musi zapewnić możliwość zapisu generowanych raportów jako pliki, w szczególności w formatach: PDF, TXT/DOC/DOCX/ODT/RTF, CSV/XLS/XLSX/ODS,DXF, GML/XML, DXF
- 52) System musi zapewnić możliwość importu i eksportu (zapisu jako plik) danych, w szczególności:
- a) plików w formacie GML/XML lub innych plików danych, zgodnych z obowiązującymi schematami aplikacyjnymi przewidzianymi w przepisach prawnych lub wskazanych przez GUGiK, w celu wymiany danych w zakresie danych EGIB, EMUiA, BDOT500, BDSOG, GESUT, RCIWN,
  - b) plików w formacie SWDE, zgodnych z zasadami określonymi w (uchylonym) załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454), w celu i do czasu utrzymania dotychczasowej integracji z systemem finansowo-księgowym Egeria w zakresie danych opisowych EGIB,

- c) plików (w postaci wektorowej) w formacie AutoCAD 2000 DXF, w szczególności w celu usprawnienia procesu koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w zakresie danych kartograficznych mapy zasadniczej.
- 53) System musi zapewnić możliwość automatycznego i ręcznego generowania zbiorów danych i eksportu plików wymiany danych w formatach GML/XML i SWDE zgodnie z ustalonym przez uprawnionego użytkownika harmonogramem i zakresem danych.
- 54) System musi zapewnić możliwość uwierzytelniania Materiałów Zasobu, w tym zbiorów danych, a także dokumentów elektronicznych przy użyciu Podpisu Elektronicznego.
- 55) System musi zapewnić możliwość gromadzenia dokumentów elektronicznych (plików zapisanych w bazie danych jako dane typu LOB) jako powiązanych relacyjnie dokumenty powiązane (załączniki) dowolnego obiektu Systemu z możliwością:
  - a) dodawania dokumentu elektronicznego lub grupy dokumentów elektronicznych jako dokumenty powiązane dowolnego obiektu np. punktu osnowy geodezyjnej, operatu technicznego,
  - b) rejestrowania atrybutów dokumentu elektronicznego, w szczególności: typ/rodzaj dokumentu, opis oraz zakres przestrzenny,
  - c) automatycznego rozpoznawania rodzaju rejestrowanego dokumentu elektronicznego w oparciu o słowniki wzorców nazw,
  - d) archiwizacji wycofanych dokumentów elektronicznych lub ich trwałego usunięcia,
  - e) przywracania nieprawidłowo zarchiwizowanych dokumentów elektronicznych,
  - f) tworzenia relacji (powiązania logicznego) pomiędzy dokumentem elektronicznym a odpowiadającym mu obiektem nadrzędnym np. plik opisu topograficznego powiązany z punktem osnowy geodezyjnej, warunki techniczne powiązane z wnioskiem o skoordynowanie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
  - g) wyświetlania (wizualizacji) plików zapisanych w Systemie poprzez dowolne oprogramowanie zarejestrowane w systemie operacyjnym użytkownika dedykowane do obsługi danego formatu pliku,
  - h) pobierania (zapisu przez użytkownika na nośniku danych) dokumentu lub zbioru dokumentów elektronicznych powiązanych z danym obiektem,
- 56) System musi zapewnić możliwość gromadzenia posiadanych przez Urząd Miasta Olsztyna, w tym udostępnionych przez GUGiK:
  - a) aktualnych i archiwalnych pomiarowych, podstawowych i szczegółowych osnów geodezyjnych na zasadach funkcjonalnych przewidzianych dla BDSOG.
  - b) ortofotomapy, innych zobrazowań oraz opracowań kartograficznych w postaci rastrowej na zasadach funkcjonalnych przewidzianych dla dokumentów elektronicznych w postaci plików zapisanych jako dane typu LOB, z możliwością ich:
    - i) kalibracji oraz transformacji,
    - ii) wyświetlania (wizualizacji), w tym wykorzystywania jako referencji (tła mapowego),
    - iii) wydruku z uwzględnieniem współrzędnych,
    - iv) publikowania obiektów jako oddzielna (niestandardowa) warstwa na mapie internetowej w Portalu,
    - v) eksportu w postaci plików w formacie JPG, TIFF, GEOTIFF.
- 57) System musi zapewnić możliwość gromadzenia obiektów przestrzennych, w tym nie objętych treścią mapy zasadniczej (o geometrii punkt, linia, powierzchnia) z możliwością:
  - a) wykonywania operacji CRUD na obiektach,
  - b) publikowania obiektów jako oddzielna (niestandardowa) warstwa na mapie internetowej w Portalu,
  - c) importu oraz eksportu w postaci plików w formatach: GML/XML, SWDE, AutoCAD 2000 DXF, ESRI SHP.
- 58) System musi zapewnić możliwość wyświetlania jako niestandardowe warstwy tematyczne na mapie internetowej w Portalu:

- a) pliki rastrowe w formacie JPG, TIFF, GEOTIFF,
  - b) pliki wektorowe w formacie GML, AutoCAD 2000 DXF, ESRI SHP,
  - c) obiektów przestrzennych nieobjętych treścią mapy zasadniczej o geometrii punkt, linia, powierzchnia,
  - d) usług przeglądania danych przestrzennych (WMS).
- 59) System musi zapewnić możliwość wykonywania operacji CRUD na niestandardowych warstwach tematycznych (rastrowych, wektorowych, a także usług przeglądania danych przestrzennych (WMS)).
- 60) System musi zapewnić możliwość automatycznego i ręcznego określania (naliczania, kosztorysowania) oraz rejestrowania:
- a) opłat za udostępnianie Materiałów Zasobu oraz za wykonanie czynności, o których mowa w ramach funkcjonalności prowadzenia zasobu, EGiB oraz koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w sposób umożliwiający:
    - i) wyliczania należnej opłaty (kosztorysowania) w oparciu o słowniki i tabele opłat, które powinny być predefiniowane oraz modyfikowane zgodnie z przepisami prawa,
    - ii) rejestrowania i gromadzenia informacji o opłatach i płatnikach, w tym rozliczenia (kosztorysu) stanowiącego podstawę opłaty, dat realizacji, czynności zapłaty, a także relacji do powiązanych spraw w Systemie,
    - iii) przeglądania informacji nt. należności (opłat),
    - iv) utrwalenia należności (opłat) w dokumencie określającym jej wysokość (tzw. dokument obliczenia opłaty), w tym w postaci elektronicznej,
    - v) utrwalenia uzgodnienia listy materiałów do zgłoszonej pracy geodezyjnej w postaci protokołu uzgodnienia,
    - vi) rejestrowania płatności, w tym realizowanych drogą elektroniczną za pośrednictwem interfejsu do przyjmowania opłat drogą elektroniczną (płatność PayByNet) uruchamianego z poziomu Portalu.
- 61) System musi zapewnić możliwość obsługi (przesyłania, odbioru oraz wyświetlania) wiadomości tekstowych (komunikatów) pomiędzy użytkownikami, w szczególności pomiędzy użytkownikami zewnętrznymi, korzystającymi z funkcjonalności Portalu oraz użytkownikami wewnętrznymi świadczącymi obsługę usług na ich rzecz. Wyświetlane wiadomości muszą być gromadzone w bazie danych Systemu wraz z informacją o nadawcy, odbiorcy, treści oraz datach wysłania oraz odczytu.
- 62) System musi zapewnić możliwość wysyłania wiadomości e-mail informujących użytkowników zewnętrznych o otrzymaniu:
- a) wiadomości tekstowych (komunikatów) w Systemie,
  - b) informacji nt. stanu obsługi:
    - i) zgłoszenia pracy geodezyjnej, w tym udostępniania Materiałów Zasobu do zgłoszonych prac geodezyjnych przez użytkowników na poszczególnych stanowiskach pracy,
    - ii) wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przez uczestników narady koordynacyjnej.
- 63) Portal musi zapewnić możliwość wyświetlania przez zalogowanego użytkownika swoich danych, w szczególności: nazwy konta (loginu), nazwy kontrahenta, którego reprezentuje oraz danych kontaktowych (e-mail).
- 64) Portal musi zapewnić możliwość:
- a) obsługi obowiązku informacyjnego w zakresie:
    - i) regulaminu świadczenia usług drogą elektroniczną zgodnie z art. 8 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 123, z późn. zm.),
    - ii) przetwarzania danych osobowych zbieranych od użytkowników podczas ich pozyskiwania (rejestrowania w Portalu) zgodnie z art. 13 RODO,
    - iii) przechowywania informacji (plików cookies) lub uzyskiwania dostępu do informacji przechowywanych na komputerze użytkownika zgodnie z art. 173 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1954, z późn. zm.),

- b) uniemożliwienia:
  - i) rejestrowania się użytkowników w Portalu, w tym za pośrednictwem Profilu Zaufanego (ePUAP) bez potwierdzenia zapoznania się z regulaminem oraz informacją dotyczącą przetwarzania danych osobowych,
  - ii) logowania się użytkowników w Portalu bez akceptacji przechowywania informacji lub uzyskiwania dostępu do informacji przechowywanych na komputerze użytkownika.
- c) Portal musi zapewnić możliwość wyświetlenia informacji sformułowanych przez Zamawiającego, w tym: oznaczenia, danych kontaktowych i znaków graficznych Gminy Olsztyn i Centrum Informatycznych Usług Wspólnych Olsztyna, danych kontaktowych Administratora/ów Portalu oraz informacji i komunikatów np. o czasowej niedostępności Portalu,
- 65) Wykonawca zapewni w Portalu dostęp do instrukcji korzystania z Portalu.
- 66) Portal musi zapewnić możliwość udostępniania plików, w tym: metadanych zbiorów danych, wniosków o założenie konta w Portalu.
- 67) Portal musi zapewnić możliwość integracji z narzędziami pozwalającymi na śledzenie i monitorowanie ruchu na jego stronach poprzez osadzenie kodu śledzącego np. Google Analytics na koncie Zamawiającego.
- 68) Portal musi być dostępny pod nazwą domenową udostępnioną przez Zamawiającego.
- 69) Praca w Portalu, nie może wymuszać instalacji na komputerach użytkowników jakichkolwiek dodatków lub wtyczek przeglądarek internetowych (w szczególności Flash, Silverlight, Java, itp.) ani jakiegokolwiek oprogramowania, w tym aplikacji wspierającej jego działanie z wyjątkiem aplikacji służących do:
  - a) prezentacji plików (np. TXT, GML, PDF),
  - b) podpisywania plików, w tym generowanych raportów, Podpisem Elektronicznym,
  - c) integracji z innymi systemami.
- 70) Portal musi zapewniać dokładną walidację danych pobieranych z formularzy, danych URL oraz być odporny między innymi na następujące zagrożenia:
 

<ul style="list-style-type: none"> <li>a) wstrzykiwanie poleceń systemowych,</li> <li>b) ataki semantyczne na adres URL,</li> <li>c) ataki związane z ładowaniem plików,</li> <li>d) ataki typu cross-site scripting,</li> <li>e) ataki typu CSRF,</li> <li>f) podrabianie zatwierdzania formularza,</li> <li>g) sfałszowanie żądania HTTP,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>h) ujawnienie uwierzytelnień dostępu</li> <li>i) wstrzykiwanie kodu SQL,</li> <li>j) ujawnienie danych przechowywanych w bazie,</li> <li>k) kradzież plików cookies,</li> <li>l) przechwytywanie, wstrzykiwanie i zafiksowanie sesji,</li> <li>m) trawersowanie katalogów.</li> </ul>
--	--
- 71) Portal musi zapewnić użytkownikowi niezalogowanemu możliwość weryfikacji autentyczności dokumentów automatycznie wygenerowanych przez System w postaci elektronicznej, umożliwiającej ich wydruk bez podpisu i bez pieczęci, w szczególności licencji. Weryfikacja polega na zwróceniu co najmniej informacji nt. materiałów, których dotyczy dokument oraz jeżeli ma zastosowanie o zakresie upoważnienia ich wykorzystania lub o wysokości należnej opłaty, zwróconych po podaniu unikalnego numeru dokumentu lub innego identyfikatora zawartego w jego treści (np. suma kontrolna).
- 72) Wnioski udostępnione na Portalu muszą być w postaci aktywnych elektronicznych formularzy i zawierać pola umożliwiające odzwierciedlenie treści wzorów wniosków, stanowiących załączniki do przytoczonych przepisów prawa, zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, z uwzględnieniem ewentualnych uszczegółowień zawartych w kartach usług udostępnionych na stronach Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Olsztyna pod adresem <http://bip.olsztyn.eu>.

- 73) W przypadku braku wzorów wniosków w przepisach prawa, które obowiązują w realizacji zadań obsługiwanych przez poszczególne funkcjonalności zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, minimalna treść formularzy musi być zgodna ze wzorami dostępnymi w ramach kart usług udostępnionymi na stronach Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Olsztyna pod adresem <http://bip.olsztyn.eu> lub uzgodniona z Zamawiającym.
- 74) W przypadku zmiany lub powstania nowego wzoru wniosku w przepisach prawa, które obowiązują w realizacji zadań obsługiwanych przez poszczególne funkcjonalności zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, Wykonawca zmodyfikuje istniejące lub utworzy i udostępni w Portalu nowe aktywne elektroniczne formularze wniosków.
- 75) Jako udostępnienie formularza (wniosku) Zamawiający rozumie umożliwienie wypełnienia elektronicznego aktywnego wniosku, jego opłacenia (o ile jest to niezbędne) oraz przesłania w Systemie drogą elektroniczną (poprzez Portal).
- 76) System, w tym każda jego część lub składowa (moduł), musi zapewnić spełnienie łączne wymagań ogólnych oraz wymagań opisanych dla poszczególnych funkcjonalności.
- 77) Wymagania wydajnościowe: System musi zapewniać poprawne działanie dla co najmniej 100 jednocześnie pracujących użytkowników w zakresie oprogramowania desktopowego oraz co najmniej 200 jednocześnie pracujących użytkowników w zakresie oprogramowania webowego (Portalu). Portal musi zapewnić poprawne wczytywanie i działanie stron w czasie nie dłuższym niż 10 sekund.
- 78) Wykonawca zobowiązany jest do poprawiania wszelkich Błędów wynikających z nieprawidłowego funkcjonowania Systemu bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.

## Rozdział 4 Opis funkcjonalności Systemu

### 1. Administrowanie Systemem

- 1) Administrowanie Systemem, w tym gromadzenie i modyfikacja parametrów funkcjonalności oraz kont użytkowników Systemu.
- 2) Definiowanie parametrów (ustawień) funkcjonalności Systemu, w tym słowników i raportów, w szczególności:
  - a) interfejsu graficznego, co najmniej w zakresie: koloru tła widoku (mapy), koloru obiektów wyselekcjonowanych na mapie, grubości linii, rodzaju czcionki opisów obiektów wyświetlanych na mapie, układu pasków (paletki) narzędzi,
  - b) podstawowych danych nt. nazwy i adresu organu i jednostki organizacyjnej,
  - c) określanie przedrostków znaków spraw rejestrowanych w Systemie, zgodnie z Jednolitym Rzeczowym Wykazem Akt (JRWA),
  - d) parametrów i wzorców generowanych raportów, w tym opracowań kartograficznych (map),
  - e) wartości słowników, w tym blokowania w słownikach pozycji, które mają charakter historyczny i nie mogą być przypisywane do nowowprowadzanych obiektów,
  - f) zakresu materiałów generowanych przez System i udostępnianych przez Portal,
  - g) zakresu warstw tematycznych (w szczególności niestandardowych) wyświetlanych na mapie internetowej w Portalu poszczególnym grupom użytkowników, z uwzględnieniem ich uprawnień.
- 3) Tworzenie, edycja oraz dodawanie do Systemu: szablonów raportów, niestandardowych warstw tematycznych wyświetlanych w Portalu.
- 4) Definiowanie kont użytkowników lokalnych i użytkowników zewnętrznych Systemu, a także administrowanie wszystkimi użytkownikami, w szczególności:
  - a) dodawanie, edycja i usuwanie (archiwizowanie) kont użytkowników lokalnych w zakresie wartości pól: nazwa (login), imię, nazwisko, opis stanowiska, nazwa komórki organizacyjnej, adres e-mail, telefon, hasła dostępowego, okresu ważności konta,
  - b) blokowanie, odblokowywanie, archiwizowanie kont użytkowników, określanie okresu ważności lub wymuszanie zmiany hasła,

- c) powiązanie konta użytkownika z podmiotem, którego reprezentuje tj. kontrahentem (wnioskodawcą, płatnikiem) lub podmiotem władającym sieciami uzbrojenia terenu (tzw. gestor sieci),
- d) definiowanie zakresów adresów IP, z których użytkownik może logować się do Portalu,
- e) definiowanie ról (uprawnień) do określonych funkcjonalności, kategorii danych lub zbiorów danych oraz nadawanie ról (uprawnień) użytkownikom lub grupom użytkowników, bez konieczności tworzenia osobnych kont dla jednego użytkownika,
- f) zróżnicowanie uprawnień, w szczególności poszczególnych operacji CRUD oraz tworzenia raportów,
- g) generowania raportów, w tym:
  - i) wykazu uprawnień przyznanych użytkownikowi,
  - ii) wykazu użytkowników z wyszczególnieniem: daty i godziny ostatniego logowania, ilości logowań w zadeklarowanym okresie czasu, statusu użytkownika (m.in. aktywny, zablokowany, zarchiwizowany),
  - iii) wykazu historii logowania użytkownika z wyszczególnieniem: dat i godzin poszczególnych logowań, adresów IP, rezultatów logowania.

## 2. Obsługa spraw, dokumentów i kontrahentów

- 1) Prowadzenie rejestrów spraw i dokumentów, poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający Interoperacyjność gromadzonych danych:
  - a) rejestrowanie i gromadzenie danych niezbędnych do prowadzenia:
    - i) rejestru spraw,
    - ii) rejestrów dokumentów wpływających (wniosków) i dokumentów wychodzących (generowanych przez System i użytkowników).
- 2) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) prowadzeniem rejestrów spraw i dokumentów m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) rejestrowania spraw i dokumentów, w tym automatycznego rejestrowania wniosków przekazanych za pośrednictwem aktywnych formularzy Portalu wraz z niezbędnymi załącznikami,
    - ii) nadawania przez użytkownika numerów spraw zgodnie z JRWA, określonym jako wartości słownika w ustawieniach Systemu,
    - iii) rejestrowanie lokalizacji przestrzennej wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie:
      - (1) spraw za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego,
      - (2) dokumentów za pomocą współrzędnych zakresu przestrzennego,
    - iv) automatycznego i ręcznego rejestrowania stanu obsługi spraw przez użytkowników na poszczególnych stanowiskach pracy,
    - v) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
    - vi) powiązania każdej sprawy i dokumentu zarejestrowanych w Systemie z kontrahentem lub wystawcą dokumentu,
    - vii) generowania raportów, w tym: spisu spraw, wykazu dokumentów, opisu teczek, wniosku o udostępnienie danych zgromadzonych w zasobie, mapy przeglądowej (zawierającej zakresy przestrzenne oraz sygnatury wyselekcjonowanych wniosków),
    - viii) wyszukiwania spraw i dokumentów oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po wnioskodawcy (kontrahencie), lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych.
- 3) Prowadzenie kartoteki kontrahentów (wnioskodawców, płatników) m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
  - i) rejestrowania kontrahentów, w tym ich danych kontaktowych,

- ii) Integracji Wewnętrznej w Systemie z EMUiA w zakresie informacji o adresach kontrahentów z Olsztyna (słownik ulic i numerów porządkowych budynków),
- iii) archiwizacja wycofanych danych,
- iv) przywracania nieprawidłowo zarchiwizowanych danych,
- v) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
- vi) wyszukiwania kontrahentów oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach.

### 3. Prowadzenie Zasobu oraz EMUiA

#### 1. Prowadzenie Powiatowej Części Zasobu

- 1) Prowadzenie Powiatowej Części Zasobu poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający pełną integrację danych opisowych i geometrycznych oraz Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności:
  - a) rejestrowanie i gromadzenie danych niezbędnych do prowadzenia:
    - i) rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych,
    - ii) ewidencji materiałów zasobu,
    - iii) rejestru wniosków o udostępnienie materiałów zasobu.
- 2) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) obsługą zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych, w tym przekazywanych drogą elektroniczną, m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) rejestrowania wniosków zgłoszeń prac, w tym automatycznego rejestrowania wniosków przekazanych za pośrednictwem aktywnych formularzy Portalu wraz z niezbędnymi załącznikami,
    - ii) archiwizacja wycofanych danych,
    - iii) informowania użytkownika o trwających pracach w zakresie rejestrowanego zgłoszenia,
    - iv) rejestrowanie lokalizacji przestrzennej zgłoszeń prac za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie,
    - v) automatycznego i ręcznego rejestrowania stanu obsługi zgłoszenia pracy przez użytkowników na poszczególnych stanowiskach pracy,
    - vi) gromadzenia dokumentów elektronicznych, w tym przekazanych za pośrednictwem Portalu,
    - vii) generowania raportów, w tym: zgłoszenia pracy geodezyjnej, informacji o Materiałach Zasobu dostępnych w zadeklarowanym zakresie przestrzennym, stanu obsługi zgłoszeń prac z wyszczególnieniem czynności przeprowadzonych przez poszczególnych użytkowników w zadeklarowanym okresie czasu, mapy przeglądowej zawierającej zakresy przestrzenne oraz sygnatury wyselekcjonowanych zgłoszeń prac geodezyjnych, kodów kreskowych, zawierających identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej, służący do oznaczania zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych,
    - viii) uwierzytelniania dokumentów elektronicznych Podpisem Elektronicznym,
    - ix) wyszukiwania zgłoszeń prac oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po wykonawcy pracy geodezyjnej (kontrahencie), geodecie uprawnionym (podmiocie uprawnionym), należnej opłacie, lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym, stanie obsługi zgłoszenia pracy przez użytkowników na poszczególnych stanowiskach, kodzie kreskowym odczytanym z czytnika kodu kreskowego i innych,
    - x) przeglądania informacji nt. zgłoszonych prac oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
    - xi) blokowania widoczności i pobierania z Portalu dokumentów elektronicznych powiązanych ze zgłoszeniem pracy,

- xii) obsługi (przesyłania, odbioru oraz wyświetlania) wiadomości tekstowych (komunikatów) pomiędzy użytkownikami, w szczególności pomiędzy użytkownikami zewnętrznymi, korzystającymi z funkcjonalności Portalu oraz użytkownikami wewnętrznymi świadczącymi obsługę usług na ich rzecz,
- b) obsługą ewidencji materiałów zasobu, w tym przekazywanych drogą elektroniczną, m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
  - i) rejestrowania wniosków zawiadomień o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub kartograficznych, w tym automatycznego rejestrowania wniosków przekazanych za pośrednictwem aktywnych formularzy Portalu wraz z niezbędnymi załącznikami,
  - ii) weryfikowania Materiałów Zasobu, w tym walidacji plików wymiany danych zawierających nowe, zmodyfikowane lub zweryfikowane zbiory danych,
  - iii) rejestrowania wyników:
    - (1) weryfikacji Materiałów Zasobu, w szczególności operatów technicznych powstałych w wyniku wykonania prac geodezyjnych lub kartograficznych w oparciu o słowniki, które powinny być modyfikowane zgodnie z przepisami prawa,
    - (2) walidacji zbiorów danych (plików wymiany danych) oraz innych Materiałów Zasobu przekazywanych do zasobu pod kątem zgodności z obowiązującymi schematami aplikacyjnym w oparciu o słowniki, które powinny być predefiniowane oraz modyfikowane zgodnie z przepisami prawa,
  - iv) automatycznego i ręcznego rejestrowania stanu obsługi weryfikacji Materiałów Zasobu przez użytkowników na poszczególnych stanowiskach pracy,
  - v) rejestrowania Materiałów Zasobu, w tym automatycznego ewidencjonowania i numerowania operatów technicznych oraz dokumentów składowych operatów technicznych,
  - vi) automatycznego i ręcznego rejestrowania lokalizacji przestrzennej Materiałów Zasobu za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie,
  - vii) tworzenie metadanych (dotyczących zbiorów danych, dokumentów elektronicznych przechowywanych w bazach Systemu, wchodzących w skład operatów technicznych przyjętych do zasobu oraz innych Materiałów Zasobu gromadzonych w bazie danych Systemu) zgodnie ze specyfikacją struktury i treści metadanych, określoną w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. Poz. 1183),
  - viii) gromadzenia dokumentów elektronicznych, w tym Materiałów Zasobu przekazanych za pośrednictwem Portalu oraz metadanych,
  - ix) generowania raportów, w tym: zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac, protokołu weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do pzgik (z wyszczególnieniem wyniku weryfikacji oraz odnotowanych braków i nieprawidłowości), mapy przeglądowej zawierającej zakresy przestrzenne oraz sygnatury wyselekcjonowanych Materiałów Zasobu, kodów kreskowych zawierających identyfikator Materiału Zasobu oraz datę jego włączenia do Zasobu, służących do oznaczania Materiałów Zasobu przechowywanych w postaci nieelektronicznej,
  - x) wyszukiwania Materiałów Zasobu oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po wykonawcy pracy geodezyjnej lub rzeczoznawcy majątkowym (kontrahencie), geodecie uprawnionym, lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym, kodzie kreskowym odczytanym z czytnika kodu kreskowego i innych,
  - xi) opatrywania Materiałów Zasobu (w postaci dokumentów elektronicznych) wpisywanych do ewidencji materiałów zasobu klauzulami w postaci zestawu danych, zgodnych ze schematem XML określonym w załącznikach nr 3 – 4 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji



- z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. Poz. 1183),
- c) udostępnianiem Materiałów Zasobu (do zgłoszonej pracy geodezyjnej lub na wniosek), w tym przekazywanych drogą elektroniczną (w szczególności za pomocą usług sieciowych), m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) rejestrowania wniosków o udostępnienie danych zgromadzonych w pzgik, w tym automatycznego rejestrowania wniosków przekazanych za pośrednictwem aktywnych formularzy Portalu wraz z niezbędnymi załącznikami,
    - ii) automatycznego i ręcznego rejestrowania lokalizacji przestrzennej wniosków za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie,
    - iii) automatycznego i ręcznego przygotowywania i udostępnienia Materiałów Zasobu, w postaci zbiorów danych i dokumentów elektronicznych, opatrywania tych Materiałów klauzulami (w postaci zestawu danych, zgodnych ze schematami aplikacyjnymi XML, określonymi w przepisach prawa) oraz uwierzytelniania tych Materiałów przy użyciu Certyfikatu Cyfrowego Systemu lub Podpisu Elektronicznego,
    - iv) automatycznego i ręcznego rejestrowania stanu obsługi udostępniania Materiałów Zasobu przez użytkowników na poszczególnych stanowiskach pracy,
    - v) gromadzenia dokumentów elektronicznych, w tym Materiałów Zasobów przekazanych za pośrednictwem Portalu,
    - vi) gromadzenia dokumentów elektronicznych udostępnianych automatycznie i ręcznie,
    - vii) automatycznego i ręcznego naliczania opłat za udostępnianie Materiałów Zasobu oraz za wykonanie czynności wysyłania Materiałów Zasobu pod wskazany adres,
    - viii) automatycznego i ręcznego wystawienia licencji określającej zakres uprawnień podmiotu dotyczące możliwości wykorzystania udostępnionego Materiału Zasobu, w tym w postaci elektronicznej,
    - ix) gromadzenia dokumentów elektronicznych, w tym przekazanych za pośrednictwem Portalu,
    - x) generowania raportów, w tym: wniosku o udostępnienie danych zgromadzonych w zasobie, wniosku o uwierzytelnienie dokumentów opracowanych przez wykonawcę prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, mapy przeglądowej zawierającej zakresy przestrzenne oraz sygnatury wyselekcjonowanych wniosków,
    - xi) uwierzytelniania dokumentów elektronicznych Podpisem Elektronicznym,
    - xii) wyszukiwania wniosków oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po wnioskodawcy (kontrahencie), należnej opłacie, lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych,
    - xiii) automatycznego i ręcznego udostępniania Materiałów Zasobu za pomocą usług sieciowych na rzecz osób uprawnionych w zakresie przewidzianym przepisami prawa, zgodnie z Przeznaczeniem Systemu,
  - d) uwierzytelnianiem dokumentów opracowanych przez wykonawcę prac geodezyjnych lub prac kartograficznych, w tym przekazanych drogą elektroniczną, m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) automatycznego i ręcznego naliczania opłat wykonanie czynności uwierzytelniania dokumentów opracowanych przez wykonawców prac.
- 3) Gromadzenie informacji pomocniczych, w szczególności dotyczących archiwalnych działek ewidencyjnych, które nie posiadają odpowiedników w bazie danych EGiB, z możliwością deklaracji atrybutów: powierzchnia ewidencyjna, dokładność reprezentacji tej powierzchni (do ara – 0,01 ha lub metra kw. – 0,0001 ha) oraz zakresu przestrzennego.
- 4) Prowadzenie kartoteki podmiotów uprawnionych np. , oraz podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu i przedstawicieli inwestorów, w tym:
- i) rejestrowania podmiotów, w tym ich danych kontaktowych oraz numeru i zakresu uprawnień,

- ii) Integracji Wewnętrznej w Systemie z EMUiA w zakresie informacji o adresach podmiotów z Olsztyna,
- iii) archiwizacji wycofanych danych,
- iv) przywracania nieprawidłowo zarchiwizowanych danych,
- v) wyszukiwania podmiotów po atrybutach.
- vi) generowanie raportów po atrybutach

## 2. Prowadzenie EGiB

- 1) Prowadzenie EGiB (operatu ewidencyjnego), w tym zakładanie i prowadzenie bazy danych EGiB, poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający pełną integrację danych opisowych i geometrycznych oraz Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności:
  - a) rejestrowanie i gromadzenie informacji dotyczących obiektów EGiB: gruntów, budynków (istniejących, projektowanych, w budowie), lokali, podmiotów władającymi nieruchomościami, opisu praw podmiotów władających do gruntów, budynków i lokali oraz informacji o dokumentach, które stanowiły podstawę sporządzenia opisu praw (dowody zmian).
- 2) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) tworzeniem i aktualizacją operatu ewidencyjnego m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) wykonywania operacji CRUD na obiektach, w tym na podstawie danych zawartych w plikach wymiany danych, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 1A oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 4A do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 393),
    - ii) etapowego i łącznego przeprowadzania zintegrowanych zmian graficzno-opisowych (na podstawie danych zawartych w plikach wymiany danych w zakresie obiektów przestrzennych oraz na podstawie operacji wykonanych przez użytkowników z poziomu interfejsu Systemu),
    - iii) archiwizacji wycofanych danych,
    - iv) przywracania nieprawidłowo zarchiwizowanych danych,
    - v) zawieszania (oznaczania w realizacji), wznowiania oraz wycofania (ostatniej, nieprawidłowej) zmiany,
    - vi) zmiana jawnego identyfikatora obiektu (np. numeru działki ewidencyjnej), bądź przeniesienie obiektu do innego obrębu ewidencyjnego nie może powodować utraty dostępu do dotychczasowej historii tego obiektu (zmiana jawnego identyfikatora obiektu jest traktowana jako jedna z dopuszczalnych zmian obiektu, a nie utworzenie nowego obiektu),
    - vii) Integracji Wewnętrznej lub okresowych Synchronizacji Danych w Systemie z EMUiA w zakresie informacji o adresach,
    - viii) rezerwacji numerów działek na podstawie zgłoszenia pracy geodezyjnej oraz na podstawie zgłoszenia zmiany ewidencyjnej,
    - ix) automatycznego i ręcznego zaliczania gruntów do grup i podgrup rejestrowych właścicieli nieruchomości i władających (podmiotów ewidencyjnych) na podstawie rodzaju podmiotu, rodzaju praw i rodzaju form władania,
    - x) automatycznego i ręcznego wyliczania udziałów podmiotów, w tym nierozdysponowanego udziału w przypadku, gdy w jednostce rejestrowej gruntu jest kilka podmiotów,
    - xi) wprowadzania oraz automatycznego przeliczania udziałów podmiotów w postaci ułamka np. 1/2,
    - xii) automatycznego i ręcznego rozliczania powierzchni w części opisowej przy zmianach geometrii konturów klasyfikacyjnych, konturów użytków gruntowych, działek ewidencyjnych,
    - xiii) rejestrowania wniosków, w tym wniosków (zgłoszenia zmiany) podmiotów będących właścicielami nieruchomości wraz z niezbędnymi załącznikami,
    - xiv) gromadzenia informacji pomocniczych, w szczególności o kategoriach i numerach dróg publicznych, nazw obiektów fizjograficznych oraz o ustaleniu na działce ewidencyjnej terenu zamkniętego, wraz z informacją o lokalizacji przestrzennej, nazwie organu ustalającego,

- dokumentu stanowiącego podstawę informacji a także przyznanej klauzuli tajności oraz relacji do powiązanych dokumentów w Systemie,
- xv) generowania raportów, w tym: wniosku o wypis i wyrys z operatu ewidencyjnego, wykazu dowodów zmian,
  - xvi) przeprowadzania analiz przestrzennych np. wyszukiwania działek sąsiednich,
  - xvii) wyszukiwania obiektów oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po podmiocie władającym, informacjach pomocniczych, lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych,
  - xviii) wyszukiwania wszystkich wystąpień danej osoby fizycznej, łącznie z jej wystąpieniami jako składnika małżeństwa, podmiotu grupowego oraz małżeństwa stanowiącego składnik podmiotu grupowego,
- b) udostępnianiem informacji (danych) z operatu ewidencyjnego, w tym drogą elektroniczną (w szczególności za pomocą usług sieciowych) m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
- i) rejestrowania wniosków, w tym automatycznego rejestrowania wniosków przekazanych za pośrednictwem aktywnych formularzy Portalu wraz z niezbędnymi załącznikami,
  - ii) automatycznego i ręcznego przygotowywania i udostępnienia informacji (z możliwością pominięcia danych osobowych) w postaci zbiorów danych i dokumentów elektronicznych oraz ich uwierzytelniania przy użyciu Podpisu Elektronicznego,
  - iii) gromadzenia dokumentów elektronicznych, w tym przekazanych za pośrednictwem Portalu,
  - iv) generowania zbiorów danych i raportów obrazujących stan aktualny obiektów, jak i obrazujących wersje historyczne tych danych (stan na zadeklarowany dzień i godzinę),
  - v) generowania raportów, w tym: zawiadomienia o zmianach dokonanych w danych ewidencyjnych, rejestrów, zestawień, wypisów z rejestrów, kartotek i wykazów operatu ewidencyjnego, wyrysów z mapy ewidencyjnej oraz informacji o stanie władania podmiotu z możliwością parametryzacji treści (ustawienia widoczności lub ukrycia elementów wypisów, informacji i map) oraz powiatowych zestawień zbiorczych danych objętych ewidencją,
  - vi) generowania zawiadomień o zmianach dokonanych w danych ewidencyjnych z możliwością wpisania podmiotów, do których wysyłane jest zawiadomienie (lista podmiotów biorących udział w zmianie widocznych na piśmie jako: „otrzymują:”) oraz z opcją wyboru wzorca do automatycznego podstawienia danych tych podmiotów na zawiadomieniu,
  - vii) uwierzytelniania dokumentów elektronicznych Podpisem Elektronicznym,
  - viii) automatycznego i ręcznego generowania zbiorów danych, w celu ich wymiany, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 1A oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 4A do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 393),
  - ix) udostępniania generowanych zbiorów danych w ramach udostępniania Materiałów Zasobu,
  - x) gromadzenia dokumentów elektronicznych udostępnianych automatycznie i ręcznie,
  - xi) automatycznego i ręcznego naliczania opłat za wykonanie czynności sporządzania i wydawanie wypisów oraz wyrysów z operatu EGiB, udostępniania rzeczoznawcom majątkowym do wglądu zbiorów aktów notarialnych oraz orzeczeń sądowych i decyzji administracyjnych będących podstawą wpisów w EGiB,
  - xii) wyszukiwania wniosków oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po wnioskodawcy (kontrahencie), lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych,
  - xiii) zasilania państwowego rejestru granic (PRG) i zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (ZSIN), w tym za pomocą usług sieciowych w zakresie przewidzianym przez interfejsy usług sieciowych GUGiK,
  - xiv) udostępniania informacji z operatu ewidencyjnego za pomocą usług sieciowych na rzecz osób uprawnionych (wykonawców prac geodezyjnych, rzeczoznawców majątkowych,

upoważnionych pracowników Urzędu Miasta Olsztyna, właścicieli nieruchomości lub innych podmiotów) w zakresie przewidzianym przepisami prawa, zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym za pomocą usług infrastruktury informacji przestrzennej, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.), w szczególności usług przeglądania WMS.

- xv) doręczenia zawiadomienia o zmianach dokonanych w danych ewidencyjnych za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 123, z późn. zm.).

### 3. Prowadzenie gleboznawczej klasyfikacji gruntów

- 1) Prowadzenie gleboznawczej klasyfikacji gruntów poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający pełną integrację danych opisowych i geometrycznych oraz Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności:
  - a) rejestrowanie i gromadzenie informacji dotyczących odkrywek glebowych i konturów klas bonitacyjnych gruntu, m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) Integracji Wewnętrznej w Systemie z EGiB w zakresie informacji o gruntach,
    - ii) określania położenia numerów i klas bonitacyjnych gruntów w ramach konturów klas bonitacyjnych w EGiB,
    - iii) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
    - iv) generowania raportu mapy przeglądowej odkrywek glebowych,
    - v) wyszukiwania obiektów oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych.

### 4. Prowadzenie RCiWN

- 2) Prowadzenie rejestru cen i wartości nieruchomości, w tym bazy danych RCiWN, poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający pełną integrację danych opisowych i geometrycznych oraz Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności:
  - a) rejestrowanie i gromadzenie informacji dotyczących, w szczególności: cen nieruchomości, określonych w aktach notarialnych, oraz wartości nieruchomości, określonych przez rzeczoznawców majątkowych w operatach szacunkowych.
- 3) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) Integracją Wewnętrzną w Systemie z EGiB w zakresie informacji o gruntach, budynkach i lokalach,
  - b) aktualizacją RCiWN m.in. poprzez zapewnienie możliwości automatycznego i ręcznego rejestrowania transakcji (przeniesienia prawa własności nieruchomości lub użytkowania wieczystego nieruchomości) ujawnionych w EGiB oraz wyciągów z operatów szacunkowych, w tym zarejestrowanych w ewidencji materiałów zasobu,
  - c) udostępnianiem danych z RCiWN m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) automatycznego i ręcznego przygotowywania i udostępnienia danych z RCiWN, w postaci zbiorów danych i dokumentów elektronicznych oraz ich uwierzytelniania przy użyciu Podpisu Elektronicznego,
    - ii) gromadzenia dokumentów elektronicznych, w tym przekazanych za pośrednictwem Portalu,
    - iii) automatycznego i ręcznego generowania zbiorów danych i raportów:
      - (1) generowania raportu wyciągu z RCiWN,
      - (2) generowania zbiorów danych, w celu ich wymiany, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 7 oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 8 do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz. U. z 2019 r. Poz. 393),
    - iv) udostępniania generowanych zbiorów danych w ramach udostępniania Materiałów Zasobu,
    - v) gromadzenia dokumentów elektronicznych udostępnianych automatycznie i ręcznie,

- vi) wyszukiwania danych z RCIWN oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach obiektów, w tym atrybutach przedmiotów transakcji lub wyceny oraz po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych,
- vii) udostępniania informacji z RCIWN za pomocą usług sieciowych na rzecz osób uprawnionych (rzeczoznawców majątkowych, upoważnionych pracowników Urzędu Miasta Olsztyna lub innych podmiotów) w zakresie przewidzianym przepisami prawa, zgodnie z Przeznaczeniem Systemu.

## 5. Prowadzenie GESUT

1) Prowadzenie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający pełną integrację danych opisowych i geometrycznych oraz Interoperacyjność gromadzonych danych. Wsparcie procesów związanych z:

- a) aktualizacją GESUT m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
  - i) rejestrowania wniosków, w tym automatycznego rejestrowania wniosków (zgłoszenia zmiany) podmiotów władających sieciami przekazanych za pośrednictwem aktywnych formularzy Portalu wraz z niezbędnymi załącznikami,
  - ii) wykonywania operacji CRUD na obiektach GESUT na podstawie danych zawartych w operatach technicznych, w tym danych zawartych w plikach wymiany danych, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 2 oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. Poz. 1938) oraz na podstawie dokumentacji z narad koordynacyjnych.
  - iii) przeprowadzania zmian opisowych na podstawie operacji wykonanych przez użytkowników z poziomu interfejsu Systemu, a także zmian zgłoszonych i przeprowadzonych poprzez Portal,
  - iv) obsługi zgłoszeń zmian (częściowej lub całkowitej akceptacji lub odrzucenia) zarejestrowanych poprzez Portal,
  - v) archiwizacji wycofanych danych,
  - vi) przywracania nieprawidłowo zarchiwizowanych danych,
  - vii) gromadzenia dokumentów elektronicznych, w tym przekazanych za pośrednictwem Portalu,
  - viii) generowania raportów, w tym: wniosku podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu oraz zgłoszenia zmiany, w tym aktualizacji GESUT na podstawie informacji przekazanych przez te podmioty,
  - ix) przeprowadzania analiz przestrzennych np. zwracania informacji o długości przewodów występujących w granicach działki ewidencyjnej,
  - x) wyszukiwania danych z GESUT oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach obiektów, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych,
- b) udostępnianiem danych z GESUT, w tym drogą elektroniczną (w szczególności za pomocą usług sieciowych) m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
  - i) automatycznego i ręcznego przygotowywania i udostępnienia danych, w postaci zbiorów danych oraz ich uwierzytelniania przy użyciu Podpisu Elektronicznego,
  - ii) automatycznego i ręcznego generowania zbiorów danych obrazujących stan aktualny obiektów, jak i obrazujących wersje historyczne tych danych (stan na zadeklarowany dzień i godzinę):
    - (1) generowania zbiorów danych, w celu ich wymiany, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 2 oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. Poz. 1938),
  - iii) udostępniania generowanych zbiorów danych w ramach udostępniania Materiałów Zasobu,
  - iv) gromadzenia dokumentów elektronicznych udostępnianych automatycznie i ręcznie,

- v) zasilania krajowej bazy GESU (K-GESUT), w tym za pomocą usług sieciowych w zakresie przewidzianym przez interfejsy usług sieciowych GUGiK,
- vi) udostępniania informacji z GESUT za pomocą usług sieciowych na rzecz osób uprawnionych (wykonawców prac geodezyjnych, upoważnionych pracowników Urzędu Miasta Olsztyna, podmiotów władających sieciami, projektantów lub innych podmiotów) w zakresie przewidzianym przepisami prawa, zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym za pomocą usług infrastruktury informacji przestrzennej, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.), w szczególności usług przeglądania WMS.

## 6. Prowadzenie BDSOG

- 1) Prowadzenie rejestru osnów geodezyjnych, w tym zakładanie i prowadzenie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG), poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający pełną integrację danych opisowych i geometrycznych oraz Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności: rejestrowanie i gromadzenie informacji dotyczących punktów szczegółowej, a także podstawowej osnowy geodezyjnej, występujących jako punkt pojedynczy albo zespół punktów (obejmujący: punkt główne, ekscentry, punkty przeniesienia i punkty kierunkowe).
- 2) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) prowadzeniem rejestru osnów geodezyjnych, w tym tworzeniem i aktualizacją BDSOG m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) wykonywania operacji CRUD na obiektach lub grupie obiektów (grupowa edycja danych), w tym grupowego przenumerowywania punktów zgodnie z obowiązującymi regułami numeracji,
    - ii) przeprowadzania zmian opisowych na podstawie operacji wykonanych przez użytkowników z poziomu interfejsu Systemu,
    - iii) archiwizacji wycofanych danych,
    - iv) przywracania nieprawidłowo zarchiwizowanych danych,
    - v) rezerwacji numerów punktów osnowy,
    - vi) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
  - b) gromadzenia informacji o współrzędnych i wysokościach punktów osnowy w różnych układach współrzędnych i wysokości, w tym w układzie lokalnym miasta Olsztyna oraz układzie wysokości Kronsztad (tzw. Kronsztad 60),
    - i) gromadzenia informacji o kierunkach (połączeniach oraz stanie wizury) pomiędzy punktami osnowy,
    - ii) generowania raportów, w tym: zestawienia punktów osnowy o zbieżnych współrzędnych,
    - iii) wyszukiwania danych z rejestru osnów geodezyjnych (tym z BDSOG) oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach obiektów, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych,
  - c) udostępnianiem danych z rejestru osnów geodezyjnych (w tym z BDSOG), w tym drogą elektroniczną (w szczególności za pomocą usług sieciowych) m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) automatycznego i ręcznego przygotowywania i udostępnienia danych, w postaci zbiorów danych oraz ich uwierzytelniania przy użyciu Podpisu Elektronicznego,
    - ii) generowania zbiorów danych i raportów,
    - iii) generowania raportów, w tym:
      - (1) wykazów współrzędnych zadeklarowanych punktów osnowy z możliwością parametryzacji treści (ustawienia widoczności lub ukrycia elementów wykazu, w tym deklaracji układu współrzędnych lub wysokości),
      - (2) mapy przeglądowej punktów osnowy, z możliwością uwidocznienia numerów, wysokości, połączeń (kierunków) oraz odległości pomiędzy punktami oraz wyróżnienia (np. kolorystycznego) punktów osnowy uszkodzonych lub zniszczonych,
    - iv) generowania zbiorów danych, w celu ich wymiany, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 2 oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 4 do

rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. Poz. 352),

- v) udostępniania generowanych zbiorów danych w ramach udostępniania Materiałów Zasobu,
- vi) gromadzenia dokumentów elektronicznych udostępnianych automatycznie i ręcznie,
- vii) udostępniania informacji z BDSOG za pomocą usług sieciowych na rzecz osób uprawnionych (wykonawców prac geodezyjnych, upoważnionych pracowników Urzędu Miasta Olsztyna lub innych podmiotów) w zakresie przewidzianym przepisami prawa, zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym za pomocą usług infrastruktury informacji przestrzennej, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.), w szczególności usług przeglądania WMS.

## 7. Prowadzenie BDOT500

- 1) Zakładanie i prowadzenie bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500-1:5000 (BDOT500), w sposób zapewniający pełną integrację danych opisowych i geometrycznych oraz Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności: rejestrowanie i gromadzenie informacji dotyczących obiektów topograficznych.
- 2) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) tworzeniem i aktualizacją BDOT500 m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) wykonywania operacji CRUD na obiektach, w tym na podstawie danych zawartych w plikach wymiany danych, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 2 oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. Poz. 2028),
    - ii) przeprowadzania zmian opisowych na podstawie operacji wykonanych przez użytkowników z poziomu interfejsu Systemu,
    - iii) archiwizacji wycofanych danych,
    - iv) przywracania nieprawidłowo zarchiwizowanych danych,
    - v) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
    - vi) wyszukiwania danych z BDOT500 oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach obiektów, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych,
  - b) udostępnianiem danych z BDOT500, w tym drogą elektroniczną (w szczególności za pomocą usług sieciowych) m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) automatycznego i ręcznego przygotowywania i udostępnienia danych, w postaci zbiorów danych oraz ich uwierzytelniania przy użyciu Podpisu Elektronicznego,
    - ii) generowania zbiorów danych i raportów obrazujących stan aktualny obiektów, jak i obrazujących wersje historyczne tych danych (stan na zadeklarowany dzień i godzinę),
    - iii) generowania zbiorów danych, w celu ich wymiany, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 2 oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. Poz. 2028),
    - iv) udostępniania generowanych zbiorów danych w ramach udostępniania Materiałów Zasobu,
    - v) gromadzenia dokumentów elektronicznych udostępnianych automatycznie i ręcznie,
    - vi) zasilania bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000-1:100 000 (BDOT10), w tym za pomocą usług sieciowych w zakresie przewidzianym przez interfejsy usług sieciowych GUGiK,
    - vii) udostępniania informacji z BDOT500 za pomocą usług sieciowych na rzecz osób uprawnionych (wykonawców prac geodezyjnych, upoważnionych pracowników Urzędu Miasta Olsztyna lub innych podmiotów) w zakresie przewidzianym przepisami prawa, zgodnie z Przeznaczeniem



Systemu, w tym za pomocą usług infrastruktury informacji przestrzennej, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.), w szczególności usług przeglądania WMS.

8. Tworzenie i udostępnianie standardowych opracowań kartograficznych

- 1) Tworzenie i udostępnianie standardowych opracowań kartograficznych w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 (mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej).
- 2) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) tworzeniem mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej (map) m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) wykonywania operacji CRUD na obiektach stanowiących treść map,
    - ii) opracowania map na podstawie wymogów zawartych w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. Poz. 2028),
    - iii) identyfikacji obiektu stanowiącego treść map oraz źródła obiektów stanowiącego podstawę do ich tworzenia,
    - iv) generalizacji obiektów stanowiących treść map w stopniu zależnym od skali map i rozmiarów obiektów,
    - v) wizualizacji kartograficznej obiektów stanowiących treść map z wykorzystaniem znaków kartograficznych, obrazujących stan aktualny obiektów, jak i obrazujących wersje historyczne tych danych (stan na zadeklarowany dzień i godzinę),
    - vi) automatycznego i ręcznego generowania map oraz innych opracowań kartograficznych według szablonów z uwzględnieniem parametrów i wzorców zdefiniowanych w Systemie raportów,
    - vii) automatycznej i ręcznej redakcji kartograficznej (uczytelniania) treści map, w szczególności w zakresie tworzenia, modyfikacji położenia oraz usuwania opisów obiektów stanowiących treść map,
    - viii) wczytywania punktów pomiarowych z pliku TXT z możliwością parametryzacji w zakresie interpretacji wartości pól (column) w importowanym pliku,
    - ix) możliwość kalibracji oraz transformacji plików w postaci rastrowej lub wektorowej oraz plików w postaci rastrowej (JPG, TIF, GEOTIFF) lub w postaci wektorowej (AutoCAD 2000 DXF), a także wektoryzacji obiektów stanowiących treść map na podstawie treści tych plików,
  - b) udostępnianiem mapy zasadniczej i mapy ewidencyjnej (map) m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) uwierzytelniania dokumentów elektronicznych Podpisem Elektronicznym,
    - ii) przetwarzania treści map do zbiorów danych w postaci cyfrowej lub dokumentów elektronicznych GML, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 6 oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. Poz. 2028) oraz w postaci plików w formacie AutoCAD 2000 DXF,
    - iii) wydruku map (w kroju arkuszowym oraz wybranego obszaru),
    - iv) udostępniania map w postaci analogowej i cyfrowej (w tym wektorowej), obrazujących stan aktualny obiektów, jak i wersje historyczne tych danych (stan na zadeklarowany dzień i godzinę),
    - v) udostępniania map obrazujących wersje historyczne danych z uwzględnieniem zasad (wykazu obiektów i znaków kartograficznych) rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2013 r. Poz. 383) oraz zasad stosowanych przed dniem 1 stycznia 2014 r. (zgodnie z instrukcją techniczną K-1 z 1998 r.),
    - vi) udostępniania map za pomocą usług sieciowych na rzecz osób uprawnionych w zakresie przewidzianym przepisami prawa, zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym za pomocą usług infrastruktury informacji przestrzennej, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca



2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.), w szczególności usług przeglądania WMS.

9. **Koordinacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu (narady koordynacyjne)**

- 1) Koordinacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności:
  - i) rejestrowanie i gromadzenie informacji dotyczących wniosków o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu wraz z propozycją tego usytuowania,
  - ii) prowadzenie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
- 2) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) Koordinacją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) rejestrowania wniosków, w tym automatycznego rejestrowania wniosków o skoordynowanie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz wniosków o przeprowadzenie narady dodatkowej, przekazanych za pośrednictwem aktywnych formularzy Portalu wraz z niezbędnymi załącznikami,
    - ii) rejestrowanie lokalizacji przestrzennej wniosków za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie,
    - iii) archiwizacji danych (graficznych i opisowych), w tym archiwizacji zmodyfikowanych uwag uczestników narady koordynacyjnej. ,
    - iv) automatycznego i ręcznego rejestrowania stanu obsługi wniosku przez uczestników narady koordynacyjnej, w tym opinii uczestników narady koordynacyjnej przekazanych za pośrednictwem Portalu, wraz z niezbędnymi załącznikami,
    - v) gromadzenia dokumentów elektronicznych, w tym przekazanych za pośrednictwem Portalu,
    - vi) automatycznego i ręcznego naliczania opłat za czynności uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
    - vii) generowania raportów, w tym: wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, wniosku o przeprowadzenie narady dodatkowej, zawiadomienia o naradzie koordynacyjnej, wezwania do usunięcia braków, protokołu i odpisu protokołu narady koordynacyjnej, wykazu tematów (spraw) do skoordynowania w ramach danego posiedzenia, listy obecności uczestników narady koordynacyjnej, protokołu i odpisu protokołu narady koordynacyjnej z możliwością parametryzacji treści (ustawienia widoczności lub ukrycia elementów protokołu),
    - viii) generowania zawiadomień o naradzie koordynacyjnej z zapewnieniem możliwości wpisania podmiotów, do których wysyłane jest zawiadomienie (lista podmiotów biorących udział w zmianie widocznych na piśmie jako: „otrzymują:”) oraz z opcją wyboru wzorca do automatycznego podstawienia danych tych podmiotów na zawiadomieniu,
    - ix) uwierzytelniania dokumentów elektronicznych Podpisem Elektronicznym,
    - x) wyszukiwania wniosków oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach obiektów, w tym po wnioskodawcy (kontrahencie), inwestorze, projektancie (podmiocie uprawnionym), rodzaju projektowanej sieci uzbrojenia terenu, należnej opłacie, lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym, stanie opinii oraz uwagach uczestników narady koordynacyjnej, stanie realizacji, dacie narad i innych,
    - xi) blokowania edycji zarejestrowanych wniosków, spraw oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych, które zostały zakwalifikowane i skierowane na naradę koordynacyjną,
    - xii) blokowania widoczności i pobierania z Portalu dokumentów elektronicznych powiązanych ze sprawą,
    - xiii) obsługi (przesyłania, odbioru oraz wyświetlania) wiadomości tekstowych (komunikatów) pomiędzy użytkownikami, w szczególności pomiędzy użytkownikami zewnętrznymi,

- korzystającymi z funkcjonalności Portalu oraz użytkownikami wewnętrznymi świadczącymi obsługę usług na ich rzecz,
- xiv) zamieszczania na dokumentacji projektowej będącej przedmiotem narady koordynacyjnej (w postaci elektronicznej) adnotacji zawierającej informacje, iż ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej np. poprzez osadzenie w pliku znaku wodnego.

#### 10. Prowadzenie EMUiA

- 1) Zakładanie i prowadzenie ewidencji miejscowości, ulic i adresów, w tym bazy danych EMUiA, poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający pełną integrację danych opisowych i geometrycznych oraz Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności rejestrowanie i gromadzenie informacji dotyczących, w tym: nazw i położenia miejscowości, części miejscowości, ulic i placów oraz danych adresowych (numerów porządkowych budynków).
- 2) Wsparcie procesów związanych z:
  - a) tworzeniem i aktualizacją EMUiA m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) Integracji Wewnętrznej w Systemie z EGIB w zakresie informacji o gruntach i budynkach,
    - ii) rejestrowania wniosków, wraz z niezbędnymi załącznikami,
    - iii) archiwizacja wycofanych danych,
    - iv) przywracania nieprawidłowo zarchiwizowanych danych,
    - v) generowania raportów, w tym: wniosku o ustalenie numeru porządkowego, zawiadomień o ustaleniach dotyczących numerów porządkowych budynków mapy punktów adresowych,
    - vi) uwierzytelniania dokumentów elektronicznych Podpisem Elektronicznym,
  - b) udostępnianiem danych z EMUiA, w tym droga elektroniczną (w szczególności za pomocą usług sieciowych) m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
    - i) rejestrowania wniosków, wraz z niezbędnymi załącznikami,
    - ii) automatycznego i ręcznego przygotowywania i udostępnienia danych, w postaci zbiorów danych oraz ich uwierzytelniania przy użyciu Podpisu Elektronicznego,
    - iii) generowania zbiorów danych i raportów obrazujących stan aktualny obiektów, jak i obrazujących wersje historyczne tych danych (stan na zadeklarowany dzień i godzinę),
    - iv) generowania raportów, w tym: wykazów ulic oraz wykazów adresów budynków z możliwością parametryzacji treści (ustawienia widoczności lub ukrycia elementów wykazu),
    - v) automatycznego i ręcznego generowania zbiorów danych, w celu ich wymiany, zgodnych z modelem pojęciowym danych określonym w załączniku nr 2 oraz ze schematem GML określonym w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. z 2012 r. Poz. 125),
    - vi) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
    - vii) wyszukiwania obiektów oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych.
    - viii) zasilania państwowego rejestru granic (PRG), w tym za pomocą usług sieciowych w zakresie przewidzianym przez interfejsy usług sieciowych GUGiK,
    - i) udostępniania informacji z EMUiA za pomocą usług sieciowych na rzecz osób uprawnionych (wykonawców prac geodezyjnych, upoważnionych pracowników Urzędu Miasta Olsztyna lub innych podmiotów) w zakresie przewidzianym przepisami prawa, zgodnie z Przeznaczeniem Systemu, w tym za pomocą usług infrastruktury informacji przestrzennej, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.), w szczególności usług przeglądania WMS.

#### 4. Obsługa nieruchomości

##### 1. Wyłączenie z produkcji gruntów rolnych

- 1) Prowadzenie rejestru wyłączeń z produkcji gruntów rolnych, poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający Interoperacyjność gromadzonych danych, w

szczegółności: rejestrowanie i gromadzenia danych niezbędnych do prowadzenia wyłączeń z produkcji gruntów rolnych.

2) Wsparcie procesów związanych z:

- a) wyłączeniem z produkcji gruntów rolnych m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
  - i) Integracji Wewnętrznej w Systemie z EGiB w zakresie informacji o gruntach,
  - ii) rejestrowania wyłączeń z produkcji rolnej,
  - iii) rejestrowanie lokalizacji przestrzennej wyłączeń z produkcji rolnej za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie,
  - iv) określania (naliczania) oraz rejestrowania należności (opłat) z tytułu trwałego wyłączenia gruntów z produkcji oraz opłaty rocznej z tytułu użytkowania na cele nierolnicze gruntów wyłączonych z produkcji, w oparciu o słowniki i tabele, które powinny być predefiniowane oraz modyfikowane zgodnie z przepisami prawa,
  - v) rejestrowanie lokalizacji przestrzennej wyłączeń za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie,
  - vi) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
  - vii) generowania raportów, w tym: sprawozdania rocznego (wg wzoru Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi RRW-11 Sprawozdanie z realizacji przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych w zakresie wyłączenia gruntów z produkcji rolniczej, rekultywacji i zagospodarowania gruntów oraz zasobów i eksploatacji złóż torfów) oraz wykazu gruntów wyłączonych w zadeklarowanym obrębie ewidencyjnym (przedstawiającego wyłączenia gruntów z produkcji, warunki, należności (opłaty) za te wyłączenie na rzecz poszczególnych wnioskodawców),
  - viii) wyszukiwania obiektów oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po podmiocie władającym, lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych.

2. Prowadzenia ewidencji nieruchomości Skarbu Państwa i Gminy Olsztyn

1) Prowadzenie ewidencji nieruchomości Skarbu Państwa i Gminy Olsztyn poprzez rejestrowanie udokumentowanych zmian w sposób zapewniający Interoperacyjność gromadzonych danych, w szczególności:

- a) prowadzenie ewidencji nieruchomości Skarbu Państwa oraz ewidencji nieruchomości Gminy Olsztyn, w tym w tym rejestrze środków trwałych, a także sporządzanie rocznych sprawozdań z gospodarowania nieruchomościami,
- b) wykonanie i prowadzenie wykazów nieruchomości Skarbu Państwa, którymi gospodaruje Gmina Olsztyn (Urząd Miasta Olsztyna),

2) Wsparcie procesów związanych z:

- a) prowadzeniem ewidencji nieruchomości Skarbu Państwa oraz ewidencji nieruchomości Gminy Olsztyn, w tym, a także sporządzanie rocznych sprawozdań z gospodarowania nieruchomościami, m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
  - i) okresowych Synchronizacji Danych w Systemie z EGiB w zakresie informacji o gruntach, budynkach, lokalach, podmiotach władających nieruchomościami, opisie praw podmiotów władających do gruntów, budynków i lokali oraz informacji o dokumentach, które stanowiły podstawę sporządzenia opisu praw z informacjami zawartymi w EGiB,
  - ii) rejestrowania kartotek nieruchomości (w rozbiciu na nieruchomości w zasobach Skarbu Państwa i Gminy Olsztyn oraz oddanych w użytkowanie wieczyste, trwałe zarząd, dzierżawę, użytkownię, najem i użyczenie),
  - iii) rejestrowania wartości nieruchomości na podstawie operatów szacunkowych, prowadzenie obrotu tymi nieruchomościami,

- iv) rejestrowania umów (dzierżawy, najmu użytkowania, użyczenia, bezumownego korzystania, służebności, sprzedaży, zajęcia terenu),
- v) określania (naliczania) oraz rejestrowania należności (opłat) z uwzględnieniem udzielonych pomniejszeń, bonifikat oraz podatku VAT w szczególności z tytułu użytkowania wieczystego, trwałego zarządu oraz zawartych umów,
- vi) rejestrowania informacji o zgłoszonych roszczeniach do gruntów, trwających postępowaniach administracyjnych lub sądowych,
- vii) archiwizacji wycofanych danych,
- viii) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
- ix) generowania raportów, w tym: wykazów nieruchomości, zestawienia umów,
- x) wyszukiwania obiektów oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach, w tym po podmiocie władającym, informacjach o zgłoszonych roszczeniach do gruntów, trwających postępowaniach administracyjnych lub sądowych, lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na podkładzie mapowym i innych,
- b) prowadzenie rejestru środków trwałych (ewidencji bilansowej i pozabilansowej), m.in. poprzez zapewnienie możliwości:
  - i) Integracji Wewnętrznej w Systemie z EGIB w zakresie informacji o gruntach, budynkach, lokalach,
  - ii) gromadzenia dokumentów elektronicznych,
  - iii) generowania raportów, w tym: kart środka trwałego, wykazu kart środków trwałych, raportu zmian w środkach trwałych w zadeklarowanym okresie czasu przez określonego użytkownika,
  - iv) wyszukiwania obiektów oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych po atrybutach.

## 5. Obsługa Portalu

1. Moduł geodety - Zgłoszenia prac, przekazywania wyników tych prac do Zasobu oraz uwierzytelniania dokumentów opracowanych przez wykonawcę prac geodezyjnych lub prac kartograficznych
- 1) W ramach świadczonych usług na rzecz wykonawców prac geodezyjnych zapewnienie co najmniej możliwości:
    - a) udostępnienia aktywnego formularza wniosku zgłoszenia pracy geodezyjnej (pierwotnego i uzupełniającego),
    - b) informowania użytkownika o trwających innych pracach w zakresie rejestrowanego zgłoszenia,
    - c) rejestrowanie lokalizacji przestrzennej zgłoszeń prac za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie w Portalu,
    - d) przekazywania dokumentów elektronicznych do zgłoszonych prac geodezyjnych,
    - e) wyszukiwania zgłoszonych prac po atrybutach, co najmniej: identyfikatorze zgłoszenia ID-pracy geodezyjnej statusie (zakończone / niezakończone) oraz obrębie ewidencyjnym, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na mapie w Portalu,
    - f) przeglądania informacji nt. zgłoszonych prac oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
    - g) przeglądania informacji nt. znajdujących się w zakresie zgłaszanych prac: innych zarejestrowanych zgłoszeniach prac geodezyjnych, zaewidencjonowanych Materiałach Zasobu (w szczególności punktów osnowy geodezyjnej i operatów technicznych) oraz zarejestrowanych wnioskach o skoordynowanie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
    - h) wyszukiwania punktów osnowy geodezyjnej po atrybutach (co najmniej: numer punkt, stary numer punktu, sekcja, rodzaj osnowy), w tym po lokalizacji przestrzennej zgłaszanej pracy geodezyjnej z uwzględnieniem zadeklarowanego bufora przestrzennego,

- i) przeglądania informacji nt. wyszukanych punktów osnowy geodezyjnej (co najmniej numer punktu, stary numer punktu, współrzędne płaskie i wysokości punktu oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
- j) przeglądania informacji nt. stanu obsługi zgłoszenia pracy geodezyjnej na poszczególnych stanowiskach pracy, co najmniej w zakresie: udostępniania Materiałów Zasobu do zgłoszonej pracy oraz weryfikacji Materiałów przekazywanych Zasobu co najmniej w zakresie: czynność, data rozpoczęcia czynności, osoba prowadząca, uwagi, relacji do powiązanego Materiału Zasobu,
- k) uzgodnienia (akceptacji lub odrzucenia) protokołu uzgodnienia listy materiałów do zgłoszonej pracy geodezyjnej,
- l) przeglądania informacji nt. należności (opłat) za udostępnione Materiały Zasobu do zgłoszonych prac geodezyjnych co najmniej w zakresie: numeru opłaty, wysokości należności, dat wystawienia opłaty i zapłaty, a także datę uzgodnienia protokołu uzgodnień listy materiałów do zgłoszonej pracy geodezyjnej oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
- m) realizacji płatności za udostępnione Materiały Zasobu do zgłoszonych prac geodezyjnych poprzez przekazanie potwierdzenia zapłaty w postaci dokumentu elektronicznego oraz za pośrednictwem interfejsu do przyjmowania opłat drogą elektroniczną,
- n) pobierania (przygotowanych i udostępnionych przez System lub przez użytkownika Systemu) w postaci dokumentów elektronicznych: zgłoszenia pracy geodezyjnej, dokumentu obliczenia opłaty oraz Materiałów Zasobu, licencji określającej zakres uprawnień protokołu uzgodnień listy materiałów do zgłoszonej pracy geodezyjnej
- o) udostępnienia aktywnego formularza wniosku zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych lub kartograficznych. Wniosek może być złożony tylko wówczas, gdy powiązane z nim zgłoszenie pracy geodezyjnej nie jest zamknięte w całości,
- p) przekazywania dokumentów elektronicznych do zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac, w tym rezultatów zgłoszonej pracy geodezyjnej:: zbiorów nowych, zmodyfikowanych lub zweryfikowanych danych należących do zakresu baz danych pzgik oraz dokumenty wymagane przepisami prawa,
- q) pobierania w postaci dokumentów elektronicznych: protokołów weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do pzgik,
- r) przeglądania informacji nt. należności (opłat) za uwierzytelnienie dokumentów opracowanych przez wykonawcę prac geodezyjnych lub prac kartograficznych co najmniej w zakresie: numeru opłaty, wysokości należności, dat wystawienia opłaty i zapłaty oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
- s) realizacji płatności za uwierzytelnienie dokumentów opracowanych przez wykonawcę prac geodezyjnych lub prac kartograficznych poprzez przekazanie potwierdzenia zapłaty w postaci dokumentu elektronicznego oraz za pośrednictwem interfejsu do przyjmowania opłat drogą elektroniczną,
- t) obsługi (przesyłania, odbioru oraz wyświetlania) wiadomości tekstowych (komunikatów) pomiędzy użytkownikami, w szczególności pomiędzy użytkownikami zewnętrznymi, korzystającymi z funkcjonalności Portalu oraz użytkownikami wewnętrznymi świadczącymi obsługę usług na ich rzecz.

## 2. Udostępnianie Materiałów Zasobu oraz wydawanie wypisów i wrysów (tzw. e-sklep)

- 1) W ramach świadczonych usług, z uwzględnieniem uprawnień podmiotów posiadających interes prawny w dostępie do danych identyfikujących właściciela lub władającego nieruchomością objętą wnioskiem, zapewnienie co najmniej możliwość:
  - a) udostępnienia aktywnych formularzy:
    - i) wniosku o udostępnienie materiałów Powiatowej Części Zasobu, w tym o udostępnienie:
      - (1) zbioru danych bazy danych EGIB i
      - (2) rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych na podstawie bazy danych EGIB,

- (3) mapy ewidencji gruntów i budynków,
  - (4) rejestru cen i wartości nieruchomości,
  - (5) zbiorów danych GESUT,
  - (6) zbiorów danych BDSOG,
  - (7) zbiorów danych bazy danych BDOT500,
  - (8) mapy zasadniczej,
  - (9) innych materiałów,
  - ii) wniosku o udostępnienie danych na podstawie art. 40a ust. 2 pkt 4) PGiK, w tym o udostępnienie danych zgromadzonych w rejestrze publicznym,
  - iii) wniosku o wydanie wypisu/wypisu i wyrysu/wyrysu z EGiB,
  - b) przekazywania dokumentów elektronicznych do wniosków,
  - c) rejestrowanie lokalizacji przestrzennej wniosków za pomocą co najmniej współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie w Portalu,
  - d) wyszukiwania przez rzeczoznawców majątkowych danych z RCiWN po atrybutach obiektów transakcja oraz wycena, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na mapie w Portalu, z wykluczeniem widoczności wartości atrybutów cena transakcji i wartość wyceny oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych (zbiorów aktów notarialnych oraz orzeczeń sądowych i decyzji administracyjnych będących podstawą wpisów w) do czasu rejestracji w Systemie należności (opłat) za udostępnienie tych Materiału Zasobu,
  - e) przeglądanie informacji nt. wniosków oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
  - f) przeglądania informacji nt. stanu obsługi wniosków co najmniej w zakresie atrybutów: sygnatura (numer kancelaryjny) sprawy powiązanej z wnioskiem, daty wszczęcia i zakończenia sprawy, stan realizacji etap realizacji sprawy, występowania relacji do powiązanych ze sprawą dokumentami elektronicznymi, w tym udostępnionymi Materiałami Zasobu,
  - g) przeglądania informacji nt. należności (opłat) za udostępnione Materiały Zasobu na wniosek oraz za wydanie wypisów i wyrysów co najmniej w zakresie: numeru opłaty, wysokości należności, dat wystawienia opłaty i zapłaty,
  - h) realizacji płatności za udostępnione Materiały Zasobu na wniosek oraz za wydanie wypisu i wyrysu poprzez przekazanie potwierdzenia zapłaty w postaci dokumentu elektronicznego oraz za pośrednictwem interfejsu do przyjmowania opłat drogą elektroniczną,
  - i) pobierania (przygotowanych i udostępnionych przez System lub przez użytkownika Systemu) w postaci dokumentów elektronicznych: wniosku o udostępnienie materiałów Powiatowej Części Zasobu, dokumentu obliczenia opłaty oraz Materiałów Zasobu i licencji określającej zakres uprawnień, udostępnione Materiały Zasobu mogą zostać pobrane po rejestracji w Systemie należności (opłat) za ich udostępnienie,
  - j) pobierania w postaci dokumentów elektronicznych: wniosku o wydanie wypisu/wypisu i wyrysu/wyrysu z EGiB, wypisów i wyrysów oraz dokumentu obliczenia opłaty w postaci dokumentów elektronicznych.
3. [Portal WebEWID- Koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu \(tzw. narada koordynacyjna\)](#)
- 1) W ramach świadczonych usług koordynacji usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu zapewnienie co najmniej możliwości:
- a) udostępnienia projektantom, inwestorom i podmiotom władającym sieciami uzbrojenia terenu aktywnego formularza wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, w tym przeprowadzenia dodatkowej narady koordynacyjnej,
  - b) informowania wnioskodawców o trwających koordynacjach w zakresie rejestrowanego wniosku,
  - c) rejestrowanie lokalizacji przestrzennej wniosku za pomocą relacji do działek ewidencyjnych i współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie w Portalu,
  - d) przekazywania dokumentów elektronicznych do wniosku,



- e) przeglądania informacji nt. wniosków oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
- f) przeglądania informacji nt. znajdujących się w zakresie wniosku innych zarejestrowanych wniosków o skoordynowanie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
- g) przeglądania informacji nt. stanu obsługi wniosku przez poszczególnych uczestników narady koordynacyjnej, co najmniej w zakresie: statusu, daty oraz treści stanowisk (zastrzeżeń, opinii lub uwag) oraz obsługiwanej sprawy,
- h) przeglądania informacji nt. należności (opłat) za czynności uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu co najmniej w zakresie: numeru opłaty, wysokości należności, dat wystawienia opłaty i zapłaty,
- i) realizacji płatności za czynności uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu do zarejestrowanych wniosków poprzez przekazanie potwierdzenia zapłaty w postaci dokumentu elektronicznego oraz za pośrednictwem interfejsu do przyjmowania opłat drogą elektroniczną,
- j) pobierania w postaci dokumentów elektronicznych: wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, odpisu protokołu z narady koordynacyjnej, dokumentu obliczenia opłaty do zarejestrowanego wniosku, wezwań oraz zawiadomień,
- k) przeprowadzanie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu (narady koordynacyjnej oraz dodatkowej narady koordynacyjnej) przez uprawnionych uczestników narady koordynacyjnej poprzez umożliwienie:
  - i) wyszukiwania wniosków po atrybutach, co najmniej: sygnaturze, stanowisku uczestników narady, datach narady, zgłoszenia i uzgodnienia, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na mapie w Portalu,
  - ii) przeglądania dokumentów elektronicznych przekazanych do wniosku,
  - iii) rejestrowania i edycji stanowisk (opinii, uwag lub zastrzeżeń) dotyczących koordynowanego usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, w tym w oparciu o słowniki wzorców stanowisk,
  - iv) rejestrowania lokalizacji przestrzennej obszaru objętego stanowiskiem za pomocą co najmniej współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie w Portalu,
  - v) przeglądania stanowisk innych uczestników narady,
- l) obsługi (przesyłania, odbioru oraz wyświetlania) wiadomości tekstowych (komunikatów) pomiędzy użytkownikami, w szczególności pomiędzy użytkownikami zewnętrznymi, korzystającymi z funkcjonalności Portalu oraz użytkownikami wewnętrznymi świadczącymi obsługę usług na ich rzecz.

#### 4. WebGESUT - Zgłaszanie zmian, w tym aktualizacji GESUT

- 1) W ramach świadczonych usług opiniowania przez podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu co do zgodności inicjalnej bazy danych, zapewnienie co najmniej możliwości:
  - a) wyszukiwania danych z GESUT po atrybutach, co najmniej: klasa obiektu, rodzaj i typ sieci, identyfikator, źródło, średnica, przebieg, funkcja, data pomiaru, data modyfikacji, władający, przedstawiciel, w tym po lokalizacji przestrzennej z uwzględnieniem obszaru wskazanego na mapie w Portalu lub bezpośrednim wskazaniu obiektu lub grupy obiektów na mapie w Portalu,
  - b) przeglądania informacji nt. obiektów GESUT oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
  - c) udostępnienia aktywnego formularza zgłoszenia zmiany, umożliwiającego zgłoszenia nieprawidłowości w zakresie:
    - i) wyszukanego lub wskazanego na mapie w Portalu obiektu, z możliwością co najmniej:
      - (1) rejestrowania zgłoszenia zmian w postaci propozycji i / lub poprawienia nieprawidłowych wartości atrybutów wyszukanego obiektu (funkcjonalność zależna od stosownych uprawnień użytkownika oraz konfiguracji Systemu),
      - (2) wskazania opisu proponowanej zmiany, jej podstawy prawnej oraz lokalizacji przestrzennej obszaru objętego nieprawidłowością za pomocą co najmniej współrzędnych

- zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie w Portalu,
- ii) zadeklarowanego na mapie w Portalu obszaru (grupy obiektów), z możliwością co najmniej:
    - (1) rejestrowania zgłoszeń zmian w postaci propozycji poprawienia nieprawidłowych wartości atrybutów grupy obiektów znajdujących się z zadeklarowanym obszarze,
    - (2) wskazania opisu proponowanej zmiany, jej podstawy prawnej oraz lokalizacji przestrzennej obszaru objętego nieprawidłowością za pomocą co najmniej współrzędnych zakresu przestrzennego wraz z wizualizacją określonej lokalizacji przestrzennej na mapie w Portalu,
  - d) zakres merytoryczny zgłoszenia zmiany musi odpowiadać kompetencji podmiotu władającego siecią uzbrojenia terenu, System musi posiadać możliwość nadania uprawnienia użytkownikom do:
    - i) zgłaszania zmian w postaci propozycji poprawienia nieprawidłowych wartości atrybutów co najmniej względem poszczególnych typów sieci uzbrojenia terenu,
    - ii) poprawiania wartości atrybutów co najmniej względem poszczególnych typów sieci uzbrojenia terenu,
  - e) przekazywania dokumentów elektronicznych do zgłoszenia zmiany,
  - f) wyszukiwania zarejestrowanych zmian po atrybutach, co najmniej: identyfikator obiektu, data i status zgłoszenia, rodzaj powiązanej sieci uzbrojenia terenu,
  - g) przeglądania informacji nt. zarejestrowanych zmian oraz powiązanych z nimi dokumentów elektronicznych,
  - h) przeglądanie informacji nt. stanu obsługi zarejestrowanej zmiany, co najmniej w zakresie: statusu, daty zgłoszenia, uzyskanej akceptacji,
5. Świadczenie usług infrastruktury informacji przestrzennej (tzw. geoportal)
- 1) W ramach świadczenia udostępniania i korzystania z usług infrastruktury informacji przestrzennej, o których mowa w art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t.j. Dz. U. z 2018 r. Poz. 1472, z późn. zm.), zapewnienie co najmniej możliwości:
- a) udostępniania usług WMS zgodnie ze specyfikacją techniczną publikacji powiatowych usług WMS, opublikowaną przez GUGiK, dostępną pod adresem [http://www.gugik.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0006/95046/Specyfikacja-powiatowych-uslug-WMS-z-EGiB-2.0.pdf](http://www.gugik.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0006/95046/Specyfikacja-powiatowych-uslug-WMS-z-EGiB-2.0.pdf) lub nowszą,
  - b) walidacja usług pod kątem zgodności ze specyfikacją zostanie zweryfikowana za pośrednictwem walidatora udostępnionego przez GUGiK, dostępnego pod adresem <https://integracja.gugik.gov.pl/walidator>,
  - c) udostępniania lokalnej interaktywnej mapy internetowej (mapa w Portalu), umożliwiającej co najmniej:
    - i) wyświetlanie, nawigowanie, powiększanie i pomniejszanie, przesuwanie lub nakładanie na siebie, a także wydruk zobrazowanych zbiorów danych przestrzennych prowadzonych w Systemie oraz usług przeglądania danych przestrzennych (WMS),
    - ii) wyświetlanie objaśnień symboli kartograficznych i zawartości metadanych,
    - iii) wyszukiwanie obiektów: działka ewidencyjna (co najmniej po atrybutach: numer działki, obręb ewidencyjny), adres (co najmniej po atrybutach: miejscowość, ulica, numer porządkowy),
    - iv) Identyfikację (odczyt informacji o obiektach): działka ewidencyjna, budynek, adres, punkt osnowy geodezyjnej, obiekt sieci uzbrojenia terenu,
    - v) pomiar odległości i powierzchni na mapie w Portalu,
    - vi) modyfikowanie widoczności warstw lub grup warstw wyświetlanych na mapie w Portalu.

## Rozdział 5 Migracja danych

- 1) Migracja danych ze źródłowej OBD musi zostać wykonana zgodnie z Planem Migracji, który zostanie przygotowany przez Wykonawcę i przedstawiony do akceptacji Zamawiającego na etapie realizacji umowy.



- 2) Zakres Migracji Danych obejmuje zgromadzone w OBD aktualne i archiwalne:
  - a) dane opisowe oraz zintegrowane dane przestrzenne: EGiB, EMUiA, BDOT500, BDSOG, GESUT, RCiWN, K-1,
  - b) dane rejestrów spraw i dokumentów przychodzących i wychodzących, zgłoszeń prac geodezyjnych, operatów technicznych, dokumentów składowych operatów, innych materiałów, uzgodnień dokumentacji projektowej, udostępnionych materiałów zasobu, działek archiwalnych, zmian ewidencyjnych, opłat, wyłączeń z produkcji rolnej, innych rejestrów (kartotek) pomocniczych,
  - c) dane kont użytkowników,
  - d) wartości słowników,
  - e) dokumenty elektroniczne, zapisane w OBD jako dane typu LOB, w tym:
    - i) cyfrowe zbiory kopii dokumentów wchodzące w skład operatów technicznych,
    - ii) inne dokumenty elektroniczne powiązane z obiektami,
    - iii) skalibrowane opracowania w postaci rastrowej (co najmniej: JPG, TIF, GEOTIFF), w szczególności ortofotomapy.
- 3) Zamawiający aktualnie posiada ZSZZ przeznaczony w szczególności do obsługi Powiatowej Części Zasobu. ZSZZ składa się z OBD, autorskich struktur bazy danych w standardzie Oracle SE oraz modułów:
  - a) Administratora ZSZZ,
  - b) Podstawowej Obsługi Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ZSZZ,
  - c) Ewidencjonowania Zasobu oraz Metadanych ZSZZ,
  - d) Prowadzenia Osnowy Geodezyjnej ZSZZ,
  - e) Prowadzenia Warstwy Projektowej ZSZZ,
  - f) Prowadzenia Mapy Zasadniczej ZSZZ,
  - g) Ewidencji Gruntów i Budynków ZSZZ,
  - h) Adresowy ZSZZ (pierwotnie jako moduł MSIPMO),
  - i) Portal Publikowania i Udostępniania danych pzgik ZSZZ (do obsługi wykonawców prac geodezyjnych, rozdawców majątkowych oraz pracowników Urzędu Miasta Olsztyna),
  - j) WebZUDP (do obsługi wniosków projektantów i inwestorów oraz przeprowadzania narad koordynacyjnych),
  - k) WebGSEUT (do obsługi wniosków podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu oraz aktualizacji bazy danych GESUT).
- 4) Podczas przeprowadzanej Migracji Danych Wykonawca zobowiązany jest wykonywać walidacje wartości dla każdego pola całości danych (kontrole składniowe i semantyczne), tam gdzie są ustalone powszechnie obowiązujące zasady walidacji np. walidacja adresu e-mail, daty, wartości numerycznej, PESEL, NIP, REGON, księga wieczysta (nowa), kod pocztowy, inne identyfikatory, które posiadają określone formuły tworzenia. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości danych Wykonawca zobowiązany jest do wygenerowania oraz przekazania Zamawiającemu raportu z nieprawidłowościami w celu ustalenia scenariusza ich poprawy.
- 5) Jeżeli do poprawnego działania Systemu niezbędna jest konwersja i korekta danych, Wykonawca zapewni je w ramach realizacji przedmiotu umowy bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego. Zakres oraz sposób przeprowadzenia przez Wykonawcę konwersji i korekty danych wymaga akceptacji Zamawiającego.
- 6) Wykonawca zobowiązany jest do poprawiania wszelkich Błędów wynikających z niepoprawnie przeprowadzonej Migracji Danych bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.
- 7) Zamawiający dopuszcza Migrację Danych w oparciu o pliki CSV, GML/XML lub pliki z czystym językiem SQL (plik zawierający komendy tworzenia tabel i inserty danych umożliwiające odtworzenie bazy danych).

## Rozdział 6 Integracje Systemu

- 1) Wszystkie integracje Systemu muszą być wykonane przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa. Niedopuszczalne jest przekazywanie danych w sposób nieszyfrowany.

- 2) Wykonawca przedstawi sposoby zabezpieczeń połączeń do akceptacji Zamawiającego na etapie analizy.
- 3) Dla wszystkich integracji Wykonawca przeprowadzi Testy akceptacyjne. Zamawiający przeprowadzi testy funkcjonowania integracji dla integracji manualnych poprzez weryfikację możliwości importu danych do środowisk zewnętrznych, do których dane są importowane.

### 1. Integracja z Miejskim Systemem Informacji Przestrzennej Miasta Olsztyna (MSIPMO)

- 1) Integracja jednokierunkowa z Geopard w ramach systemu MSIPMO firmy GISPartner Sp. z o.o. w zakresie udostępniania danych niezbędnych do zasilenia MSIPMO (obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej, zbiory danych EGİB, EMUİA, BDOT500, BDSOG, GESUT, RCİWN, K-1, a także dokumentów i kontrahentów), w oparciu o dotychczasowe widoki OBD. Zamawiający dopuszcza modyfikację sposobu przygotowania widoków w uzgodnionym zakresie, o ile Wykonawca dostarczy Dokumentację techniczną utworzonych widoków umożliwiającą na wprowadzenie niezbędnych zmian w systemie MSIPMO.

### 2. Integracja z systemem finansowo-księgowym Egeria firmy Comarch

- 1) Integracja jednokierunkowa z systemem finansowo-księgowym Egeria firmy Comarch S.A. w zakresie tworzenia i udostępniania danych opisowych EGİB niezbędnych do zasilenia tego systemu, w oparciu o pliki wymiany danych w formacie SWDE, zgodne z zasadami określonymi w (uchylonym) załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454).
- 2) Integracja musi umożliwiać wyeksportowanie danych do pliku na żądanie uprawnionego użytkownika do lokalizacji wskazanej przez użytkownika. Dodatkowo System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą automatyczny eksport i zapis danych do konkretnej lokalizacji na serwerze.

### 3. Integracja z PRG

- 1) Integracja z PRG zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. z 2012 r. Poz. 199) oraz wytycznymi dot. aktualizacji przez gminy państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju w zakresie danych adresowych opublikowanymi na stronie internetowej [https://emuia.gugik.gov.pl/?page\\_id=842](https://emuia.gugik.gov.pl/?page_id=842), z wykorzystaniem funkcjonalności interfejsów (usług sieciowych) udostępnionych przez GUGİK, w tym za pośrednictwem ogólnodostępnych aplikacji typu SoapUI.
- 2) W przypadku zmiany przez GUGİK interfejsów wymiany danych Wykonawca zapewni możliwość integracji w zakresie zgodnym z wytycznymi.
- 3) W przypadku braku udostępnienia przez GUGİK interfejsów wymiany danych umożliwiających przekazywanie danych, wymaganie będzie spełnione, jeżeli System będzie generował odpowiednie zbiory danych. Integracja musi umożliwiać wyeksportowanie danych do pliku na żądanie uprawnionego użytkownika do lokalizacji wskazanej przez użytkownika. Dodatkowo System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą automatyczny eksport i zapis danych do konkretnej lokalizacji na serwerze.

### 4. Integracja z ZSIN

- 1) Integracja z ZSIN zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 stycznia 2013 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (Dz. U. z 2013 r. Poz. 249) oraz wytycznymi technicznymi dla systemów do prowadzenia EGİB opublikowanymi na stronie internetowej <http://www.gugik.gov.pl/projekty/zsin-faza-i/wytyczne-techniczne-dla-systemow-prowadzenia-egib>, z wykorzystaniem funkcjonalności interfejsów (usług sieciowych, aplikacji klient Broker ZSIN lub innych) udostępnionych przez GUGİK.
- 2) W przypadku zmiany przez GUGİK interfejsów wymiany danych Wykonawca zapewni możliwość integracji w zakresie zgodnym z wytycznymi.

- 3) W przypadku braku udostępnienia przez GUGiK interfejsów wymiany danych umożliwiających przekazywanie danych, wymaganie będzie spełnione, jeżeli System będzie generował odpowiednie zbiory danych. Integracja musi umożliwiać wyeksportowanie danych do pliku na żądanie uprawnionego użytkownika do lokalizacji wskazanej przez użytkownika. Dodatkowo System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą automatyczny eksport i zapis danych do konkretnej lokalizacji na serwerze.

## 5. Integracja z KIR (płatności PayByNet)

- 1) System musi umożliwiać opłacenie należności (opłaty) przy wykorzystaniu interfejsu KIR PayByNet.

## Rozdział 7 Testy Akceptacyjne

- 1) Przed przystąpieniem do Testów Akceptacyjnych, Wykonawca samodzielnie, we własnym środowisku, przeprowadzi wewnętrzne testy weryfikacyjne w celu sprawdzenia poprawności działania Systemu, jego funkcjonalności oraz migrowanych danych.
- 2) Wykonawca wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru przedmiotu zamówienia przekaze Zamawiającemu Dokumentację Systemu.
- 3) Kryterium poprawności wykonania Migracji Danych będzie zgodność ilościowa oraz wartościowa poszczególnych obiektów i atrybutów dla określonej grupy / kategorii danych objętych Migracją na podstawie porównania adekwatnych raportów wygenerowanych przez ZSZ i System.

## Rozdział 8 Opis Infrastruktury Zamawiającego

- 1) Infrastruktura informatyczna stanowiąca własność Zamawiającego administrowana jest przez CIUWO.
- 2) Zamawiający udostępni Wykonawcy:
  - a) serwer fizyczny, ze wstępnie skonfigurowanym środowiskiem systemu operacyjnego dystrybucji Windows Server, dedykowany do obsługi oprogramowania desktopowego Systemu (rola serwera aplikacji, bazy danych i plików) o minimalnych parametrach: 32 GB pamięci RAM, 700 GB wolnej przestrzeni pamięci HDD,
  - b) serwer wirtualny, ze wstępnie skonfigurowanym środowiskiem systemu operacyjnego dystrybucji Linux (np. Ubuntu Server LTS), dedykowany do obsługi oprogramowania webowego Portalu (rola serwera www) o minimalnych parametrach: 8 GB pamięci RAM, 50 GB wolnej przestrzeni pamięci HDD,
  - c) fizycznie odseparowaną przestrzeń pamięci HDD (min. 1 TB) przeznaczoną na kopie bezpieczeństwa bazy danych oraz oprogramowania wchodzącego w skład Systemu
  - d) [1] licencji Oracle Standard Edition, jako preferowane rozwiązanie relacyjnej bazy danych Systemu.
- 3) W porozumieniu pomiędzy Stronami, Zamawiający dopuszcza:
  - a) zmianę serwera fizycznego na oddzielne serwery wirtualne, ze wstępnie skonfigurowanymi środowiskami systemów operacyjnych dystrybucji Linux (np. Ubuntu Server LTS) i / lub Windows Server, dedykowane poszczególnym rolam serwera (serwer aplikacji, bazy danych i plików) i / lub środowiskom Systemu (środowisko produkcyjne, testowe) przy założeniu, że suma parametrów serwerów wirtualnych nie może przekroczyć zadeklarowanych wartości minimalnych serwera fizycznego,
  - b) zmianę minimalnych parametrów udostępnionych serwerów oraz przestrzeni pamięci HDD przeznaczonej na kopie bezpieczeństwa nie więcej niż o 30 % zadeklarowanych wartości minimalnych.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do poprawiania wszelkich Błędów wynikających z nieprawidłowego uruchomienia Systemu bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.