

Załącznik 4 do OPZ

Wymagania na wdrożenie oprogramowania Informacje przestrzenne

Przedmiotem niniejszego zadania jest udzielenie licencji na użytkowanie oraz uruchomienie oprogramowania wspomagającego przetwarzanie informacji przestrzennej wraz z e-usługami i portalem mapowym w zapewnionym przez Wykonawcę środowisku chmury obliczeniowej.

I. Systemu Informacji Przestrzennej

1. Nawigacja, wyświetlanie i obsługa okna mapy musi umożliwiać:
 - 1.1. Przesuwanie, przybliżanie, oddalanie mapy, obiektu, możliwość wyboru dowolnej skali.
 - 1.2. Przybliżanie do punktu na podstawie określenia współrzędnych.
 - 1.3. Pomiar odległości, powierzchni, kątów.
 - 1.4. Wyszukiwanie obiektów na mapie na podstawie nazwy atrybutu oraz selekcja danych według atrybutów oraz kryteriów przestrzennych.
 - 1.5. Obsługę formatów wektorowych (dgn. tab. dwg. shp. kml. .asc) i rastrowych (tiff).
 - 1.6. Możliwość eksportu danych do formatu pliku GML wymaganego stosownym rozporządzeniem.
 - 1.7. Jednoczesne przeglądanie danych rastrowych i wektorowych we wszystkich obsługiwanych formatach.
 - 1.8. Obsługa układów odniesienia: PUWG65, PUWG92, PUWG2000, UTM.
 - 1.9. Możliwość zmiany układów współrzędnych.
 - 1.10. Ustawienie maksymalnej i minimalnej skali wyświetlania warstw.
 - 1.11. Możliwość określenia przestrzennych filtrów ograniczających wyświetlanie mapy.
2. Obsługa danych rastrowych musi umożliwiać:
 - 2.1. Wyświetlanie wielokanałowych obrazów przez przypisanie wartości RGB kanałom.
 - 2.2. Możliwość zdefiniowania transparentności wybranego koloru.
 - 2.3. Wyświetlanie wartości obrazu przy użyciu mapy barw.
 - 2.4. Wyświetlanie samych obrysów rastrów.
 - 2.5. Ustawienia jasności i kontrastu wyświetlanego rastra.
 - 2.6. Budowa piramid obrazów (overview).
 - 2.7. Zmiana odwzorowania rastra.
 - 2.8. Przeskalowanie, obrót, przesunięcie.
 - 2.9. Mozaikowanie, przepróbkowanie (resampling).
 - 2.10. Konwersja rastrów (w trybie pojedynczym i wsadowym) pod względem formatu, rozdzielczości, palety barw, układu współrzędnych.
 - 2.11. Bezpośredni odczyt i zapis danych rastrowych.
3. Obsługa danych wektorowych musi umożliwiać:
 - 3.1. Zróżnicowanie symbolizacji dla określonych skal mapy.
 - 3.2. Wykluczanie obiektów wyświetlanych poprzez zapytania SQL.
 - 3.3. Jednolita symbolizacja danych.
 - 3.4. Zróżnicowana symbolizacja dla unikalnych wartości atrybutu.
 - 3.5. Możliwość definiowania symboli wypełnienia, linii, obrysów i punktów.
 - 3.6. Możliwość ustawiania procentowej przeźroczystości prezentowanych warstw.
 - 3.7. Możliwość tworzenia symboli złożonych z wielu symboli.
 - 3.8. Kartogram (wizualizacja zjawisk poprzez gradację koloru lub stopniowaniem wielkości symboli, mapa kropkowa), kartodiagram (symbolizacja wykresami kołowymi i słupkowymi).
 - 3.9. Możliwość ograniczenia widoczności pól tabeli atrybutów.
 - 3.10. Prowadzenie operacji matematycznych, statystycznych, tekstowych i logicznych na danych.
4. Sortowanie względem wielu atrybutów.
 - 4.1. Identyfikacja wybranych obiektów tabeli na mapie oraz identyfikacja wybranych obiektów na mapie w tabeli.
 - 4.2. Możliwość generowania raportów dotyczących powierzchni warstw, powierzchni poszczególnych przeznaczeń z podziałem na poszczególne uchwały (możliwość eksportu do arkusza kalkulacyjnego).
 - 4.3. Możliwość generowania własnych kompozycji wydruków (Wykonawca przygotowuje szablon wydruku).
 - 4.4. Możliwość eksportowania wybranych obiektów do nowej warstwy (np. wybranie działek, dla których aktualnie sporządzany jest nowy MPZP i zapisanie obiektów jako nowa warstwa wektorowa).

- 4.5. Bezpośredni odczyt i zapis danych wektorowych.
- 4.6. Wydruki map muszą umożliwiać: dodanie elementów rozkładu wydruku mapy: mapa, tytuł, dowolny tekst, ramka, dowolne obiekty graficzne, legenda, strzałka północy, skala liniowa, mianowana i liczbowa, obiekt graficzny, siatka kilometrowa, siatka kartograficzna.
- 5. Obsługa tekstu na mapie musi umożliwiać:
 - 5.1. Tworzenie „w locie” dynamicznych etykiet, na podstawie wartości z atrybutu.
 - 5.2. Dostępność predefiniowanych stylów etykiet.
 - 5.3. Obrót etykiet na podstawie pola atrybutu.
 - 5.4. Możliwość określenia schematów dynamicznego etykietowania określanych dla każdej warstwy mapy, możliwość definiowania położenia etykiety (poziomo, równoległe do linii, wzdłuż krzywych, na/nad/pod obiektem, określonym przesunięciem od obiektu), obsługa zakrzywionych etykiet.
 - 5.5. Interaktywne przesuwanie, obracanie i skalowanie opisów.
 - 5.6. Dodawanie opisów poziomych lub pod określonym kątem.
- 6. Obsługa geometrii na mapie musi umożliwiać:
 - 6.1. Jednoczesne edytowanie obiektów na wielu warstwach.
 - 6.2. Możliwość operacji cofnij/ponów.
 - 6.3. Opcje dociągania do wierzchołka, segmentu, do wierzchołka i segmentu.
 - 6.4. Możliwość zdefiniowania tolerancji dociągania.
 - 6.5. Tworzenie geometrii w oparciu o istniejące obiekty.
 - 6.6. Przycinanie geometrii do określonej długości.
 - 6.7. Tworzenie nowych poligonów z przecięcia istniejących obiektów.
 - 6.8. Przycinanie warstw poligonowych.
 - 6.9. Rozciąganie i przycinanie obiektów do innych obiektów.
 - 6.10. Przesuwanie, obrót, usuwanie, kopiowanie oraz wklejanie obiektów.
 - 6.11. Dodawanie, usuwanie i edycja lokalizacji wierzchołków.
 - 6.12. Modyfikacja pojedynczego wybranego rekordu lub grupy rekordów jednocześnie.
 - 6.13. Kopiowanie atrybutów do jednego lub więcej wierszy jednocześnie.
 - 6.14. Wymagania w zakresie obsługi analiz przestrzennych: wycinanie, przecinanie, sumowanie, buforowanie.

II. Cyfryzacja Zasobu Danych Przestrzennych

1. Zamawiający posiada następujący zasób danych:

- 1.1. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego
 - 1.1.1. 4 plany z 53 zmianami tych planów – dla 100% powierzchni Miasta Rawa Mazowiecka – uchwały w formie tekstowej (pliki .doc) i rysunki w formie papierowej i elektronicznej (pdf i jpg),
 - 1.1.2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego – 1 uchwała z 1 zmianą – uchwały w formie tekstowej (pliki .doc) i rysunek – wersja ujednolicona - w formie papierowej i elektronicznej (pdf i jpg),
- 1.2. Rejestr decyzji o warunkach zabudowy oraz lokalizacji inwestycji celu publicznego – sztuk 0, rejestr dostępny w formie papierowej/elektronicznej (word/excel);
- 1.3. Rejestr dróg publicznych – 54 km.

2. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

- 2.1. Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego dokumenty planistyczne obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.
- 2.2. Zamawiający przekaze Wykonawca wykaz uchwał miejscowych obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP).
- 2.3. Wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej (jpg lub pdf) wszystkie rysunki MPZP przekazane przez Zamawiającego będące wyłącznie w wersji analogowej, lub których wersja cyfrowa jest nieczytelna lub niezdatna do wektoryzacji.
- 2.4. Poprawnie utworzone dane dotyczące Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) muszą składać się z pliku wektorowego (ESRI shapefile (shp. – plik przechowujący geometrię obiektu; shx. – plik indeksowy; dbf. – plik przechowujący dane atrybutowe (tabelaryczne); prj. – plik przechowujący informację na temat układu współrzędnych i odwzorowania)) i z pliku rastrowego (geotiff).
- 2.5. Wykonawca wszystkim rysunkom MPZP przekazanym przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92) :
 - 2.5.1. Usługa kalibracji danych referencyjnych do Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 musi zachowywać: dokładność $RMS \leq 1\text{mm}$ w skali mapy, format .tif i georeferencja w formacie .tfw oraz w oryginalnej rozdzielczości głębi kolorów.
 - 2.5.2. Usługa kalibracji danych referencyjnych musi być udokumentowana w formacie graficznym lub tekstowym w postaci raportów kalibracji, przedstawiających liczbę punktów dopasowania, rozkład przestrzenny punktów, współrzędne punktów dostosowania w układzie PUWG 92, błędy dopasowania na każdym punkcie wyrażone w metrach oraz rodzaj użytej transformacji.
 - 2.5.3. Usługa kalibracji danych referencyjnych musi odbyć się z wykorzystaniem transformacji afinicznej 1. lub 2. stopnia z zachowaniem równomiernego rozkładu punktów dopasowania (dopuszczalna jest kalibracja z wykorzystaniem transformacji elastycznej przy uzasadnieniu postępowania w raporcie kalibracji).
 - 2.5.4. Pliki rastrowe MPZP (geotiff) muszą być nazwane zgodnie z numerem uchwały i numerem załącznika uchwalonego rysunku MPZP np. II_15_2006_zal1, II_15_2006_zal2, XXXII_263_14_zal1.
 - 2.5.5. Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
- 2.6. Wykonawca zwektoryzuje rysunki MPZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (shp) obowiązkowo uwzględniając:
 - 2.6.1. Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wektoryzację przekazanych rysunków MPZP.
 - 2.6.2. Transformacja MPZP obejmuje przetworzenie do postaci cyfrowej wszystkich ustaleń MPZP: granice MPZP, przeznaczenia MPZP, pozostałe ustalenia MPZP punktowe, pozostałe ustalenia MPZP liniowe, pozostałe ustalenia MPZP powierzchniowe, zgodnie z legendą rysunków MPZP oraz opisami tekstowymi uchwał MPZP wraz z utworzeniem i wypełnieniem tabeli atrybutów.
 - 2.6.3. Wszystkie przeznaczenia MPZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWALA, RASTER, SYMBOL, OPIS, WAZNE_OD, WAZNE_DO, POW_METR_2,
 - 2.6.4. Wszystkie granice planów MPZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWALA, Z_DNIA, SKALA, NAZWA, RASTER, LEGENDA, GMINA, RADA,

ZMIANA, DZIENNIK, POW_METR_2, FOLDER, WAZNE_OD, WAZNE_DO, DOTYCZY, TEKST_UCHW, RYS_UCHW.

- 2.6.5. Wszystkie obiekty liniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWAŁA, RASTER, SYMBOL, OPIS, WAZNE_OD, WAZNE_DO, DL_METR.
- 2.6.6. Wszystkie obiekty punktowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWAŁA, RASTER, SYMBOL, OPIS, WAZNE_OD, WAZNE_DO.
- 2.6.7. Wszystkie obiekty powierzchniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile), i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWAŁA, RASTER, SYMBOL, OPIS, WAZNE_OD, WAZNE_DO, POW_METR_2.
- 2.6.8. Usługa wektoryzacji danych musi być zapisana do formatu .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 .
- 2.6.9. Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wszystkie przekazane dane z dokładnością $\leq 0.5\text{mm}$ w skali mapy i zachowaniem topologii obiektów powierzchniowych i liniowych (tj. styczność obiektów, brak dziur w geometrii obiektów, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów) oraz z uwzględnieniem zabiegów kartograficznych stosowanych na mapach takich jak zmiana grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.
- 2.6.10. Przeznaczenia, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.
- 2.6.11. Przeznaczenia (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie.
- 2.6.12. Wyrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.
- 2.6.13. Wszystkie obiekty powierzchniowe (obiekty poligonowe) takie jak strefy, granice obszarów, zasięgi obszarów muszą być narysowane obiektem poligonowym. Do obiektów powierzchniowych zaliczyć należy np. strefę ochronną od cmentarza, granicę obszaru górniczego, Główny Zbiornik Wód Podziemnych itp. Obiekty te nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania i powinny być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.
- 2.6.14. Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową, itp. Obiekty nie powinny być rysowane poza granicą obszaru opracowania.
- 2.6.15. Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania.
- 2.6.16. W tabeli atrybutów warstwy, kolumna OPIS musi być uzupełniona zgodnie z legendą rysunku MPZP oraz tekstem uchwały MPZP.
- 2.6.17. Opisy przeznaczeń, kierunków oraz dodatkowych ustaleń punktowych, powierzchniowych i liniowych powinny być podpisane z dużej litery np. „Tereny zabudowy...”.
- 2.6.18. Usługa wektoryzacji danych musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi na wektoryzowanym dokumencie - rysunkiem MPZP oraz powiązany z nim załącznikiem tekstowym - uchwałą MPZP. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.
- 2.6.19. Zamawiający pod pojęciem "dodatkowych ustaleń MPZP powierzchniowych/ liniowych/ punktowych" ma na myśli pozostałe ustalenia MPZP (nakazy, zakazy, ograniczenia, dopuszczenia), poza przeznaczeniami MPZP, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp.
- 2.6.20. Wykonawca musi przygotować symbolizację przeznaczeń MPZP na podstawie kolumny „OPIS” z warstwy wektorowej „PRZEZNACZENIA MPZP” uwzględniając symbolizację określoną w załączniku 1. do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i zapisać symbolizację do pliku warstwy.
- 2.6.21. Wykonawca pozostałym obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację najbardziej zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków MPZP i uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.

3. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

- 3.1. Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego dokumenty planistyczne do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.
- 3.2. Wykonawca dostanie od Zamawiającego wykaz obowiązujących uchwał studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUIKZP).

- 3.3.** Wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej (jpg lub pdf) wszystkie rysunki SUIKZP (tylko rysunek kierunków zagospodarowania przestrzennego) przekazane przez Zamawiającego będące wyłącznie w wersji analogowej, lub których wersja cyfrowa jest nieczytelna lub niezdatna do wektoryzacji.
- 3.4.** Poprawnie utworzone dane dotyczące SUIKZP (tylko rysunek kierunków zagospodarowania przestrzennego) muszą składać się z pliku wektorowego (ESRI shapefile (shp. – plik przechowujący geometrię obiektu; shx. – plik indeksowy; dbf. – plik przechowujący dane atrybutowe (tabelaryczne); prj. – plik przechowujący informację na temat układu współrzędnych i odwzorowania)) i z pliku rastrowego (geotiff).
- 3.5.** Wykonawca wszystkim rysunkom SUIKZP przekazanym przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92):
- 3.5.1.** Usługa kalibracji danych referencyjnych do Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 musi zachowywać: dokładność $RMS \leq 1\text{mm}$ w skali mapy, format .tif i georeferencja w formacie .tfw oraz w oryginalnej rozdzielczości głębi kolorów.
- 3.5.2.** Usługa kalibracji danych referencyjnych musi być udokumentowana w formacie graficznym lub tekstowym w postaci raportów kalibracji, przedstawiających liczbę punktów dopasowania, rozkład przestrzenny punktów, współrzędne punktów dostosowania w układzie PUWG 92, błędy dopasowania na każdym punkcie wyrażone w metrach oraz rodzaj użytej transformacji.
- 3.5.3.** Usługa kalibracji danych referencyjnych musi odbyć się z wykorzystaniem transformacji afinicznej 1. lub 2. stopnia z zachowaniem równomiernego rozkładu punktów dopasowania (dopuszczalna jest kalibracja z wykorzystaniem transformacji elastycznej przy uzasadnieniu postępowania w raporcie kalibracji).
- 3.5.4.** Pliki rastrowe SUIKZP (geotiff) muszą być nazwane zgodnie z numerem uchwały i numerem załącznika uchwalonego rysunku SUIKZP np. II_15_2006_zal1, II_15_2006_zal2, XXXII_263_14_zal1.
- 3.5.5.** Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
- 3.6.** Wykonawca zwektoryzuje rysunki SUIKZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (shp) obowiązkowo uwzględniając:
- 3.6.1.** Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wektoryzację przekazanych rysunków SUIKZP.
- 3.6.2.** Transformacja SUIKZP obejmie przetworzenie do postaci cyfrowej wszystkich ustaleń SUIKZP: granice SUIKZP, kierunki zagospodarowania SUIKZP, pozostałe ustalenia SUIKZP punktowe, pozostałe ustalenia SUIKZP liniowe, pozostałe ustalenia SUIKZP powierzchniowe, zgodnie z legendą rysunków SUIKZP oraz opisami tekstowymi uchwał SUIKZP wraz z utworzeniem i wypełnieniem tabeli atrybutów.
- 3.6.3.** Wszystkie kierunki SUIKZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWAŁA, RASTER, SYMBOL, OPIS, WAZNE_OD, WAZNE_DO, POW_METR_2,
- 3.6.4.** Wszystkie granice SUIKZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWAŁA, Z_DNIA, SKALA, NAZWA, RASTER, LEGENDA, GMINA, RADA, ZMIANA, DZIENNIK, POW_METR_2, FOLDER, WAZNE_OD, WAZNE_DO, DOTYCZY, TEKST_UCHW, RYS_UCHW.
- 3.6.5.** Wszystkie obiekty liniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWAŁA, RASTER, SYMBOL, OPIS, WAZNE_OD, WAZNE_DO, DL_METR.
- 3.6.6.** Wszystkie obiekty punktowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWAŁA, RASTER, SYMBOL, OPIS, WAZNE_OD, WAZNE_DO.
- 3.6.7.** Wszystkie obiekty powierzchniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile), i powinny posiadać następujące pola: id, UCHWAŁA, RASTER, SYMBOL, OPIS, WAZNE_OD, WAZNE_DO, POW_METR_2.
- 3.6.8.** Usługa wektoryzacji danych musi być zapisana do formatu .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992.
- 3.6.9.** Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wszystkie przekazane dane z dokładnością $\leq 0.5\text{mm}$ w skali mapy i zachowaniem topologii obiektów powierzchniowych i liniowych (tj. styczność obiektów, brak dziur w geometrii obiektów, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów) oraz z uwzględnieniem zabiegów kartograficznych stosowanych na mapach takich jak zmiana grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.
- 3.6.10.** Przeznaczenia, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.
- 3.6.11.** Przeznaczenia (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie.

- 3.6.12. Wyrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.
- 3.6.13. Wszystkie obiekty powierzchniowe (obiekty poligonowe) takie jak strefy, granice obszarów, zasięgi obszarów muszą być narysowane obiektem poligonowym. Do obiektów powierzchniowych zaliczyć należy np. strefę ochronną od cmentarza, granicę obszaru górniczego, Główny Zbiornik Wód Podziemnych itp. Obiekty te nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania i powinny być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.
- 3.6.14. Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową, itp. Obiekty nie powinny być rysowane poza granicą obszaru opracowania.
- 3.6.15. Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania.
- 3.6.16. W tabeli atrybutów warstwy, kolumna OPIS musi być uzupełniona zgodnie z legendą rysunku SUIKZP oraz tekstem uchwały SUIKZP.
- 3.6.17. Opisy kierunków oraz dodatkowych ustaleń punktowych, powierzchniowych i liniowych powinny być podpisane z dużej litery np. „Tereny zabudowy...”.
- 3.6.18. Usługa wektoryzacji danych musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi na wektoryzowanym dokumencie - rysunkiem SUIKZP oraz powiązaniem z nim załącznikiem tekstowym - uchwałą SUIKZP. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.
- 3.6.19. Zamawiający pod pojęciem "dodatkowych ustaleń SUIKZP powierzchniowych/ liniowych/ punktowych" ma na myśli pozostałe ustalenia SUIKZP (nakazy, zakazy, ograniczenia, dopuszczenia), poza przeznaczeniami SUIKZP, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp.
- 3.6.20. Wykonawca musi przygotować symbolizację kierunków zagospodarowania SUIKZP na podstawie kolumny „OPIS” z warstwy wektorowej „KIERUNKI SUIKZP” uwzględniając symbolizację zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków SUIKZP i uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
- 3.6.21. Wykonawca pozostałym obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację najbardziej zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków SUIKZP i uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
4. Decyzje o warunkach zabudowy i decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 4.1. Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.
- 4.2. Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej i/lub punktu adresowego.
- 4.3. Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.
- 4.4. W przypadku potrzeby cyfryzacji danych, których źródłem są opracowania kartograficzne Wykonawca zastosuje wszystkie wymogi określone w poprzednim punkcie tj. wymogów określonych m.in. dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- 4.5. Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.
- 4.6. Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
- 4.7. Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
5. Ewidencja dróg:
- 5.1. Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr dróg (osie drogi) do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.
- 5.2. Zamawiający przekaze Wykonawcy dane w formie papierowej lub elektronicznej, na podstawie których dokona cyfryzacji osi dróg.
- 5.3. Wykonawca musi stworzyć bazę danych w postaci bazy danych sqlite w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
- 5.4. Wykonawca musi utworzyć bazę danych w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- 5.5.** Wykonawca musi przygotować symbolizację sieci dróg, uzgodnioną z Zamawiającym i zapisać symbolizację w pliku o rozszerzeniu .qml lub .lyr.

III. Funkcjonalność oprogramowania

1. Planowanie przestrzenne – Rejestr MPZP

- 1.1. Oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie rejestru danych planistycznych dotyczących obowiązujących MPZP z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
- 1.2. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru w formie tabelarycznej z możliwością wyszukiwania obiektów poprzez określenie: numeru uchwały, nazwy MPZP, dziennika urzędowego, daty uchwalenia MPZP, statusu MPZP.
- 1.3. Moduł musi umożliwiać zapisanie i odczyt załączników (treść uchwały MPZP oraz rysunku MPZP) z poziomu tabelarycznej rejestru.
- 1.4. Moduł musi umożliwiać generowanie w formacie pdf oraz w wersji edytowalnej rejestru MPZP.
- 1.5. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru MPZP w formie mapowej poprzez prezentację granic MPZP w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
- 1.6. Moduł musi umożliwiać powiązanie formy tabelarycznej rejestru MPZP z formą mapową wraz z możliwością zbliżania widoku mapy do wybranego obiektu w tabeli.

2. Planowanie przestrzenne – Wyszukiwarka działek i adresów.

- 2.1. Moduł musi umożliwiać automatyzację wyszukiwania działek ewidencyjnych wraz z podaniem informacji o działce.
- 2.2. Moduł musi umożliwiać szybkie wyszukiwanie działki ewidencyjnej poprzez:
- 2.3. Wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki.
- 2.4. Wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
- 2.5. Moduł musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.
- 2.6. Moduł musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów i nazw obrębów ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.
- 2.7. Moduł musi po wybraniu numeru działki ewidencyjnej przeskalować okno mapy do zasięgu wybranej działki i podświetlić obiekt na mapie.
- 2.8. W przypadku, gdy działka ewidencyjna zawiera się w pozostałych dostępnych w module danych przestrzennych system odczyta wskazane atrybuty na podstawie danych zawartych w tabelach atrybutów i poda jej wartość z podaniem informacji o:
 - 2.8.1. Powierzchni obiektu w metrach kwadratowych z możliwością zmiany informacji na procentowy udział danego obiektu w powierzchni ogólnej działki.
 - 2.8.2. Długości obiektu w metrach.
 - 2.8.3. Liczbę obiektów w sztukach.
- 2.9. Moduł musi umożliwiać automatyzację odczytywania atrybutów dostępnych w module danych przestrzennych zawierających się w obszarze wybranej działki ewidencyjnej poprzez samodzielne wskazanie warstwy wektorowej oraz nazwy pola warstwy, z której system musi odczytać informację z możliwością określenia dowolnej nazwy parametru, która ma być wyświetlana w oknie z informacją o działce ewidencyjnej.
- 2.10. Moduł musi umożliwiać wybór dowolnej, nielimitowanej liczby pozycji warstw wektorowych, z których będą odczytywane informacje o wskazanej działce ewidencyjnej.
- 2.11. Moduł musi umożliwiać połączenie bazy EMUiA w celu możliwości wyszukiwania i odczytywania informacji o obiektach.
- 2.12. W przypadku połączenia bazy EMUiA system musi umożliwiać wyszukiwanie adresu z uwzględnieniem opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.

- 2.13. W przypadku wpisania wyszukiwanego adresu system musi automatycznie przeskalować okno mapy do zasięgu wybranego adresu i automatycznie podświetlić działkę ewidencyjną, której dotyczy wyszukiwany adres oraz automatycznie uruchomić wyświetlanie informacji o działce na podstawie dostępnych w module danych przestrzennych zawierających się w obszarze podświetlonej działki ewidencyjnej zgodnie z działaniem opisanym ww. punktach.
3. Planowanie przestrzenne – Automatyzacja wyrysów.
- 3.1. Moduł musi umożliwiać automatyzację wyrysów z MPZP i SUIKZP.
 - 3.2. Moduł musi generować gotowy dokument wyrysów z MPZP i SUIKZP, niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
 - 3.3. Moduł musi przygotowywać gotowy dokument wyrysów z MPZP ze skanu oryginalnego rysunku MPZP, a nie z przetworzonych warstw wektorowych.
 - 3.4. Moduł musi automatycznie dopasować orientację arkusza dokumentu wyrysów (pionowo, poziomo) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrysów i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
 - 3.5. Moduł musi automatycznie dopasować format arkusza dokumentu wyrysów (A4, A3, A2, A1, A0) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrysów i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
 - 3.6. Moduł musi automatycznie dopasowywać orientację arkusza dokumentu wyrysów w kolejności: pionowa formatu A4, pozioma formatu A4, pionowa formatu A3, pozioma formatu A3, pionowa A2, pozioma A2, pionowa A1, pozioma A1, wielostronnicowa formatu A4.
 - 3.7. Moduł musi umożliwiać samodzielne decydowanie o włączeniu poszczególnych formatów wydruków dokumentu wyrysów w dowolnych kombinacjach.
 - 3.8. Moduł musi w przypadku wyłączenia jakichkolwiek formatów wydruków uwzględniać wymienioną w punkcie 3.6. kolejność wyboru formatu pomijając wyłączone formaty.
 - 3.9. Moduł musi automatycznie nadawać nagłówki dokumentu wyrysów, składający się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu wyrysów, tytułu wyrysów („WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy MPZP, numeru uchwały MPZP, daty uchwalenia MPZP, numeru dziennika urzędowego, w którym została opublikowana uchwała MPZP, SKALA.
 - 3.10. Moduł musi powyższe dane do nagłówka dokumentu wyrysów generować automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wyrysów.
 - 3.11. W przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu wyrysów system musi mieć możliwość zapisania w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wyrysów, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
 - 3.12. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu wyrysów data bieżąca nadawana musi być przez system automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
 - 3.13. Moduł musi automatycznie dodawać do wygenerowanego dokumentu wyrysów numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do wydruku.
 - 3.14. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
 - 3.15. Moduł musi mieć możliwość wygenerowania wyrysów kilku działek na jednym, wspólnym arkuszu lub osobno na oddzielnych arkuszach.
 - 3.16. Moduł musi mieć możliwość zmiany sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wyrysów z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
 - 3.17. Moduł musi automatycznie odczytać z tabeli atrybutów i wypisać w generowanym dokumencie wyrysów wszystkie symbole i opisy przeznaczeń MPZP, dotyczące wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrysów.
 - 3.18. Moduł musi automatycznie odczytać z tabeli atrybutów i wypisać w generowanym dokumencie wyrysów wszystkie opisy dodatkowych ustaleń MPZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrysów.

- 3.19. Moduł musi automatycznie nadawać skalę rysunku wyrysów zgodną z oryginalnym rysunkiem danej uchwały, na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z możliwością zmiany skali rysunku wyrysów na inną w szczególnych przypadkach.
- 3.20. Moduł musi w przypadku zmiany wielkości oryginalnej skali rysunku podać zarówno wielkość wybranej skali jak i informację o oryginalnej wielkości skali rysunku.
- 3.21. Moduł musi mieć możliwość zaznaczenia obrysu tylko wybranej działki/działek ewidencyjnych bez sąsiednich granic działek ewidencyjnych, niebędących przedmiotem wydawanego dokumentu wyrysów.
- 3.22. Moduł musi umożliwiać zmianę koloru obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysów poprzez wybór koloru: czerwonego (0,255,0), zielonego (255,0,0), niebieskiego (0,0,255), żółtego (255,255,0) oraz włączenie/wyłączenie przezroczystości obrysu działki.
- 3.23. Moduł musi umożliwiać zmianę stylu linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysów poprzez wybór linii ciągłej lub przerywanej.
- 3.24. Moduł musi umożliwiać zmianę grubości linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysów poprzez wpisanie dowolnej wartości.
- 3.25. Moduł musi umożliwiać dodanie do dokumentu wyrysów nr działki ewidencyjnej z możliwością wyłączenia dodawania w dowolnym momencie.
- 3.26. Moduł musi na podstawie wybranej działki/działek ewidencyjnych automatycznie dodawać do dokumentu wyrysów oryginalną legendę rysunku MPZP, z możliwością wyłączenia opcji dodawania legendy.
- 3.27. Moduł musi eksportować gotowy dokument wyrysów do formatu .pdf.
- 3.28. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu wyrysów bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
- 3.29. Moduł musi automatycznie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wyrysów podać informację o wysokości opłaty jaką klient musi ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wyrysów.
- 3.30. Moduł musi automatycznie podać wyliczoną stawkę opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
- 3.31. Moduł musi automatycznie obliczać wysokość opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- 3.32. Moduł musi umożliwiać decydowanie o włączeniu lub wyłączeniu opłaty za dołączaną do wyrysów legendę MPZP.
- 3.33. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wyrysów poprzez:
 - 3.33.1. Wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - system musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.
 - 3.33.2. Wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
 - 3.33.3. Wybór poprzez zapytanie przestrzenne - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez uwzględnienie przestrzennych relacji pomiędzy obiektami, co najmniej typu: intersects, overlaps, disjoint.
- 3.34. Moduł musi w przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych uwzględniać położenie działki w stosunku do granic MPZP: w jednym MPZP, w kilku MPZP, częściowo w MPZP.
- 3.35. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP automatycznie generować jeden wydruk dokumentu wyrysów z jednym numerem znaku sprawy.
- 3.36. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP automatycznie generować kilka dokumentów wyrysów, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP obejmujących wybraną działkę/działki ewidencyjne z jednym numerem znaku sprawy.
- 3.37. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP automatycznie generować kilka dokumentów wyrysów w postaci jednego pliku lub oddzielnych plików w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, z możliwością zmiany ustawień w dowolnym momencie.
- 3.38. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nieobjętym MPZP automatycznie generować jeden wydruk dokumentu wyrysów z jednym numerem znaku sprawy, poprzedzając wygenerowanie dokumentu komunikatem z informacją o powierzchni i procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działkach ewidencyjnych.

- 3.39. Moduł musi w przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych leżących blisko siebie w granicy jednego MPZP automatycznie generować dokument wyrys na jednym arkuszu przy uwzględnieniu oryginalnej skali rysunku.
- 3.40. Moduł musi w przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP automatycznie grupować działki leżące blisko siebie i generować dla nich jeden wspólny dokument wyrys tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrys i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
4. Planowanie przestrzenne – Automatyzacja wypisu.
- 4.1. Moduł musi umożliwiać automatyzację wypisu z MPZP.
- 4.2. Moduł musi generować gotowy dokument wypisu z MPZP, niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
- 4.3. Zamawiający przekazuje Wykonawcy jedynie pełne, ujednolicone teksty uchwał w edytowalnym formacie, niepodzielone na poszczególne obszary wyznaczone w MPZP.
- 4.4. Moduł musi automatycznie nadawać nagłówki dokumentu wypisu, składający się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu wypisu, tytułu wypisu („WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy MPZP, numeru uchwały MPZP, daty uchwalenia MPZP, numeru dziennika urzędowego, w którym została opublikowana uchwała MPZP.
- 4.5. Moduł musi powyższe dane do nagłówka dokumentu wypisu generować automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wypisu, daty wpłynięcia wniosku wydanie wypisu oraz danych wnioskodawcy.
- 4.6. W przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu wypisu system musi mieć możliwość zapisania w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wypisu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
- 4.7. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu wypisu data bieżąca nadawana musi być przez system automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
- 4.8. Moduł musi mieć możliwość wpisania daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu i umieszczenia jej w wygenerowanym dokumencie wypisu z lewej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
- 4.9. Moduł musi mieć możliwość wpisania danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenia ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z lewej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu wypisu.
- 4.10. Moduł musi automatycznie dodawać do wygenerowanego dokumentu wypisu numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do dokumentu.
- 4.11. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
- 4.12. Moduł musi mieć możliwość zmiany sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wypisu z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
- 4.13. Moduł musi automatycznie odczytać z tabeli atrybutów i wypisać w generowanym dokumencie wypisu wszystkie symbole, opisy przeznaczeń MPZP oraz opisy dodatkowych ustaleń MPZP powierzchniowych/liniowych/punktów dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych z możliwością wyłączenia opcji dodawania powyższych informacji do dokumentu wypisu.
- 4.14. Moduł musi umożliwiać automatyczne obliczanie i dodawanie do generowanego dokumentu wypisu informacji powierzchni/długości/sztukach lub procentowym udziale przeznaczeń oraz dodatkowych ustaleń MPZP powierzchniowych/liniowych/punktowych w wybranej działce/działkach ewidencyjnych z możliwością wyłączenia dodawania powyższych informacji do dokumentu wypisu.
- 4.15. Moduł musi powyższe ustalenia MPZP odczytywać automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabeli atrybutów.
- 4.16. Pod pojęciem "dodatkowych ustaleń MPZP powierzchniowych/liniowych/ punktowych" Zamawiający ma na myśli pozostałe ustalenia MPZP (nakazy, zakazy, ograniczenia, dopuszczenia), poza przeznaczeniami MPZP, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp.
- 4.17. Moduł musi generować gotowy dokument wypisu składający się z ustaleń ogólnych, ustaleń szczegółowych oraz końcowych uchwały MPZP.

- 4.18. Moduł musi generować gotowy dokument wypisu zawierający ustalenia szczegółowe dotyczące jedynie wybranej działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wypisu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
- 4.19. Moduł musi na podstawie warstw wektorowych oraz danych zawartych w tabelach atrybutów automatycznie odczytywać i dodawać do dokumentu wypisu informację o położeniu wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicach obszaru, objętego uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP.
- 4.20. W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w obszarze, objętym uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP system musi automatycznie dodać do dokumentu wypisu informację numerze działki/działek ewidencyjnych występujących w danym obszarze, numerze uchwały, której dotyczy poszczególne działka/działki ewidencyjne, dacie podjęcia uchwały oraz pełnej nazwie podjętej uchwały.
- 4.21. Moduł musi automatycznie dodawać na końcu dokumentu wypisu ustaloną przez Zamawiającego informację o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
- 4.22. Moduł musi umożliwiać dodanie na początku dokumentu wypisu ustaloną przez Zamawiającego treści wstępu wypisu, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
- 4.23. Moduł musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu.
- 4.24. Moduł musi eksportować gotowy dokument wypisu do formatu .pdf oraz HTML.
- 4.25. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
- 4.26. Moduł musi automatycznie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wypisu podać informację o wysokości opłaty jaką klient musi ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wypisu.
- 4.27. Moduł musi automatycznie podać wyliczoną stawkę opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
- 4.28. Moduł musi automatycznie obliczać wysokość opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
- 4.29. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wypisu poprzez:
 - 4.29.1. Wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - system musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.
 - 4.29.2. Wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
 - 4.29.3. Wybór poprzez zapytanie przestrzenne - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez uwzględnienie przestrzennych relacji pomiędzy obiektami, co najmniej typu: intersects, overlaps, disjoint.
- 4.30. Moduł musi w przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych uwzględniać położenie działki w stosunku do granic MPZP: w jednym MPZP, w kilku MPZP, częściowo w MPZP.
- 4.31. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP automatycznie generować jeden wydruk dokumentu wypisu z jednym numerem znaku sprawy.
- 4.32. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP automatycznie generować kilka dokumentów wypisu, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP obejmujących wybraną działkę/działki ewidencyjne z jednym numerem znaku sprawy.
- 4.33. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP automatycznie generować kilka dokumentów wypisu w postaci jednego pliku lub oddzielnych plikach w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, z możliwością zmiany ustawień w dowolnym momencie.
- 4.34. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nieobjętym MPZP automatycznie generować jeden wydruk dokumentu wypisu z jednym numerem znaku sprawy, poprzedzając wygenerowanie dokumentu komunikatem z informacją o powierzchni i procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działkach ewidencyjnych.
- 4.35. Moduł musi w przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP automatycznie grupować działki leżące w tym samym MPZP i generować dla nich jeden wspólny dokument

wypisu tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wypisu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.

5. Planowanie przestrzenne – Automatyzacja zaświadczenia.

- 5.1. Moduł musi umożliwiać automatyzację zaświadczenia z MPZP.
- 5.2. Moduł musi generować gotowy dokument zaświadczenia z MPZP, niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
- 5.3. Moduł musi umożliwiać dodanie do dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego treść wstępu zaświadczenia z podziałem na: wstęp zaświadczenia z MPZP oraz wstęp zaświadczenia o braku MPZP z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
- 5.4. Moduł musi automatycznie nadawać nagłówek dokumentu zaświadczenia, składający się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu zaświadczenia, tytułu zaświadczenia („ZAŚWIADCZENIE”), numeru uchwały MPZP, której dotyczy wybrana działka/działki ewidencyjne, daty uchwalenia MPZP, numeru dziennika urzędowego, w którym została opublikowana uchwała MPZP – dane muszą być generowane automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy, daty wydania dokumentu zaświadczenia, daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia oraz danych wnioskodawcy.
- 5.5. W przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu zaświadczenia system musi mieć możliwość zapisania w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zaświadczenia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
- 5.6. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu zaświadczenia data bieżąca nadawana musi być przez system automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
- 5.7. Moduł musi mieć możliwość wpisania daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia i umieszczenia jej w wygenerowanym dokumencie zaświadczenia z lewej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
- 5.8. Moduł musi mieć możliwość wpisania danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenia ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z lewej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu zaświadczenia.
- 5.9. Moduł musi automatycznie dodawać do wygenerowanego dokumentu zaświadczenia numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.
- 5.10. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
- 5.11. Moduł musi mieć możliwość zmiany sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie zaświadczenia z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
- 5.12. Moduł musi automatycznie odczytać z tabeli atrybutów i wypisać w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkie symbole i opisy przeznaczeń MPZP, dotyczące wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością dodania powierzchni/długości/ sztuk lub procentowego udziału tych przeznaczeń w wybranej działce ewidencyjnej oraz z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu zaświadczenia.
- 5.13. Moduł musi automatycznie odczytać z tabeli atrybutów i wypisać w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkie opisy dodatkowych ustaleń powierzchniowych/ liniowych/punktowych MPZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych z możliwością dodania powierzchni/długości/sztuk lub procentowego udziału tych ustaleń w wybranej działce ewidencyjnej oraz z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu zaświadczenia w dowolnym momencie.
- 5.14. Pod pojęciem "dodatkowych ustaleń powierzchniowych/liniowych/punktowych MPZP" Zamawiający ma na myśli pozostałe ustalenia MPZP (nakazy, zakazy, ograniczenia, dopuszczenia), poza przeznaczeniami MPZP, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp.
- 5.15. Moduł musi na podstawie warstw wektorowych oraz danych zawartych w tabelach atrybutów automatycznie odczytywać i dodawać do dokumentu zaświadczenia informację o położeniu wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicach obszaru, objętego uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP.
- 5.16. W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w obszarze, objętym uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP system musi automatycznie dodać do dokumentu zaświadczenia informację o numerze działki/działek ewidencyjnych występujących w danym obszarze, numerze uchwały, której dotyczą działki, dacie podjęcia uchwały oraz pełnej nazwie podjętej uchwały.

- 5.17. Moduł musi umożliwiać dodanie informacji celu, na jaki zostaje wydane zaświadczenie poprzez wybór gotowych wyrażen wskazanych przez Zamawiającego z możliwością ich edycji oraz z możliwością wpisania celu zaświadczenia ręcznie przez użytkownika.
 - 5.18. Moduł musi automatycznie dodawać na końcu dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego informację o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
 - 5.19. Moduł musi automatycznie dodawać na końcu dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego informację o numerze konta bankowego oraz dacie uiszczenia opłaty skarbowej, z możliwością wybrania dowolnej daty, również wstecz oraz z możliwością zapisania domyślnego numeru konta bankowego oraz jego zmiany w dowolnym momencie.
 - 5.20. Moduł musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu.
 - 5.21. Moduł musi eksportować gotowy dokument zaświadczenia do formatu .pdf oraz HTML.
 - 5.22. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
 - 5.23. Moduł musi automatycznie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu zaświadczenia podać informację wysokości opłaty jaką klient musi ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu zaświadczenia.
 - 5.24. Moduł musi automatycznie podać wyliczoną stawkę opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
 - 5.25. Moduł musi automatycznie obliczać wysokość opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
 - 5.26. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia poprzez:
 - 5.26.1. Wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - system musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.
 - 5.26.2. Wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
 - 5.26.3. Wybór poprzez zapytanie przestrzenne - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez uwzględnienie przestrzennych relacji pomiędzy obiektami, co najmniej typu: intersects, overlaps, disjoint.
 - 5.27. Moduł musi w przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych uwzględniać położenie działki w stosunku do granic MPZP: w jednym MPZP, w kilku MPZP, częściowo w MPZP.
 - 5.28. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP automatycznie generować jeden wydruk dokumentu zaświadczenia z jednym numerem znaku sprawy.
 - 5.29. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP automatycznie generować jeden dokument zaświadczenia z podziałem jego treści na poszczególne uchwały MPZP, którymi objęta jest wybrana działka ewidencyjna, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP obejmujących wybraną działkę/działki ewidencyjne z jednym numerem znaku sprawy.
 - 5.30. Moduł musi w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nieobjętym MPZP automatycznie generować jeden wydruk dokumentu zaświadczenia z jednym numerem znaku sprawy, uwzględniając w treści zaświadczenia informację o procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działek ewidencyjnych.
 - 5.31. Moduł musi w przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP automatycznie grupować działki leżące w tym samym MPZP tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu zaświadczenia i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
6. Planowanie przestrzenne – Rejestr decyzji o warunkach zabudowy i lokalizacji inwestycji celu publicznego.
 - 6.1. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru danych planistycznych dotyczących decyzji o warunkach zabudowy oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
 - 6.2. Moduł musi umożliwiać automatyzację prowadzenia rejestru decyzji o warunkach zabudowy (WZ) oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULICP).

- 6.3. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru decyzji WZ i ULICP poprzez oddzielne okno rejestru decyzji.
- 6.4. Moduł musi umożliwiać przeglądanie zawartości rejestru WZ i ULICP poprzez filtrację danych dla co najmniej: numeru decyzji, daty wydania decyzji, statusie decyzji, znaku sprawy, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego.
- 6.5. Moduł musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
- 6.6. Moduł musi posiadać opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).
- 6.7. Moduł musi umożliwiać edycję oraz usuwanie danych z rejestru decyzji WZ i ULICP.
- 6.8. Moduł musi umożliwiać odczytywanie załączników graficznych konkretnych decyzji WZ i ULICP.
- 6.9. Moduł musi umożliwiać automatyzację rejestracji decyzji o warunkach zabudowy (WZ) oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULICP) w rejestrze decyzji.
- 6.10. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie decyzji WZ: decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, zmiany decyzji warunkach zabudowy, przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy, wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy.
- 6.11. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie decyzji ULICP: decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wygaśnięcia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 6.12. W przypadku wprowadzania do systemu decyzji o ustaleniu warunków zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego system musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy. dacie złożenia wniosku. danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail). dane pełnomocnika (szczegóły jak w przypadku wnioskodawcy). numerze działki/działek ewidencyjnych, których dotyczy decyzja, również dla części działki. adresie działki/działek ewidencyjnych. rodzaju inwestycji. rodzaju robót budowlanych, opisie inwestycji. dodatkowych uwagach, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, dacie ostateczności decyzji, organie wydającym, statusie decyzji, streszczeniu ustaleń decyzji.
- 6.13. W przypadku wprowadzania do systemu zmiany decyzji o warunkach zabudowy lub zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego system musi umożliwiać zapisanie informacji o: ustaleniach zmiany decyzji, organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.
- 6.14. W przypadku wprowadzania do systemu przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy system musi umożliwiać zapisanie informacji o: danych nowego adresata decyzji (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.
- 6.15. W przypadku wprowadzania do systemu wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego system musi umożliwiać zapisanie informacji o: organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, powodzie wygaśnięcia.
- 6.16. Moduł musi umożliwiać wybór rodzaju inwestycji poprzez bezpośrednie wpisanie wartości lub wybranie jej z listy rozwijalnej z zapisanymi wartościami zgodnymi z § 2. pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy.
- 6.17. Moduł musi umożliwiać wybór powodu wygaśnięcia decyzji poprzez bezpośrednie wpisanie wartości lub wybranie jej z listy rozwijalnej z zapisanymi wartościami zgodnymi z art. 65. Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 717).
- 6.18. Moduł musi umożliwiać zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (system musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).
- 6.19. Moduł musi umożliwiać zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.
- 6.20. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
- 6.21. Moduł musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych decyzji poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
- 6.22. Moduł musi importować załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.

- 6.23. Moduł musi umożliwiać automatyzację zaświadczenia wydanych decyzjach WZ i ULICP.
- 6.24. Moduł musi generować gotowy dokument zaświadczenia niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
- 6.25. Moduł musi umożliwiać dodanie do dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego treść wstępu zaświadczenia.
- 6.26. Moduł musi automatycznie nadawać nagłówki dokumentu zaświadczenia, składający się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu zaświadczenia, dacie wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia, tytułu zaświadczenia („ZAŚWIADCZENIE”), danych wnioskodawcy, numerze decyzji, rodzaju inwestycji, dacie wydania decyzji - dane muszą być generowane automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy, daty wydania dokumentu zaświadczenia, daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia oraz danych wnioskodawcy.
- 6.27. W przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu zaświadczenia system musi mieć możliwość zapisania w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zaświadczenia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
- 6.28. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu zaświadczenia data bieżąca nadawana musi być przez system automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
- 6.29. Moduł musi mieć możliwość wpisania daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia i umieszczenia jej w wygenerowanym dokumencie zaświadczenia z lewej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
- 6.30. Moduł musi mieć możliwość wpisania danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenia ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z lewej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu zaświadczenia.
- 6.31. Moduł musi automatycznie dodawać do wygenerowanego dokumentu zaświadczenia numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.
- 6.32. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
- 6.33. Moduł musi mieć możliwość zmiany sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie zaświadczenia z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
- 6.34. Moduł musi automatycznie odczytać z tabeli atrybutów i wypisać w generowanym dokumencie zaświadczenia informacje dotyczące rodzaju decyzji (WZ, ULICP), numerze decyzji, dacie wydania decyzji oraz rodzaju inwestycji, dotyczącej decyzji z możliwością wyłączenia dodawania informacji o rodzaju inwestycji w dowolnym momencie.
- 6.35. Moduł musi umożliwiać dodanie informacji o celu, na jaki zostaje wydane zaświadczenie poprzez wybór gotowych wyrazów wskazanych przez Zamawiającego z możliwością ich edycji oraz z możliwością wpisania celu zaświadczenia ręcznie przez użytkownika.
- 6.36. Moduł musi automatycznie dodawać na końcu dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego informację o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
- 6.37. Moduł musi automatycznie dodawać na końcu dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego informację o numerze konta bankowego oraz dacie uiszczenia opłaty skarbowej, z możliwością wybrania dowolnej daty, również wstecz oraz z możliwością zapisania domyślnego numeru konta bankowego oraz jego zmiany w dowolnym momencie.
- 6.38. Moduł musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu.
- 6.39. Moduł musi eksportować gotowy dokument zaświadczenia do formatu .pdf oraz HTML.
- 6.40. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
- 6.41. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia poprzez:
 - 6.41.1. Wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - system musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.
 - 6.41.2. Wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.

- 6.41.3. Wybór poprzez zapytanie przestrzenne - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez uwzględnienie przestrzennych relacji pomiędzy obiektami, co najmniej typu: intersects, overlaps, disjoint.
- 6.42. Moduł musi umożliwiać wizualizację mapową prezentującą rozmieszczenie wydanych decyzji na terenie gminy oraz wizualizację mapową zawierającą ortofotomapę, dane o ochronie środowiska, dane rastrowe ze studium w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
- 6.43. Moduł musi umożliwiać klasyfikację decyzji poprzez oddzielną symbolizację decyzji WZ, decyzji ULICP, decyzji WZ wydanej w części działki ewidencyjnej oraz decyzji ULICP wydanej w części działki ewidencyjnej.
7. Planowanie przestrzenne – Analizy przestrzenne w planowaniu.
- 7.1. Moduł musi umożliwiać wybranie gotowej analizy bez zbędnego ingerowanie w jej ustawienia.
- 7.2. Moduł musi umożliwiać wielokrotne generowanie analiz MPZP.
- 7.3. Działki ewidencyjne leżące w zadanych przeznaczeniach MPZP – Użytkownik poprzez wskazanie opisu przeznaczenia/przeznaczeń MPZP oraz konkretnego symbolu przeznaczenia/przeznaczeń otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych leżących w zadanym obszarze wraz z powierzchnią, numerem uchwały MPZP, opisem i symbolem przeznaczenia MPZP.
- 7.4. Działki ewidencyjne wskazane w MPZP na poszerzenie drogi – Użytkownik poprzez wskazanie obszaru przeznaczonego w MPZP pod tereny komunikacyjne oraz określenie wysokości stawki (zł) za metr kwadratowy terenu otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych objętych wybranym przeznaczeniem MPZP oraz powierzchnię działki i kwotę jaką należy zapłacić za wykupienie terenu wraz z powierzchnią obszaru oraz z numerem uchwały MPZP, opisem i symbolem przeznaczenia MPZP.
- 7.5. Działki ewidencyjne leżące w zadanej strefie MPZP – Użytkownik poprzez wybranie opisów i symboli przeznaczeń MPZP oraz ustaleń dodatkowych MPZP (powierzchniowych, liniowych, punktowych) otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych położonych we wskazanym iloczynie terenów wraz z powierzchnią obszaru.
- 7.6. Działki ewidencyjne o wybranych powierzchniach w MPZP – Użytkownik poprzez wybranie konkretnej uchwały MPZP oraz wybranie przedziału wielkości powierzchni szukanych działek ewidencyjnych otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych o zadanej wielkości wraz z powierzchnią.
- 7.7. Działki ewidencyjne leżące w zadanym buforze od terenów ustalonych w MPZP – Użytkownik poprzez wybranie ustalenia MPZP oraz poprzez określenie wielkości bufora otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych leżących w obszarze zadanego bufora wraz z powierzchnią bufora obejmującego daną działkę ewidencyjną.
- 7.8. Moduł musi umożliwiać generowanie analiz STUDIUM.
- 7.9. Działki ewidencyjne leżące w zadanych kierunkach STUDIUM – Użytkownik poprzez wskazanie opisu kierunku/kierunków STUDIUM oraz symbolu kierunku/kierunków otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych leżących w zadanym obszarze wraz z powierzchnią, numerem uchwały STUDIUM, opisem i symbolem kierunku STUDIUM.
- 7.10. Działki ewidencyjne wskazane w STUDIUM na poszerzenie drogi – Użytkownik poprzez wskazanie obszaru przeznaczonego w STUDIUM pod tereny komunikacyjne oraz określenie wysokości stawki (zł) za metr kwadratowy terenu otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych objętych wybranym kierunkiem STUDIUM oraz powierzchnię działki i kwotę jaką należy zapłacić za wykupienie terenu wraz numerem uchwały STUDIUM, opisem i symbolem kierunku STUDIUM.
- 7.11. Działki ewidencyjne leżące w zadanej strefie STUDIUM – Użytkownik poprzez wybranie opisów i symboli kierunków STUDIUM oraz ustaleń dodatkowych STUDIUM (powierzchniowych, liniowych, punktowych) otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych położonych w wybranym iloczynie terenów wraz z powierzchnią.
- 7.12. Działki ewidencyjne o wybranych kierunkach w STUDIUM – Użytkownik poprzez wybranie uchwały STUDIUM oraz wybraniu przedziału wielkości powierzchni szukanych działek ewidencyjnych otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych o zadanej wielkości wraz z powierzchnią.
- 7.13. Działki ewidencyjne leżące w zadanym buforze od terenów ustalonych w STUDIUM – Użytkownik poprzez wybranie ustalenia STUDIUM oraz poprzez określenie wielkości bufora otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych leżących w obszarze zadanego bufora wraz z powierzchnią bufora obejmującego daną działkę ewidencyjną.
- 7.14. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie analiz jako arkusz kalkulacyjny lub jako warstwa wektorowa .shp (shapefile).
- 7.15. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie analizy będącej odwrotnością wybranej kombinacji analizy.

- 7.16. Generowana analiza w formie arkusza kalkulacyjnego musi posiadać tytuł wybranego zestawienia statystycznego oraz wszystkie niezbędne pola tabeli, przede wszystkim: numer działki ewidencyjnej, numer obrębu ewidencyjnego, opis ustalenia MPZP/STUDIUM, symbol ustalenia MPZP/STUDIUM, powierzchniowy wynik analizy.
8. Planowanie przestrzenne – Rejestr spraw.
- 8.1. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru wydanych dokumentów (wypis, wyrys, zaświadczenie).
 - 8.2. Moduł musi umożliwiać automatyczną rejestrację wydawanych w module dokumentów poprzez zaznaczenie dedykowanej opcji w momencie generowania dokumentu.
 - 8.3. Moduł musi umożliwiać automatyczną rejestrację wydawanych w module dokumentów poprzez zapisanie informacji o: znaku sprawy, rodzaju dokumentu, dacie złożenia wniosku, dacie wydania dokumentu, dacie dokumentu, numerze uchwały, numerach przedmiotowych działek ewidencyjnych, obrębu ewidencyjnego, danych wnioskodawcy, załączniku wydanego dokumentu.
 - 8.4. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru wydanych dokumentów poprzez oddzielne okno rejestru dokumentów.
 - 8.5. Moduł musi umożliwiać przeglądanie zawartości rejestru wydanych dokumentów poprzez filtrację danych dla co najmniej: znak sprawy, daty złożenia wniosku, dacie wydania dokumentu, dacie dokumentu, numerze uchwały, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej oraz numeru obrębu ewidencyjnego.
 - 8.6. Moduł musi posiadać opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).
 - 8.7. Moduł musi umożliwiać po wybraniu obiektu w rejestrze wydanych dokumentów przeskalowanie okna mapy do zasięgu przedmiotowych działek ewidencyjnych i wyświetlenie obiektu na mapie.
 - 8.8. Moduł musi umożliwiać edycję oraz usuwanie danych z rejestru wydanych dokumentów.
 - 8.9. Moduł musi umożliwiać odczytywanie załączników graficznych zapisanych do poszczególnych pozycji rejestru.
 - 8.10. Moduł musi umożliwiać generowanie raportu wydanych dokumentów (wypis, wyrys, zaświadczenie).
 - 8.11. Moduł musi umożliwiać generowanie raportów poprzez wybór dowolnych pól: rodzaj dokumentu, numer uchwały, obręb ewidencyjny, numer działki ewidencyjnej, przedział czasowy wydawanych dokumentów.
 - 8.12. Moduł musi umożliwiać generowanie raportów do arkusza kalkulacyjnego z podaniem tytułu raportu, daty wygenerowania raportu oraz opisu parametrów raportu.
 - 8.13. Wygenerowany raport musi określać wszystkie parametry wydanych dokumentów przede wszystkim: znak sprawy, daty złożenia wniosku, dacie wydania dokumentu, dacie dokumentu, numerze uchwały, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej oraz numeru obrębu ewidencyjnego.
 - 8.14. Wygenerowany raport musi podawać sumę wydanych dokumentów zgodnych z parametrami generowanego raportu.
9. Planowanie przestrzenne – Statystyka GUS PZP-1.
- 9.1. Moduł musi umożliwiać generowanie statystyk w planowaniu przestrzennym na podstawie posiadanych przez Zamawiającego warstw wektorowych.
 - 9.2. Moduł musi umożliwiać wybranie gotowej statystyki bez zbędnego ingerowania w jej ustawienia.
 - 9.3. Moduł musi umożliwiać wielokrotne generowanie statystyk MPZP.
 - 9.4. Moduł musi umożliwiać generowanie obliczeń:
 - 9.4.1. Powierzchni sumy poszczególnych przeznaczeń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP wraz z podaniem procentowego udziału przeznaczeń w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.4.2. Powierzchni przeznaczeń MPZP w podziale wg klasyfikacji statystyki GUS - „PZP-1” wraz z podaniem procentowego udziału przeznaczeń w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.4.3. Powierzchni sumy poszczególnych dodatkowych powierzchniowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP wraz z podaniem procentowego udziału ustaleń w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.4.4. Długość sumy poszczególnych dodatkowych liniowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP.
 - 9.4.5. Sumy poszczególnych dodatkowych punktowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP.

- 9.4.6. Powierzchnie poszczególnych obowiązujących MPZP
 - 9.4.7. Procentowy udział poszczególnych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.4.8. Powierzchnia gminy bez pokrycia MPZP.
 - 9.4.9. Powierzchnia obowiązujących MPZP uchwalonych na podstawie Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz powierzchnia MPZP uchwalonych przed wejściem ustawy wraz z podaniem procentowego udziału tych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.4.10. Powierzchnia obowiązujących MPZP sporządzonych przed wejściem w życie Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. infrastruktury informacji przestrzennej oraz powierzchnia MPZP uchwalonych po wejściu ustawy wraz z podaniem procentowego udziału tych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.5. Moduł musi umożliwiać generowanie statystyk STUDIUM.
 - 9.6. Powierzchnie sumy poszczególnych kierunków STUDIUM wraz z podaniem procentowego udziału kierunków STUDIUM w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.7. Powierzchnie kierunków STUDIUM w podziale wg klasyfikacji Statystyki GUS - „PZP-1”.
 - 9.8. Powierzchnie sumy poszczególnych dodatkowych powierzchniowych ustaleń STUDIUM wraz z podaniem procentowego udziału kierunków w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.9. Długość sumy poszczególnych dodatkowych liniowych ustaleń STUDIUM.
 - 9.10. Liczbę sumy poszczególnych dodatkowych punktowych ustaleń STUDIUM.
 - 9.11. Powierzchnie terenów zamkniętych według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium i udział tych terenów w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.12. Powierzchnie obszarów, dla których obowiązkowe jest sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium i udział tych obszarów w ogólnej powierzchni gminy.
 - 9.13. Powierzchnie terenów leśnych według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium wraz z procentowym stopieniem zalesienia gminy.
 - 9.14. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie statystyk jako arkusz kalkulacyjny.
 - 9.15. Generowana statystyka musi posiadać tytuł wybranego zestawienia statystycznego oraz wszystkie niezbędne dla wybranej statystyki pola tabeli.
 - 9.16. Moduł musi dla wszystkich statystyk obliczających powierzchnię dawać możliwość wyboru jednostki powierzchni w: arach, metrach kwadratowych lub hektarach.
 - 9.17. Moduł musi w ramach statystyk MPZP oraz STUDIUM dotyczących zestawienia statystycznego GUS – „PZP-1” umożliwiać użytkownikowi grupowanie poszczególnych przeznaczeń MPZP oraz kierunków STUDIUM gminy poprzez przyporządkowanie ich do poszczególnych grup zgodnych z klasyfikacją statystyki GUS – „PZP-1” oraz zmianę klasyfikacji w dowolnym momencie.
 - 9.18. Moduł musi w przypadku MPZP umożliwiać klasyfikację statystyki GUS – „PZP-1” obowiązkowo uwzględniając grupy: zabudowa mieszkaniowa ogółem, zabudowa mieszkaniowa w tym zabudowa wielorodzinna, zabudowa usługowa ogółem, zabudowa usługowa w tym usługi publiczne, tereny użytkowane rolniczo ogółem, tereny użytkowane rolniczo w tym tereny zabudowy zagrodowej, zabudowa techniczno-produkcyjna, tereny zieleni i wód, tereny komunikacji., tereny infrastruktury technicznej.
 - 9.19. Moduł musi w przypadku STUDIUM umożliwiać klasyfikację statystyki GUS – „PZP-1” obowiązkowo uwzględniając grupy: obszary mieszkaniowe wielorodzinne, obszary mieszkaniowe jednorodzinne, obszary usługowe, obszary produkcyjne, obszary komunikacyjne, obszary infrastruktury technicznej, obszary użytkowania rolniczego ogółem, obszary użytkowania rolniczego w tym tereny zabudowy zagrodowej, obszary zieleni i wód, inne.
10. Planowanie przestrzenne — Wnioski o zmianę miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i studium.
- 10.1. Moduł musi umożliwiać rejestrację wniosków o sporządzenie lub zmianę MPZP lub STUDIUM.
 - 10.2. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie wniosków MPZP: wniosek o sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wniosek o zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - 10.3. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie wniosków STUDIUM: wniosek o zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
 - 10.4. W przypadku rejestracji wniosku o sporządzenie MPZP system powinno umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica,

- numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek (również dla części działki), adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych prze-znaczeniach MPZP, opisie wnioskowanych przeznaczeń MPZP, zgodności wnioskowanego przeznaczenia MPZP ze STUDIUM, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.
- 10.5. W przypadku rejestracji wniosku o zmianę MPZP system powinno umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek (również dla części działki), adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych przeznaczeniach MPZP, opisie wnioskowanych przeznaczeń MPZP, aktualnym przeznaczeniu MPZP, numerze uchwały wnioskowanej do zmiany, zgodności wnioskowanego przeznaczenia MPZP ze STUDIUM, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.
- 10.6. W przypadku rejestracji wniosku o zmianę STUDIUM system powinno umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek, również dla części działki, adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych kierunkach STUDIUM, opisie wnioskowanych kierunków STUDIUM, aktualnych kierunkach STUDIUM, numerze uchwały wnioskowanej do zmiany, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.
- 10.7. Moduł musi posiadać opcję autouzupełniania danych o uchwale MPZP lub STUDIUM ułatwiającą rejestrowanie wniosków o zmianę MPZP oraz wniosku o zmianę STUDIUM w przypadku posiadania przez Zamawiającego danych wektorowych dotyczących obowiązujących MPZP lub STUDIUM.
- 10.8. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
- 10.9. Moduł musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych wniosków poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
- 10.10. Moduł musi prezentować na mapie zarejestrowane w module wnioski w odniesieniu do działek ewidencyjnych poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego wniosku oraz z wyświetleniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w module uwzględnionym z Zamawiającym.
11. Planowanie przestrzenne – oś czasu
- 11.1. Moduł musi umożliwiać jednoczesną obsługę wszystkich warstw MPZP i SUIKZP
- 11.2. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie bazy danych na dowolnie zadaną datę poprzez wskazanie daty w kalendarzu, wpisanie ręcznie lub zaznaczenie daty na osi czasu.
- 11.3. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie po wybraniu dowolnej daty bazy danych zgodnie ze stanem na wybrany dzień.
- 11.4. Moduł musi umożliwiać przechodzenie do aktualnego stanu bazy danych na bieżącą datę poprzez oddzielny przycisk.
- 11.5. Moduł musi umożliwiać tworzenie, usuwanie i edycję grup warstw wektorowych poprzez wybranie warstw dostępnych w projekcie oraz wskazanie pola z datami obowiązywania obiektów.
- 11.6. Moduł musi umożliwiać wybór grupy warstw, którą użytkownik chce przedstawić na osi czasu, za pomocą rozwijanej listy utworzonych przez użytkownika grup.
- 11.7. Moduł musi umożliwiać odczytywanie rejestru MPZP według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- 11.8. Moduł musi umożliwiać automatyzację wyszukiwania działek ewidencyjnych wraz z podaniem informacji o działce według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- 11.9. Moduł musi umożliwiać generowanie dokumentu wypisu według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- 11.10. Moduł musi umożliwiać generowanie dokumentu wypisu według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

- 11.11. Moduł musi umożliwiać generowanie dokumentu zaświadczenia według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- 11.12. Moduł automatycznie musi dodawać do generowanych dokumentów (wrys, wypis, zaświadczenie) adnotację o dacie, na którą został wydany dokument w postaci tekstu: "Stan na dzień DATA".
- 11.13. Moduł musi umożliwiać odczytywanie rejestru STUDIUM według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
- 11.14. Moduł musi umożliwiać generowanie dokumentu wrys, według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
- 11.15. Moduł musi umożliwiać generowanie dokumentu wypisu według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
- 11.16. Moduł musi umożliwiać generowanie dokumentu zaświadczenia według stanu na wybraną datę przy uwzględnieniu wszystkich funkcji opisanych w module do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
- 11.17. Moduł automatycznie musi dodawać do generowanych dokumentów (wrys, wypis, zaświadczenie) adnotację o dacie, na którą został wydany dokument w postaci tekstu: "Stan na dzień DATA".
- 11.18. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie animacji zmian zjawiska wybranego poprzez wskazanie konkretnej grupy warstw z rozwijanej listy.

12. Ewidencja dróg, mostów i znaków.

- 12.1. W ramach modułu, obowiązkiem Wykonawcy jest dostarczenie funkcjonalności oraz digitalizacja osi dróg na podstawie przekazanych przez Zamawiającego materiałów (mapy, rejestry).
- 12.2. Moduł musi umożliwiać prowadzenie ewidencji dróg, mostów i znaków drogowych w postaci relacyjnej bazy danych (podgląd tabeli atrybutów) oraz bezpośrednio zintegrowanej z nią mapy interaktywnej.
- 12.3. Moduł musi umożliwiać dodawanie danych geometrycznych z bezpośredniego pomiaru terenowego z wykorzystaniem odbiornika GPS, z dokładnością geometryczną możliwie najlepszą dla danego odbiornika.
- 12.4. Moduł musi umożliwiać podgląd poszczególnych zdjęć sferycznych po wyborze punktu na osi drogi.
- 12.5. Moduł musi umożliwiać połączenie mapy ewidencji dróg, mostów i znaków drogowych z danymi wektorowymi w formacie .SHP, danymi rastrowymi w formacie GeoTIFF oraz serwerami WMS oraz WFS.
- 12.6. Moduł musi umożliwiać dodawanie obiektów punktowych na podstawie wprowadzonych współrzędnych w jednym z układów współrzędnych dostępnych w systemie.
- 12.7. Moduł musi umożliwiać prowadzenie relacyjnej bazy danych obejmującej co najmniej trzy schematy danych, dotyczące dróg, mostów i znaków drogowych.
- 12.8. Moduł musi umożliwiać automatyzację odczytywania informacji o obiektach poprzez bezpośrednie kliknięcie w wybrany obiekt na mapie.
- 12.9. Moduł musi umożliwiać odczytanie podstawowych informacji zapisanych w tabelach atrybutów warstw wektorowych obiektów wg poniższych grup:
 - 12.9.1. Drogi – numer identyfikacyjny odcinka drogi, kategoria drogi, organ zarządzający, numer/nazwa drogi, nawierzchnia drogi, stan nawierzchni, rodzaj pobocza, liczba pasów ruchu, szerokość drogi, data ostatniej aktualizacji danych.
 - 12.9.2. Mosty - numer identyfikacyjny obiektu, numer/nazwa obiektu, szerokość obiektu, rodzaj nawierzchni, materiał budulca, stan obiektu, data ostatniej aktualizacji danych.
 - 12.9.3. Znaki drogowe – kategoria znaku, kod znaku drogowego, data ostatniej aktualizacji danych.
- 12.10. Moduł musi umożliwiać prowadzenie biblioteki znaków drogowych.
- 12.11. Moduł musi umożliwiać generowanie:
 - 12.11.1. Książki Drogi dla wybranego w systemie odcinka drogi.
 - 12.11.2. Dziennika Objazdu Dróg.
 - 12.11.3. Książki Obiektu Mostowego dla wybranego w systemie mostu.
 - 12.11.4. Wykazu Obiektów Mostowych.
- 12.12. Książka Drogi, Dziennik Objazdu Dróg, Książka Obiektu Mostowego, Wykazu Obiektów Mostowych muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005 roku w sprawie sposobu

- numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom.
- 12.13. Moduł musi umożliwiać uzupełnianie przez użytkownika danych w Księżce Dróg, Dzienniku Objazdu Dróg, Księżce Obiektu Mostowego.
 - 12.14. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru decyzji na zajęcie pasa drogowego w formie tabeli oraz mapy zintegrowanej z systemem ewidencji dróg, mostów i znaków drogowych.
 - 12.15. Moduł musi umożliwiać generowanie formularzy danych o sieci dróg publicznych w granicach i poza granicami administracyjnymi miast.
 - 12.16. Moduł musi umożliwiać dodawanie przez użytkownika nowych warstw tematycznych do systemu GIS.
 - 12.17. Moduł musi umożliwiać wykonywanie pomiarów odległości i powierzchni w systemie GIS.
 - 12.18. Moduł musi umożliwiać wykonywanie analiz przestrzennych w systemie GIS takich jak: wyszukiwanie obiektów przecinających się, stycznych, nachodzących się, wyszukiwanie obiektów w zadanym promieniu, wyszukiwanie obiektów w granicach obiektu, wyszukiwanie obiektów w zadanej odległości od innego obiektu.
 - 12.19. Moduł musi umożliwiać tworzenie i usuwanie kolumn atrybutów z określeniem rodzaju danych tj. danych tekstowych, liczbowych lub dat.
 - 12.20. Moduł musi umożliwiać dowolne ustawianie wyświetlania informacji o obiekcie z tabeli atrybutów.
 - 12.21. Moduł musi umożliwiać pomiar odległości i powierzchni na mapie.
 - 12.22. Moduł musi umożliwiać dodawanie na mapie uwag i komentarzy w postaci punktów zlokalizowanych w miejscu którego uwaga lub komentarz dotyczy.
 - 12.23. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie innych danych dostępnych poprzez usługi WMS/WFS m.in. ortofotomapa, mapa topograficzna, dane GDOŚ o ochronie środowiska oraz inne dostępne serwisy WMS.
 - 12.24. Moduł musi umożliwiać edycję, usuwanie i dodawanie obiektów w intuicyjny, łatwy i szybki sposób.
 - 12.25. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie obiektów na mapie z uwzględnieniem odpowiedniej klasyfikacji obiektów oraz wybranych etykiet informacyjnych.
 - 12.26. Moduł musi umożliwiać generowania karty informacyjnej obiektów zawierającej podstawowe dane obiektu do pliku pdf lub edytowalnego pliku tekstowego.
 - 12.27. Moduł musi umożliwiać przeszukiwanie danych w tabeli atrybutów z opcją automatycznego przybliżania okna mapy do lokalizacji obiektu.
 - 12.28. Moduł musi umożliwiać przeszukiwanie danych w tabeli atrybutów z wykorzystaniem mechanizmu filtracji danych na podstawie wybranych cech lub wpisywanych symboli.
 - 12.29. Moduł musi umożliwiać prezentować obiekty na mapie
 - 12.30. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie warstwy obiektów powierzchniowych w tym warstwy obejmującej pas drogowy z podziałem na jezdnie, pobocze, chodniki itp.
 - 12.31. Moduł musi umożliwiać wizualizacje obiektów z bazy na mapie w formie intuicyjnej mapy z możliwością samodzielnego dopasowania symbolizacji wybranej warstwy obiektów.
 - 12.32. Moduł musi umożliwiać wizualizacje znaków drogowych na podstawie przygotowanej bazy obrazów/ symboli.
 - 12.33. Moduł musi umożliwiać wykonywanie analiz przestrzennych na zgromadzonych danych takich jak: buforów odległości wokół/ wzdłuż obiektów oraz wyszukiwania optymalnej trasy przejazdu pomiędzy dwoma wskazanymi na mapie punktami.
 - 12.34. Moduł musi umożliwiać wykonywanie kontroli poprawności geometrycznej i topologicznej wprowadzonych danych geometrycznych.
 - 12.35. Moduł musi umożliwiać podgląd załączników graficznych w formie odtwarzania zdjęć z przejazdu lub inwentaryzacji terenowej we wbudowanym oknie systemu.
 - 12.36. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map.
 - 12.37. Moduł musi umożliwiać dodawanie danych rastrowych w postaci rastrów z przypisaną georeferencją np. zdjęcia lotnicze, zdjęcia z dronów, ortofotomapy.
 - 12.38. Moduł musi umożliwiać dodawanie danych wysokościowych uwzględniając NMT, NMPT oraz rastry spadków i wysokościowe modele cieniowane.
 - 12.39. Moduł musi umożliwiać interaktywne połączenie z funkcją Google Street View w celach poglądowych dla miejsc w których system Google Street View funkcjonuje.

- 12.40. Moduł musi umożliwiać generowanie raportów zbiorczych (w postaci dokumentów PDF) dotyczących osobno dróg, mostów i znaków drogowych.
- 12.41. Moduł musi mieć możliwość identyfikacji zapisów MPZP oraz SUIKZP dla terenów leżących na drogach oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie.
- 12.42. Moduł musi posiadać ogólnodostępny portal publikujący dane drogowe wybrane przez użytkowników systemu, które będą aktualizowane przez Zamawiającego.

IV. Portal Mapowy

Portal Mapowy - dedykowane rozwiązanie w postaci aplikacji do obsługi i funkcjonowania internetowej przeglądarki mapowej typu GIS, w celu udostępniania i publikacji danych mapowych w sieci Internet z wykorzystaniem zdigitalizowanych w ramach niniejszego zamówienia danych oraz danych dostarczonych przez Zamawiającego (wektorowych lub rastrowych). Minimalne wymagania funkcjonalne:

1. Portal umożliwi prezentację dowolnych danych będących w posiadaniu Zamawiającego m.in.:
 - 1.1. Zagospodarowanie przestrzenne,
 - 1.2. Działki,
 - 1.3. Drogi.
2. Do działania portalu mapowego nie może być wymagana żadna dodatkowa aplikacja typu plug-in.
3. Portal mapowy musi umożliwiać przeglądanie danych (minimum WMS), pobieranie danych (minimum WFS).
4. Wykonawca w ramach realizacji portalu mapowego stworzy tematyczne zestawy mapowe w formie kafelków (włączanie/wyłączanie całej grupy zestawu mapowego).
5. Portal Mapowy ma posiadać cechy nowoczesności oraz innowacyjności wynikające z wykorzystania do jego budowy autorskich elementów projektu graficznego i rozwiązań techniczno - funkcjonalnych oraz nowoczesnych technik wykorzystywanych na stronach internetowych.
6. Portal Mapowy musi posiadać możliwość udzielenia dostępu na zasadach „otwartego dostępu” (wszyscy użytkownicy) do portalu zewnętrznego ogólnodostępnego.
7. Możliwość udostępniania usług WMS, WFS dla dowolnych zasobów udostępnionych na portalu mapowym.
8. Portal Mapowy musi posiadać funkcje nawigacji po mapie:
 - 8.1. Przesuwanie/powiększanie/pomniejszenie mapy,
 - 8.2. Suwak „zoom” na początku i na końcu powinien posiadać przyciski powiększenia i pomniejszenia,
 - 8.3. Suwak „zoom” współdziałający z przyciskiem „scroll” na myszce (przybliżania/oddalania),
 - 8.4. Zmiana skali, ustawienie skali dla podanej przez użytkownika wartości,
 - 8.5. Poprzedni widok, kolejny widok, pełny widok zasięgu serwisów.
9. Portal Mapowy musi posiadać funkcje pomiarów na mapie:
 - 9.1. Pomiar odległości – możliwość pomiaru linii w metrach (z dokładnością do min. 2 miejsc po przecinku) lub w kilometrach (z dokładnością do min. 3 miejsc po przecinku).
 - 9.2. Wymagane wyświetlanie na mierzonym odcinku miar pośrednich oraz miary końcowej.
 - 9.3. Wynik zakończonego pomiaru powinien się wyświetlać bezpośrednio w oknie mapy na powstałym obiekcie.
10. Portal Mapowy musi posiadać funkcje wyszukiwania obiektów na mapie działek ewidencyjnych, punktów adresowych.
11. Portal Mapowy musi posiadać funkcje odczytywania informacji o działce na mapie:
 - 11.1. Poprzez kliknięcie w dowolne miejsce na mapie otworzy się pop-up (okienko) z informacją wybranej działce.
 - 11.2. Wartości odczytywane będą z danych przestrzennych części opisowej.
 - 11.3. Wybór odczytywanych wartości zostanie omówiony z Zamawiającym na etapie wdrożenia.
 - 11.4. Okno umożliwi oprócz odczytywania wartości również odczytywanie załączników graficznych np. zdjęć obiektów.
12. Portal Mapowy musi posiadać funkcje zmiany podkładów mapowych:
 - 12.1. Open Street Mapa,
 - 12.2. Ortofotomapa Geoportal2,
 - 12.3. Ochrona środowiska GDOŚ.
13. Portal Mapowy musi posiadać funkcję zmiany przezroczystości wczytanych danych poprzez suwak przezroczystości.
14. Portal będzie świadczył wymagane prawem serwisy WMS, WFS oraz CSW.
15. Wykonawca dostarczy certyfikat SSL oraz skonfiguruje obsługę protokołu HTTPS portalu, zapewniającego ochronę witryny oraz gwarantującego zachowanie poufności przesyłanych danych drogą elektroniczną przy uwzględnieniu:
 - 15.1. szyfrowanie minimum 128 bitowe,
 - 15.2. minimalna długość klucza szyfrowania 2048bit,
 - 15.3. certyfikat powinien być certyfikatem zaufanym obsługiwanym przez 99% przeglądarek.

IV.1 Portal e-zwiedzanie

1. Dostarczenie systemu webowego umożliwiającego wirtualny spacer po ulicach gminy lub jej odcinkach.
2. W ramach dostarczenia aplikacji Wykonawca utworzy obrazy, zdjęcia sferyczne z geolokalizacją z możliwością nieograniczonej widoczności we wszystkich kierunkach – zarówno horyzontalnie jak i wertykalnie.
3. Dane zostaną udostępnione na portalu mapowym jako kolejna kategoria grupa danych, gdzie Użytkownik będzie miał możliwość wyświetlenia wszystkich utworzonych w ramach wideorejestracji zdjęć składowych panoramy.
4. Moduł musi posiadać okno opinii na temat wybranego obiektu z możliwością dodania komentarza oraz z podaniem informacji o autorze z obowiązkiem zatwierdzenia przez administratora systemu jego treści. Administrator obiektu dostanie wiadomość e-mail z informacją o nowym komentarzu i z możliwością zaakceptowania jego treści lub odrzuceniu np. z powodu wulgaryzmów.
5. Moduł musi umożliwiać wysłanie pocztówki poprzez podanie danych adresata, adresu e-mail lub numeru telefonu odbiorcy, treści pocztówki oraz wybranie zdjęcia. Użytkownik będzie miał możliwość wysłania pocztówki z dowolnym widokiem dostępnym w systemie. Po wysłaniu pocztówki odbiorca dostanie wiadomość z informacją o otrzymanej pocztówce oraz z linkiem do pocztówki przygotowanej przez adresata. Pocztówka musi dawać możliwość przełączenia się do portalu wirtualnego obiektu znajdującego się na zdjęciu pocztówki.
6. Moduł musi umożliwiać udostępnianie linku i kodu QR do wybranego obiektu poprzez wysłanie wiadomości e-mail, wiadomości sms, dodanie posta na portalach społecznościowych.
7. Moduł musi umożliwiać przeglądanie stworzonej panoramy miasta 360 stopni, nieograniczoną widoczność we wszystkich kierunkach – zarówno horyzontalnie, jak i wertykalnie z możliwością obracania, przesuwania oraz przybliżania i oddalania.
8. Dane powinny być pozyskane z następujących źródeł foto-inwentaryzacja obiektów oraz materiały przekazane przez Zamawiającego

IV.2 Portal e-usług

1. W ramach realizacji niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia e-usług udostępniających mieszkańcom informacje przestrzenne miasta.
2. Wykonawca ma obowiązek uruchomienia e-usług działających na 3 poziomie dojrzałości:
 - 2.1. Wniosek o udzielenie informacji o zagospodarowaniu działki.
 - 2.2. Wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy.
 - 2.3. Wniosek o zmianę decyzji o warunkach zabudowy.
 - 2.4. Wniosek o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy.
 - 2.5. Wniosek o sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - 2.6. Wniosek o zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - 2.7. Wniosek o zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
 - 2.8. Zgłoszenie wniosków do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
 - 2.9. Zgłoszenie uwag do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
3. Wykonawca ma obowiązek uruchomienia e-usług działających na 4 poziomie dojrzałości:
 - 3.1. Wniosek o wypis i wyrz z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
 - 3.2. Wniosek o wydanie wypisu i wyrysu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
 - 3.3. Wniosek o wydanie zaświadczenia
 - 3.4. z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
 - 3.5. Wniosek o wydanie zaświadczenia ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
4. E-usługi muszą umożliwiać dwustronną interakcję z Użytkownikiem, który ma możliwość dostępu do formularzy online, możliwość zainicjowania sprawy drogą elektroniczną poprzez interaktywne wypełnienie i przesłanie wniosków elektronicznych do jednostki administracji publicznej, bez możliwości opłacenia wniosku i bez uruchomionych płatności elektronicznych.
5. Urząd odpowiada na złożone dokumenty w wybrany przez Użytkownika sposób: poczta tradycyjna, odbiór na miejscu lub wysyłka e-PUAP.
6. Wykonawca przygotowuje formularze on-line zgodnie z zakresem wzorów wniosków regulowanych przez odpowiednie przepisy.
7. Wykonawca musi dostarczyć możliwość logowania i uwierzytelniania za pomocą platformy e-PUAP Użytkownika, który chce złożyć wniosek on-line.
8. Portal umożliwi uzupełnienie formularza zawierającego również opcję wskazania przedmiotowych nieruchomości w oknie mapy, w którym będą udostępnione dane dotyczące miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz dane działek i obrębów ewidencyjnych.
9. Portal umożliwi również opcję wyboru przedmiotowych nieruchomości poprzez podanie numerów działek do pól formularza, zintegrowanych z danymi posiadanymi przez Zamawiającego w obecnym systemie dziedzicowym w celu podpowiadania numerów działek i numerów obrębów ewidencyjnych.
10. Interesant musi mieć możliwość wybrania sposobu opłaty za dokument wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: płatność elektroniczna, przelew, płatność w kasie urzędu. Interesant będzie miał dla usługi wypisu i wyrysu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego możliwość płatności elektronicznej zgodnie z wymogami „Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej” dla zakresu wypisów i wyrysów z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
11. Portal udostępniający e-usługi musi być zintegrowany z platformą e-PUAP w celu umożliwienia Interesantowi podpisania wniosku podpisem elektronicznym, wysyłanie wniosków na skrytkę gminy oraz uwierzytelniania Użytkowników.
12. W przypadku konieczności dołączenia do wniosków dodatkowych załączników (map, wyrysów itd.) Zamawiający określi czy załączniki te stanowią integralną część wniosku i podpisywany będzie przez Użytkownika jedynie wniosek główny. W innym przypadku załączniki będą podpisywane poza systemem.

V. Wsparcie techniczne:

1. W ramach wsparcia technicznego, w okresie gwarancyjnym, Wykonawca zobowiązuje się do aktualizacji danych ewidencyjnych w systemie GIS na podstawie przekazanych danych przez Zamawiającego.
2. W ramach wsparcia technicznego, w okresie gwarancyjnym, Wykonawca zobowiązuje się do aktualizacji dokumentów planistycznych, po spełnieniu przez Zamawiającego wytycznych dotyczących wektoryzacji wskazanych przez Wykonawcę.