



Załącznik nr 1 do SWZ. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Znak sprawy: RR.271.25.2024

Dotyczy zamówienia publicznego pn. Dostawa, wdrożenie i integracja systemów informatycznych z uruchomieniem e-usług oraz dostawą sprzętu informatycznego dla Gminy Sułów w ramach projektu „Partnerstwo gmin subregionu chełmsko - zamojskiego dla upowszechnienia elektronicznych usług publicznych i dostępu do informacji przestrzennej”

1. Informacje wstępne o zamówieniu

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, wdrożenie i integracja systemów informatycznych z uruchomieniem e-usług oraz dostawą sprzętu informatycznego w ramach projektu „Partnerstwo gmin subregionu chełmsko - zamojskiego dla upowszechnienia elektronicznych usług publicznych i dostępu do informacji przestrzennej”.

2. Zamówienie obejmuje:

- Zakup licencji oprogramowania systemu elektronicznego zarządzania dokumentacją
- Zakup usług wdrożenia i integracji systemu elektronicznego zarządzania dokumentacją
- Zakup licencji oprogramowania systemu informacji przestrzennej
- Zakup usług wdrożenia systemu informacji przestrzennej
- Zakup usług przeprowadzenia digitalizacji zasobów informacji sektora publicznego (ISP)
- Zakup usług opracowania API dla zasobów ISP
- Zakup usług opracowania i wdrożenia e-usług z zakresu informacji przestrzennej
- Zakup serwera z systemem operacyjnym
- Zakup serwerowego zasilacza awaryjnego
- Zakup urządzeń peryferyjnych do systemu EZD

3. Kody CPV

- 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
- 48422000-2 Zestawy pakietów oprogramowania
- 48600000-4 Pakiety oprogramowania dla baz danych i operacyjne
- 48900000-7 Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe
- 80510000-2 Usługi szkolenia specjalistycznego
- 72263000-6 Usługi wdrażania oprogramowania

- 72253200-5 Usługi w zakresie wsparcia systemu
- 72300000-8 Usługi w zakresie danych
- 48820000-2 Serwery
- 31682530-4 Awaryjne urządzenia energetyczne
- 30174000-9 Maszyny produkujące etykiety
- 30216130-6 Czytniki kodu kreskowego

4. Rozwiązania równoważne

1. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
2. Ogólne zasady równoważności rozwiązań:
 - a. Za równoważne do wyspecyfikowanego rozwiązania Zamawiający uzna rozwiązanie o tym samym przeznaczeniu, cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lub lepszych, oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
 - b. Rozwiązanie równoważne musi pozwalać na zrealizowanie zakładanego przez Zamawiającego celu poprzez parametry wydajnościowe i funkcjonalne, mające wpływ na skuteczność działania, takie same lub lepsze od wskazanych wymagań minimalnych.
 - c. Użycie w opisie przedmiotu zamówienia nazw rozwiązań, materiałów i urządzeń służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.
 - d. Wykonawca zobligowany jest do wykazania, że oferowane rozwiązania równoważne spełnią zakładane wymagania minimalne.
 - e. Brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.
 - f. W celu zachowania zasad neutralności technologicznej i konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega lub jest lepsze od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym.
 - g. Nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób.

- h. Przez bardzo zbliżoną (podobną) wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic niewpływających w żadnym stopniu na całość systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.
- i. Dodatkowo, wszędzie tam, gdzie zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w ustawie Prawo Zamówień Publicznych (zwana dalej ustawą), Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub lepszych niż wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, a także jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów / produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy), konkretny produkt lub materiały przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te rozwiązania.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

2.1. Wymagania ogólne dla Systemu oraz jego elementów

1. W niniejszym dokumencie stosuje się pojęcia zdefiniowane w Załączniku nr 2 do SWZ – Wzór / projekt umowy.
2. Dostarczane Oprogramowanie musi zapewniać odpowiednią wydajność, niezawodność, a także uwzględniać charakter działalności jednostki Zamawiającego.
3. System powinien zostać zaprojektowany z założeniem reużywalności danych, komponentów technicznych, dokumentacji, doświadczeń, standardów i modeli. Oznacza to m.in., że System powinien wykorzystywać i/lub integrować się z rozwiązaniami dostępnymi na szczeblu centralnym, takimi jak mechanizmy uwierzytelniania przy wykorzystaniu Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej z uwzględnieniem Profilu Zaufanego, formularze ePUAP, usługi takie jak Krajowy system e-Doręczeń, mObywatel itp., w zakresie w jakim jest to zgodne z celami projektu i zakładaną docelową funkcjonalnością Systemu.
4. Dostarczane Oprogramowanie Aplikacyjne musi w całości posiadać polskojęzyczny interfejs i instrukcję obsługi w języku polskim. Również wszystkie komunikaty pochodzące z Oprogramowania Aplikacyjnego muszą być wyświetlane w języku polskim.
5. Dostarczane Oprogramowanie Aplikacyjne musi działać w modelu przetwarzania transakcyjnego, gwarantującego bezpieczeństwo danych.
6. Dostarczane Oprogramowanie Aplikacyjne musi przechowywać wszystkie dane w postaci relacyjnej bazy danych. System powinien umożliwiać pracę na bazie typu Open Source bądź na komercyjnym systemie bazodanowym. Wykonawca musi mieć przy tym na uwadze, że rodzaj zastosowanej bazy danych lub ewentualne ograniczenia wynikające z dostarczonych licencji nie mogą mieć negatywnego wpływu na wydajność Systemu; Wykonawca odpowiedzialny jest za dobór rozwiązania bazodanowego zapewniającego odpowiednią wydajność. Dopuszcza się przechowywanie poza bazą danych plików w postaci repozytorium dyskowego. Ich integralność z systemem musi być zapewniona przez metadane opisujące poszczególne pliki.
7. Dostarczane Oprogramowanie Aplikacyjne musi cechować się przyjaznym interfejsem użytkownika wykorzystującym: menu, moduły, listy, formularze, przyciski, referencje (linki) itp.
8. Elementy Systemu udostępniające e-usługi uruchamiane w ramach zamówienia powinny być zaprojektowane w oparciu o metody projektowania zorientowanego na użytkownika; rekomenduje się uwzględnienie norm: ISO 13407:1999, ISO/TR 16982:2002 4 i ISO-9241.
9. Dostarczone Oprogramowanie Aplikacyjne musi:
 - a. działać w dowolnej sieci komputerowej TCP/IP,
 - b. umożliwiać pracę jedno- i wielostanowiskową oraz zapewniać jednokrotne wprowadzanie danych tak, aby były one widoczne dla wszystkich

- użytkowników (przy czym system powinien uniemożliwiać próbę jednoczesnej modyfikacji tych samych danych przez różnych użytkowników; system musi blokować operacje użytkownika, który chce wykonać działanie na danych będących już w trakcie modyfikacji),
- c. w zakresie wydruków - wykorzystywać funkcjonalność systemu operacyjnego i umożliwiać wydruk na dowolnej drukarce zainstalowanej i obsługiwanej w systemie operacyjnym, na którym zostanie uruchomione oprogramowanie (drukarki lokalne, drukarki sieciowe),
 - d. umożliwiać wykorzystanie bezpiecznego protokołu komunikacji pomiędzy stacją roboczą a serwerem, na którym są zainstalowane, w celu zabezpieczenia poufności danych (w zakresie właściwym dla poszczególnych systemów).
 - e. Dla zastosowań, o których mowa w punkcie powyżej, Wykonawca dostarczy certyfikaty SSL klasy co najmniej DV (Domain Validation) i zapewni ich ważność co najmniej na okres zaoferowanej gwarancji na System.
10. Rozwiązania muszą być wyposażone w mechanizmy zapewniające bezpieczeństwo danych osobowych oraz mechanizmy autoryzacji, w tym:
- a. w odniesieniu do danych osobowych w bazach danych muszą być zapisywane informacje o dodaniu rekordu (data i godzina operacji, użytkownik), o ostatniej modyfikacji rekordu (data i godzina operacji, użytkownik) oraz źródła danych (w przypadku zbierania danych nie od osoby, której one dotyczą).
11. Dostarczone rozwiązania muszą cechować się skalowalnością zarówno pod względem ilości przetwarzanych danych, jak i liczby użytkowników.
12. Dostarczane rozwiązania muszą w najszerszym możliwym zakresie być oparte na otwartych specyfikacjach i standardach, otwartych formatach danych na potrzeby ich wymiany, a w innych wypadkach na powszechnie uznanych dobrych praktykach branżowych.
13. Dostarczane rozwiązania muszą posiadać możliwość wymiany danych z innymi systemami teleinformatycznymi za pomocą protokołów komunikacyjnych i szyfrujących. Wszystkie interfejsy zewnętrzne dostarczanych systemów, jeżeli to możliwe, powinny być oparte na standardowych rozwiązaniach - w obszarach stosowalności standardów wymienionych w Rozporządzeniu w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (dalej: Rozporządzenie lub Rozporządzenie KRI), a w pozostałych obszarach będą stosowane powszechnie stosowane standardy (w szczególności standardy otwarte). Ponadto dostarczane rozwiązania muszą:
- a. stosować kodowanie znaków według standardu Unicode UTF-8 w dokumentach wysyłanych z systemu,
 - b. w przypadku udostępnienia zasobów informacyjnych – udostępniać je co najmniej w jednym z formatów wymienionych w załączniku nr 2 do Rozporządzenia,

- c. umożliwiać integrację z innymi systemami za pomocą usług Webservice wykorzystujących protokołów SOAP lub w formie pliku XML.
14. Dostarczane rozwiązania muszą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu KRI w obszarze zarządzania bezpieczeństwem informacji, w szczególności:
- a. dane przetwarzane przez Oprogramowanie Aplikacyjne będą zabezpieczone w sposób uniemożliwiający nieuprawnionemu jej ujawnienie, modyfikacje, usunięcie lub zniszczenie (poprzez możliwość zastosowania odpowiedniego systemu uprawnień),
 - b. Oprogramowanie Aplikacyjne musi być wyposażone w mechanizmy chroniące przed błędami, utratą, nieuprawnioną modyfikacją,
 - c. dostarczane rozwiązania powinny wykorzystywać mechanizmy kryptograficzne w zakresie adekwatnym dla poszczególnych elementów Systemu,
 - d. dostarczane rozwiązania posiadać możliwość tworzenia tzw. logów czyli zapisów w dziennikach systemu informacji pozwalających na rozliczalność i autentyczność informacji.
15. Wdrożone rozwiązania muszą zapewniać możliwość tworzenia kopii zapasowych danych.
16. Zamawiający wymaga, aby wyspecyfikowane elementy Oprogramowania Aplikacyjnego były ze sobą kompatybilne oraz stanowiły zintegrowaną całość, w szczególności wymagane jest, żeby:
- a. System wspierał automatyzację rejestrowania w systemie elektronicznego zarządzania dokumentacją (dalej: EZD) wniosków składanych przez interesantów w formie elektronicznej przy wykorzystaniu e-usług udostępnionych w ramach zamówienia;
 - b. wnioski, o których mowa powyżej były w sposób zautomatyzowany rejestrowane w odpowiednich rejestrach systemu informacji przestrzennej (dalej: SIP),
 - c. dokumenty generowane przez SIP (wypisy, rysy, zaświadczenia itp.) były automatycznie rejestrowane w EZD, a System musi zapewnić możliwość wysyłki tych dokumentów przez ePUAP oraz Krajowy system e-Doręczeń.
17. System musi zawierać mechanizmy / narzędzia, które umożliwią Zamawiającemu monitorowanie i raportowanie wskaźnika rezultatu projektu: „Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych”. Wykonawca zaprojektuje odpowiednie rozwiązania w ww. zakresie na etapie analizy przedwdrożeniowej i przed ich realizacją przedstawi do akceptacji Zamawiającego. Wykonawca dołączy do Dokumentacji Powdrożeniowej instrukcję korzystania w ww. mechanizmów / narzędzi.
18. System musi zawierać mechanizmy / narzędzia, które umożliwią Zamawiającemu monitorowanie udostępnianych w ramach projektu e-usług pod kątem dostępności, użyteczności graficznych interfejsów dla wszystkich interesariuszy, ciągłości działania i powszechności wykorzystania oraz satysfakcji użytkowników. Wśród tych narzędzi muszą być uwzględnione m.in. sondaże i ankiety. Wykonawca zaprojektuje

odpowiednie rozwiązania w ww. zakresie na etapie analizy przedwdrożeniowej i przed ich realizacją przedstawi do akceptacji Zamawiającego. Wykonawca uwzględni w Dokumentacji Powdrożeniowej instrukcję korzystania w ww. mechanizmów / narzędzi.

19. System musi zapewniać mechanizmy umożliwiające monitorowanie jego działania w trybie ciągłym oraz mechanizmy sygnalizujące incydenty bezpieczeństwa. Wykonawca zaprojektuje odpowiednie rozwiązania w ww. zakresie na etapie analizy przedwdrożeniowej i przed ich realizacją przedstawi do akceptacji Zamawiającego. Wykonawca uwzględni w Dokumentacji Powdrożeniowej instrukcję korzystania w ww. mechanizmów.
20. Wykonawca jest zobowiązany w okresie realizacji przedmiotu umowy oraz w okresie gwarancji zapewnić Zamawiającemu narzędzie umożliwiające zdalny dostęp do tych elementów Systemu, które są zainstalowane w infrastrukturze Zamawiającego. Narzędzie to musi:
 - a. umożliwiać dostęp zdalny dla Wykonawcy do serwera, a w przypadku instalacji komponentów systemu na stacjach roboczych do stacji roboczych w celach serwisowych,
 - b. umożliwiać dostęp zdalny dla pracowników urzędu do serwera, a w przypadku instalacji komponentów systemu na stacjach roboczych do stacji roboczych w celach wykonywania pracy w oferowanym oprogramowaniu,
 - c. dawać możliwość pracy w formie maszyny wirtualnej zainstalowanej na infrastrukturze Zamawiającego,
 - d. umożliwiać zdalne sterowanie komputerem/serwerem,
 - e. zapewniać weryfikację użytkowników podczas połączenia,
 - f. sygnalizować zalogowanie się na urządzeniu zdalnym,
 - g. generować unikalny kod połączenia,
 - h. umożliwiać blokowanie zautomatyzowanych prób odgadnięcia kodu połączenia,
 - i. umożliwiać tworzenie zaproszeń na określony czas - po tym czasie nie ma możliwości połączenia,
 - j. umożliwiać tworzenie połączeń P2P (przy czym nie powinien ograniczać w żaden sposób transferu w połączeniach P2P),
 - k. umożliwiać wybór serwera połączenia,
 - l. umożliwiać tworzenie własnego serwera przesyłowego,
 - m. umożliwiać współpracę z zewnętrznym serwerem do przesyłania danych,
 - n. umożliwiać połączenie z urządzenia mobilnego z co najmniej jednym powszechnie wykorzystywanym systemem operacyjnym,
 - o. zapewniać szyfrowanie typu end-to-end AES-256, TLS 1.2, RSA-4096 oraz umożliwiać wykorzystanie szyfrowania sprzętowego TPM2.0,
 - p. zapewniać autoryzację dwuetapową dla każdego pierwszego połączenia,
 - q. wyświetlać ostrzeżenie o łączeniu się przez osobę korzystającą z VPN,
 - r. wyświetlać informację o mailu użytkownika, który się łączy oraz o lokalizacji serwera,

- s. umożliwiać nielimitowaną liczbę jednoczesnych połączeń,
- t. umożliwiać nielimitowaną liczbę urządzeń, którymi można zarządzać,
- u. umożliwiać ustawianie jakości połączenia, w tym o rozdzielczości 4K,
- v. umożliwiać jednoczesne podłączenie dwóch osób do jednego urządzenia zdalnego,
- w. zapewniać możliwość obsługi dwóch monitorów i umożliwiać przełączanie między monitorami podczas połączenia,
- x. umożliwiać wyciemnienie ekranu w trakcie połączenia,
- y. umożliwiać wymuszenie wybudzenia komputera,
- z. umożliwiać start z systemem operacyjnym Windows,
- aa. umożliwiać blokowanie myszki i klawiatury w trakcie połączenia,
- bb. dawać dostęp do menu w trybie pełnoekranowym,
- cc. mieć możliwość personalizacji narzędzia przez wykorzystania własnego logo, danych adresowych oraz wprowadzenie własnych danych Zamawiającego,
- dd. umożliwiać nagrywanie sesji połączenia,
- ee. umożliwiać transfer plików,
- ff. umożliwiać prowadzenie rozmowy głosowej na żywo w trakcie połączenia,
- gg. umożliwiać dostęp do panelu użytkownika umożliwiający zarządzanie, w tym możliwość przyznawania licencji, zarządzania uprawnieniami dla poszczególnych użytkowników,
- hh. rejestrować historię wszystkich połączeń użytkowników.

21. Oprogramowanie Aplikacyjne w części publicznej (tzn. udostępnionej poprzez sieć Internet mieszkańcom - użytkownikom niebędącym pracownikami jednostek organizacyjnych Zamawiającego – tzw. front-office) musi uwzględniać możliwości i potrzeby osób niepełnosprawnych, w tym postanowienia WCAG 2.0 (z uwzględnieniem poziomu AA) tj. wytycznych dotyczących dostępności treści internetowych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012r., poz. 526) oraz poprzez spełnienie wymagań określonych w Ustawie z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych. Ponadto rozwiązania udostępniane w części publicznej muszą zapewniać dostępność na poziomie wyższym niż ww. minimum w zakresie następujących kryteriów sukcesu (*success criteria*):

- Zasada nr 1: Postrzegalność — informacje oraz komponenty interfejsu użytkownika muszą być przedstawione użytkownikom w sposób dostępny dla ich zmysłów.
 - Wytyczna 1.4 Możliwość rozróżnienia: Użytkownik powinien móc dobrze widzieć bądź słyszeć treści — mieć możliwość oddzielenia informacji od tła.

- Kryterium sukcesu 1.4.6. Wzmocniony kontrast: wizualne przedstawienie tekstu, lub obrazu tekstu, posiada kontrast wynoszący przynajmniej 7:1 (Poziom AAA);
 - Zasada nr 2: Funkcjonalność — komponenty interfejsu użytkownika oraz nawigacja muszą być możliwe do użycia.
 - Wytyczna 2.4 Możliwość nawigacji: Dostarczenie narzędzi ułatwiających użytkownikowi nawigowanie, znajdowanie treści i ustalanie, gdzie się w danym momencie znajduje.
 - Kryterium sukcesu 2.4.9. Cel łącza (z samego łącza): Dostępny jest mechanizm umożliwiający zidentyfikowanie celu każdego łącza z samej jego treści, poza tymi przypadkami, kiedy cel łącza i tak byłby niejasny dla użytkowników (Poziom AAA);
 - Zasada nr 3: Zrozumiałość — informacje oraz obsługa interfejsu użytkownika muszą być zrozumiałe:
 - Wytyczna 3.2 Przewidywalność: Strony internetowe powinny otwierać się i działać w przewidywalny sposób.
 - Kryterium sukcesu 3.2.5 Zmiana na żądanie: Zmiany kontekstu inicjowane są tylko na żądanie użytkownika, lub też istnieje mechanizm pozwalający na wyłączenie takich zmian (Poziom AAA);
 - Wytyczna 3.3 Pomoc przy wprowadzaniu informacji: Istnieje wsparcie dla użytkownika, by mógł uniknąć błędów lub je skorygować.
 - Kryterium sukcesu 3.3.5 Pomoc: Dostępna jest pomoc kontekstowa (Poziom AAA).
22. Rozwiązania front-office, o których mowa w ust. powyżej, muszą posiadać ujednolicony, prosty, przejrzysty i intuicyjny interfejs.
23. Rozwiązania front-office powinny poprawnie działać z minimum 3 spośród 5 najbardziej popularnych przeglądarek w Polsce w ich najnowszych wersjach zgodnie ze statystyką prowadzoną na stronie <http://gs.statcounter.com/> za okres 12 miesięcy poprzedzających miesiąc ogłoszenia postępowania określoną dla komputerów stacjonarnych „desktop”, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania po stronie użytkownika (wymaganie dotyczy rozwiązań front-office, tj. funkcjonalności udostępnionych poprzez sieć Internet mieszkańcom - użytkownikom niebędącym pracownikami Zamawiającego).
24. Korzystanie przez usługobiorcę z rozwiązań front-office musi być możliwe różnymi kanałami dostępu, niezależnie od miejsca przebywania i wykorzystywanej technologii – dostęp do publicznej części wdrażanych rozwiązań może być zależny jedynie od posiadania dostępu do Internetu i przeglądarki.
25. Rozwiązania front-office muszą być dostępne przez strony responsywne.
- a. Rozwiązania front-office muszą zapewniać możliwość wielojęzycznej komunikacji z użytkownikiem i obywatelem. Zamawiający wymaga dostępności językowej co najmniej dla języka angielskiego oraz ukraińskiego. Zamawiający dopuszcza uzyskanie wielojęzyczności poprzez wykorzystanie narzędzi zewnętrznych np. automatycznych translatorów pod warunkiem, że

Zamawiający nie będzie zobowiązany do ponoszenia dodatkowych opłat z tego tytułu.

26. Przebieg interakcji interesanta z rozwiązaniami front-office, w tym zakres i rodzaj pomocy kontekstowej muszą być dostosowane do jego potrzeb i projektowany w oparciu o wiedzę o rzeczywistych zachowaniach użytkowników. Wykonawca uwzględni odpowiednie rozwiązania w ww. zakresie na etapie analizy przedwdrożeniowej i przed ich realizacją przedstawi do akceptacji Zamawiającego.
27. Wykonawca udzieli licencji na dostarczane Oprogramowanie na zasadach wskazanych w Załączniku nr 2 do SWZ – Wzór / projekt umowy, zgodnie z którymi:
 - a. licencja na Oprogramowanie Aplikacyjne udzielana jest na czas nieoznaczony i nie jest terytorialnie ograniczona;
 - b. Zamawiający jest uprawniony do korzystania z Oprogramowania Aplikacyjnego bez ograniczeń ilościowych, w tym bez ograniczeń co do liczby użytkowników oraz urządzeń komputerowych, na których instalowane lub uruchamiane będzie Oprogramowanie Aplikacyjne, co w szczególności oznacza, że licencja nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do rozbudowy czy zwiększenia liczby serwerów obsługujących oprogramowanie, przeniesienia oprogramowania na inny serwer, rozdzielania funkcji serwera (osobny serwer bazy danych, osobny serwer aplikacji, osobny serwer plików), nie może ograniczać ilości komputerów, serwerów, na których można zainstalować i używać oprogramowanie, nie może w ograniczać sposobu pracy użytkowników końcowych (np. praca w sieci LAN, praca zdalna poprzez Internet, użytkownik może pracować w dowolny dostępny technologicznie sposób), nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do korzystania z oprogramowania na dowolnym komputerze klienckim (licencja nie może być przypisana do komputera/urządzenia),
 - c. licencja na Oprogramowanie Aplikacyjne obejmuje trwałe lub czasowe zwielokrotnianie Oprogramowania Aplikacyjnego w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie, w tym zwielokrotnianie dokonywane podczas wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania Oprogramowania Aplikacyjnego, co w szczególności oznacza, że licencja nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do wykonania kopii bezpieczeństwa oprogramowania w ilości, którą uzna za stosowną, ani nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do instalacji użytkownika oprogramowania na serwerach zapasowych uruchamianych w przypadku awarii serwerów podstawowych.,
 - d. w przypadku, w którym możliwa jest modyfikacja sposobu działania Oprogramowania Aplikacyjnego za pomocą wbudowanych lub dostarczonych narzędzi, w tym parametryzacja i konfiguracja Oprogramowania Aplikacyjnego, tworzenie raportów itp. Zamawiający uprawniony jest do dokonania takich czynności bez konieczności zawierania odrębnych umów lub ponoszenia dodatkowych opłat.

28. Wykonawca udzieli gwarancji na Oprogramowanie Aplikacyjne na okres minimum 60 miesięcy na zasadach wskazanych w Załączniku nr 2 do SWZ – Wzór / projekt umowy.

2.2. Ogólne wymagania dotyczące wdrożeń i dostaw

1. Wykonawca opracuje Koncepcję Systemu, według której będzie realizował zamówienie. Koncepcja Systemu musi uwzględniać efekty analizy przedwdrożeniowej (w tym m.in. w zakresie wskazanym w rozdziale 2.1. „Wymagania ogólne dla Systemu oraz jego elementów” ust. 17 – 19 i 26). Koncepcja Systemu musi jednoznacznie wskazywać dla każdego elementu Systemu opisanego w niniejszym Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia konkretny moduł Oprogramowania Aplikacyjnego (jego producenta, nazwę i wersję), który będzie realizował daną grupę funkcjonalności.
2. Zamówienie obejmuje dostawę sprzętu stanowiącego część infrastruktury sprzętowo - systemowej dla dostarczanego i wdrażanego przez Wykonawcę Oprogramowania. Wykonawca zaoferuje i dostarczy sprzęt o parametrach zapewniających wydajną, stabilną i bezpieczną eksploatację oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia, o parametrach technicznych równych bądź wyższych niż wymagania minimalne określone w dalszej części niniejszego dokumentu. W szczególności Zamawiający wymaga, żeby:
 - a. wykonawca skonfigurował w sposób optymalny, bezpieczny i wydajny środowisko pracy dla wdrażanych systemów informatycznych na dostarczanym przez siebie sprzęcie,
 - b. wykonawca uwzględnił w cenie oferty i dostarczył wszelkie materiały i akcesoria umożliwiające zainstalowanie i uruchomienie urządzeń,
 - c. całość dostarczanego sprzętu była kompatybilna z wdrażanymi w ramach zamówienia systemami informatycznymi oraz ze wszystkimi aplikacjami niezbędnymi do ich uruchomienia i zapewniała wydajną, stabilną i bezpieczną eksploatację Systemu,
 - d. wykonawca zainstalował wymagane oraz wyspecyfikowane przez Zamawiającego aplikacje niezbędne do działania wdrażanych systemów informatycznych na dostarczanym przez siebie sprzęcie (nie dotyczy elementów Oprogramowania, dla których wymaga się instalacji na infrastrukturze Wykonawcy),
 - e. rodzaj Oprogramowania Wspomagającego - w szczególności zarządzającego (w tym systemy operacyjne) i bazodanowego - był dostosowany do wymagań dostarczanych przez Wykonawcę wdrażanych systemów informatycznych przy zachowaniu parametrów minimalnych określonych w niniejszym załączniku (jeśli je wskazano) oraz umożliwiał zgodne z ich licencją wykorzystanie podzespołów sprzętowych (np. procesory) dostarczanego przez Wykonawcę sprzętu.
3. Ogólne warunki dostawy sprzętu i Oprogramowania Wspomagającego:

- a. Dostarczany sprzęt i Oprogramowanie Wspomagające muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone i nieobciążone prawami osób trzecich.
 - b. Dostarczany sprzęt i Oprogramowanie Wspomagające muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE.
 - c. Wykonawca zapewni takie opakowanie sprzętu jakie jest wymagane, żeby nie dopuścić do jego uszkodzenia lub pogorszenia jego jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy.
 - d. Sprzęt będzie oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności znakami bezpieczeństwa.
 - e. Wykonawca wyda Zamawiającemu instrukcje obsługi sprzętu lub – jeśli są one udostępniane przez producenta w formie elektronicznej – przekaze adresy WWW, pod którymi można je pobrać.
4. Wykonawca skonfiguruje urządzenia sieciowe wchodzące w skład Infrastruktury Zamawiającego, jeśli jest to konieczne dla prawidłowego wykorzystania dostarczanych systemów informatycznych, w szczególności – dla świadczenia planowanych do uruchomienia e-usług.
5. Po zakończeniu prac wdrożeniowych Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszelkie niezbędne dokumenty umożliwiające eksploatację i obsługę wdrożonego oprogramowania (Dokumentację Powdrożeniową). Na Dokumentację Powdrożeniową muszą składać się co najmniej:
- a. instrukcja użytkownika, która dla każdego elementu Oprogramowania Aplikacyjnego musi zawierać opis funkcji programu, wyjaśniać zasady pracy z programem oraz zawierać opisy przykładowych scenariuszy pracy,
 - b. instrukcja administratora, obejmująca co najmniej: opisy procedur instalacji oprogramowania, jego parametryzacji, procedur zakładania i nadawania uprawnień dla użytkowników,
 - c. dokumentacja techniczna, obejmująca co najmniej opis architektury technicznej oprogramowania, w tym wykaz elementów oprogramowania, wymagań sprzętowych, wskazanie infrastruktury, na której zainstalowano oprogramowanie, skrypty, programy oraz dokumentacja opisująca przeniesienie aplikacji z bazą danych na inny serwer,
 - d. opis interfejsów integracyjnych i struktury rekordów danych zapisywanych w bazie systemu,
 - e. dostarczenie wszelkich niezbędnych materiałów uzupełniających do powyższej dokumentacji powykonawczej, które są konieczne do właściwej eksploatacji,
 - f. raport z przeprowadzonych testów penetracyjnych dla wdrożonego systemu informatycznego.
6. Wykonawca opracuje procedury tworzenia kopii zapasowych danych przetwarzanych przez Oprogramowanie Aplikacyjne będące przedmiotem zamówienia i przekaze je wraz z Dokumentacją Powdrożeniową (dotyczy rozwiązań back-office).

7. Po zakończeniu prac wdrożeniowych Wykonawca wykona projekt aktualizacji obowiązujących w jednostce Zamawiającego: Politykę Bezpieczeństwa Informacji oraz Procedury zarządzania systemami służącymi do przetwarzania danych osobowych w zakresie wskazania programów zastosowanych do przetwarzania tych danych, opisów struktury zbiorów danych, sposobów przepływu danych pomiędzy poszczególnymi systemami, procedur rozpoczęcia, zawieszenia i zakończenia pracy przeznaczone dla użytkowników systemów wdrożonych w ramach projektu oraz innych zapisów w ww. dokumentach, jeśli przeprowadzone wdrożenie Systemu ma wpływ na ich aktualność. Opracowany projekt zmian w ww. dokumentach wykonawca prześle wraz z Dokumentacją Powdrożeniową.

2.3. Wymagania prawne

Oferowane przez Wykonawcę rozwiązania muszą być na dzień odbioru zgodne z aktami prawnymi regulującymi pracę urzędów administracji publicznej oraz usług urzędowych realizowanych drogą elektroniczną.

Oferowane rozwiązania muszą być zgodne w szczególności z następującymi przepisami (z ich późniejszymi zmianami):

1. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2024 poz. 572);
2. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz.U. 2011 r. Nr 14 poz. 67);
3. Ustawa z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2020 poz. 164);
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 października 2006 r. w sprawie niezbędnych elementów struktury dokumentów elektronicznych (Dz.U. 2006 r. Nr 206 poz. 1517);
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 października 2006 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z dokumentami elektronicznymi (Dz.U. 2006 r. Nr 206 poz. 1518);
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z 14.09.2011 r. w sprawie sporządzania i doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych (Dz. U. 2018 poz. 180);
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 listopada 2006 r. w sprawie wymagań technicznych formatów zapisu i informatycznych nośników danych, na których utrwalono materiały archiwalne przekazywane do archiwów państwowych (Dz.U. 2006 r. Nr 206 poz. 1519);
8. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019 poz. 1781);

9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2018 r. o ochronie danych osobowych przetwarzanych w związku z zapobieganiem i zwalczaniem przestępczości (Dz.U. 2023 poz. 1206);
10. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych);
11. Ustawa z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz.U. 2024 poz. 632);
12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE;
13. Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U. 2024 poz. 422);
14. Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz.U. 2024 poz. 1077);
15. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. 2022 poz. 902);
16. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 stycznia 2007 r. w sprawie Biuletynu Informacji Publicznej (Dz. U. 2007 r. Nr 10 poz. 68);
17. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1024 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie otwartych danych i ponownego wykorzystywania informacji sektora publicznego (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 172/56);
18. Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie profilu zaufanego i podpisu zaufanego (Dz.U. 2023 poz. 2551);
19. Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. 2020 poz. 344);
20. Ustawa z dnia 5 lipca 2002 r. o ochronie niektórych usług świadczonych drogą elektroniczną opartych lub polegających na dostępie warunkowym (Dz.U. z 2015 r. poz. 1341);
21. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. 2024 poz. 307);
22. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 września 2005 r. w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym (Dz.U. 2018 poz. 29);
23. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2024, poz. 773);
24. Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005 r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badania oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania (Dz. U. 2005 r. Nr 217 poz. 1836);

25. Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. 2023 poz. 1440);
26. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/882 z dnia 17 kwietnia 2019 r. w sprawie wymogów dostępności produktów i usług (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 151/70);
27. Ustawa z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz.U. 2023 poz. 285);
28. Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 5 marca 2012 r. w sprawie wzoru i sposobu prowadzenia metryki sprawy (Dz.U. 2012 poz. 246);
29. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie wzoru i sposobu prowadzenia metryki sprawy z dnia 6 marca 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 250);
30. Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. 2023 poz. 2111);
31. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. 2024. poz. 609);
32. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 2021 poz. 214);
33. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2023 poz. 977)

i/lub innymi, które zastąpią ww. na etapie wdrożenia Systemu.

2.4. Zakup licencji oprogramowania systemu elektronicznego zarządzania dokumentacją

System elektronicznego zarządzania dokumentacją (dalej: EZD, System) musi być zintegrowanym pakietem oprogramowania do zarządzania dokumentami papierowymi i w postaci plików XML, korespondencją, sprawami oraz poleceniami opartym o Rzeczowy Wykaz Akt (RWA) lub podobną metodę klasyfikacji oraz instrukcję obiegu dokumentów elektronicznych wraz z wykorzystaniem podpisu elektronicznego. Całość powinna być zbudowana i działać zgodnie ze światowymi standardami i wymogami prawa wskazanymi w rozdziale 2.3.

Architektura systemu musi być otwarta i oparta na działających niezależnie od innych usługach, które będą posiadać wyspecyfikowane interfejsy. Aplikacja powinna również umożliwiać integrację z modernizowanymi w projekcie programami dziedzinowymi, a także krajową platformą ePUAP i usługą e-Doręczenia.

System musi realizować wszystkie czynności przez przeglądarkę internetową. Powinien poprawnie działać w różnych środowiskach z minimum 3 najbardziej popularnymi przeglądarkami w Polsce w ich najnowszych wersjach (zgodnie ze statystyką prowadzoną na stronie <http://gs.statcounter.com/> za okres 6 miesięcy poprzedzających miesiąc ogłoszenia postępowania określoną dla komputerów stacjonarnych „desktop”).

System funkcjonalnie musi pozwalać na tworzenie centralnej, uporządkowanej bazy dokumentów i informacji, pism przychodzących i wychodzących, poleceń służbowych, umów, uchwał, regulacji wewnętrznych itp. System ma ponadto za zadanie również

organizować i systematyzować występujące w różnych formatach dokumenty, usprawniać dostęp do informacji, kontrolować drogę ich obiegu, stan realizacji oraz usprawnić obsługę interesantów.

2.4.1. Wymagania funkcjonalne ogólne

1. System musi wspierać zarządzanie dokumentacją odbieraną i wytwarzaną przez urząd Zamawiającego, a w szczególności:
 - a. prowadzenie rejestrów pism wpływających,
 - b. prowadzenie rejestrów wychodzących,
 - c. prowadzenie rejestrów wewnętrznych,
 - d. prowadzenie spraw,
 - e. prowadzenie rejestrów urzędowych,
 - f. prowadzenie dokumentacji niestanowiącej akt sprawy.
2. System musi zapewniać odwzorowanie obiegu dokumentów elektronicznych jak i zeskanowanych dokumentów papierowych.
3. System musi zapewniać obsługę dokumentów zgodną z JRWA.
4. System musi pozwalać na pracę w dwóch trybach:
 - a. Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją (EZD),
 - b. Tradycyjnym.
5. System musi umożliwiać prowadzenie co najmniej następujących ewidencji:
 - a. ewidencję struktury organizacyjnej;
 - b. ewidencję pracowników i stanowisk pracy;
 - c. ewidencję rejestrowanych dokumentów z podziałem na co najmniej: ewidencję pism wpływających, ewidencję pism wychodzących, ewidencję pism wewnętrznych;
 - d. ewidencję spraw;
 - e. ewidencję dokumentów archiwalnych.
6. System musi zapewniać możliwość dołączania pojedynczych dokumentów do sprawy, jak i możliwość dołączania zbiorczych dokumentów (dołączanie kilku wskazanych dokumentów). Fakt dołączenia dokumentu lub dokumentów do sprawy musi być widoczny w metryce sprawy
7. Wyposażony w system powiadomień o istotnych zdarzeniach systemowych co najmniej w zakresie:
 - a. powiadomienia o przekazaniu dokumentów,
 - b. powiadomienia o przekazaniu dokumentu do akceptacji,
 - c. powiadomienia o zaakceptowaniu dokumentu,
 - d. powiadomienia o dekretacji dokumentu.
8. Funkcja podpisu elektronicznego musi umożliwiać podpisywanie jednego obiektu Systemu przez wielu użytkowników. Podpis musi być opisany w formacie XAdES. Informacja o podpisie jest prezentowana użytkownikowi.
9. Funkcja podpisu elektronicznego ma umożliwiać poprawne wykorzystanie certyfikatów kwalifikowanych pochodzących od wszystkich certyfikowanych wystawców.

10. System musi zapewniać automatyczną weryfikację podpisów elektronicznych i prezentować wynik tej weryfikacji w postaci raportu z możliwością wydruku.
11. System musi umożliwiać zarządzanie zastępstwami w przypadku choroby lub urlopu pracowników.
12. System musi posiadać centralną numerację dokumentów, gwarantującą unikalność numeracji w całym systemie. System musi nadawać automatycznie numer wszystkim zidentyfikowanym rodzajom dokumentów.
13. System musi umożliwiać skanowanie dokumentów z poziomu Systemu oraz zapisywanie ich formy elektronicznej.
14. System musi posiadać moduł skanowania, niezależny od producenta skanera. Moduł powinien współpracować z dowolnym skanerem obsługującym interfejs TWAIN. Moduł skanowania powinien pozwalać na ustawienie podstawowych parametrów skanowania, w tym co najmniej:
 - a. wybór skanera,
 - b. rozdzielczość (parametry zgodnie ze sterownikami skanera),
 - c. format,
 - d. paleta kolorów – kolorowy, czarno-biały, odcienie szarości,
 - e. źródło papieru – taca, podajnik (1-stronnie), podajnik (2-stronnie),
 - f. podgląd poszczególnych stron, usuwanie, skanowanie nowych, ponowne skanowanie stron, skanowanie dwustronne,
 - g. zmiana kolejności stron,
 - h. zapisywanie na dysku lub dołączanie do pisma w systemie.
15. System musi mieć możliwość rozbudowy o narzędzie rozpoznawania tekstu (OCR).
16. System musi posiadać możliwość integracji z platformą ePUAP, system System musi umożliwiać odbieranie oraz wysyłanie korespondencji przez platformę ePUAP. System musi zapewniać możliwość jednoczesnego obsługiwanie wielu skrzytek/skrzynek.
17. System musi umożliwiać integrację z Active Directory. Logowanie do systemu musi odbywać się za pomocą danych z konta AD.
18. System powinien posiadać możliwość informowania kierownika, które pisma przekazane do akceptacji ma podpisać podpisem kwalifikowanym
19. System musi zapewniać możliwość:
 - a. narzucenia minimalnej długości hasła oraz obowiązku wykorzystania różnych rodzajów znaków w hasle (np. liter, cyfr i znaków specjalnych);
 - b. ustalenia czasu obowiązywania hasła;
 - c. automatycznego odrzucania prób ustalenia przez użytkownika trywialnego hasła (np. imienia lub nazwiska użytkownika).
20. System musi zapewnić blokowanie dostępu określonych użytkowników do zasobów Systemu.
21. System musi być wyposażony w wyszukiwarkę umożliwiającą wyszukanie odpowiednich dokumentów (i innych obiektów) oraz interesantów według predefiniowanych atrybutów (kryteriów wyszukiwania).

22. Przy wprowadzaniu interesanta do bazy interesantów (zarówno os. fizyczna, os. prawna, jak i instytucja) powinna być możliwość weryfikacji czy taki interesant został już wprowadzony, bez możliwości powielania tych samych danych.
23. System powinien umożliwiać wyszukiwanie dokumentów i spraw po frazie (min. 3 znaki frazy). W wynikach wyszukiwania system powinien oznaczać tekst wyszukanej frazy.
24. System powinien pozwalać na odbieranie i wysyłanie dowolnych dokumentów z i do zewnętrznych systemów za pośrednictwem skrytki ePUAP.

2.4.2. Obsługa korespondencji przychodzącej

1. System powinien umożliwiać przyjmowanie korespondencji:
 - a. przychodzącej pocztą elektroniczną na dowolny adres e-mail urzędu, komórki organizacyjnej, bądź pracownika,
 - b. złożonej w postaci plików elektronicznych na nośnikach cyfrowych (system teleinformatyczny umożliwia wystawienie UPO w wersji elektronicznej lub przygotowanie potwierdzenia do wydruku wersji papierowej),
 - c. z Elektronicznej Skrzynki Podawczej (ESP) udostępnianej: przez ePUAP, przez inny podmiot podłączony przez interfejs sieciowy według udokumentowanej specyfikacji technicznej przez Wykonawcę (zadaniem Wykonawcy jest przygotowanie interfejsu sieciowego i opracowanie dokumentacji technicznej podłączenia ESP),
 - d. z platformy eDoręczenia.
2. System powinien umożliwiać rejestrację papierowej korespondencji przychodzącej i przetwarzanie do postaci wtórnych dokumentów elektronicznych (odwzorowań cyfrowych). Rejestracja tych przesyłek polega na odwzorowaniu cyfrowym przesyłki, dołączeniu go do zarejestrowanej korespondencji oraz ma możliwość dołączania odpowiednich metadanych brakujących w systemie.
3. Moduł do skanowania dokumentów powinien umożliwiać minimum:
 - a. skanowanie czarno-białe lub w kolorze oraz redukcję kolorów do odcieni szarości i czarno-białego,
 - b. skanowanie we wszystkich rozdzielczościach udostępnianych przez wykorzystywany sprzęt (skanery),
 - c. skanowanie z wykorzystaniem profili skanowania zgodnych z Instrukcją Kancelaryjną oraz definiowanie nowych profili skanowania przez administratora,
 - d. usuwanie dowolnej strony w zeskanowanym wielostronicowym dokumencie,
 - e. dodawanie nowych stron skanu dokumentu pomiędzy istniejące strony skanu,
 - f. możliwość dołączania plików (z dysku) do listy wcześniej zeskanowanych stron dokumentu,
 - g. obracanie skanów w lewo, w prawo i o 180 stopni oraz obracanie obrazu o dowolną liczbę stopni,
 - h. wykrywanie i usuwanie pochylenia tekstu,
 - i. przycinanie i kadrowanie zeskanowanego dokumentu,

- j. skalowanie zeskanowanego dokumentu,
 - k. odwracanie kolorów (negatyw) w zeskanowanym dokumencie,
 - l. zapisanie skanu dokumentu co najmniej do formatu pdf lub tiff.
4. System powinien umożliwiać sporządzenie potwierdzenia zawierającego unikalny identyfikator przesyłki prezentowany w postaci znakowej i kodu kreskowego (w formie nadruku lub naklejki). Identyfikator przesyłki może być umieszczany również na dowolnym dokumencie związanym z niniejszą przesyłką lub sprawą. Na wygenerowanym potwierdzeniu powinny znaleźć się m.in.: data wpływu, liczba załączników, dane podmiotu/osoby składającej pismo, dane użytkownika, który pismo zarejestrował.
 5. System powinien posiadać tryb szybkiej rejestracji przychodzących pism. Przez szybką rejestrację należy rozumieć rejestrację ograniczoną tylko do nadania kolejnego identyfikatora dokumentu, numeru wpływu, określenia daty, a także wygenerowanie potwierdzenia zawierającej informacje o złożonym dokumencie.
 6. W dowolnym momencie system powinien umożliwiać dokończenie pełnej rejestracji korespondencji zarejestrowanej w trybie szybkiej rejestracji.
 7. System powinien umożliwiać skanowanie wielu dokumentów opatrzonych kodami kreskowymi z automatycznym rozdzieleniem ich na poszczególne pliki na podstawie kodów kreskowych.
 8. System powinien umożliwiać automatyczne rozpoznanie kodu kreskowego i automatyczne dołączanie na jego podstawie skanu do metadanych w systemie.
 9. System powinien umożliwiać określenie rodzaju pisma za pomocą pola słownikowego.
 10. Zarejestrowane pisma przychodzące mają tworzyć automatycznie dziennik korespondencji przychodzącej.
 11. System powinien umożliwiać tworzenie dodatkowych dzienników/rejestrów dla wydziałów, komórek organizacyjnych.
 12. System powinien umożliwiać umieszczenie dodatkowych metadanych tj. innych niż wymaganych w Instrukcji Kancelaryjnej dla korespondencji przychodzących.
 13. System powinien posiadać mechanizm umożliwiający sprawdzenie podczas rejestracji czy przychodząca korespondencja nie została już wprowadzona do systemu np. w postaci innego dokumentu - sprawdzenie np. po nr pisma nadawcy.
 14. System musi umożliwiać tworzenie dowolnej ilości składów chronologicznych i składów informatycznych nośników danych.
 15. System musi umożliwiać prowadzenie składów chronologicznych korespondencji wpływającej oraz elementów spraw z podziałem na:
 - a. dokumenty odwzorowane w całości,
 - b. dokumenty odwzorowane w części bądź nie odwzorowane.
 16. Możliwość obsługi składów chronologicznych i składów informatycznych nośników danych mają mieć jedynie użytkownicy dysponujący stosownymi uprawnieniami.
 17. System powinien umożliwiać rejestrację przesyłek przekazanych na informatycznym nośniku danych. Rejestracji podlega dokument elektroniczny. System powinien umożliwiać dodanie załączników lub informacji o nie dołączonych załącznikach (np.

dużych dokumentach, innych niemożliwych do dołączenia) oraz generuje automatycznie Urzędowe Poświadczenie Odbioru (UPO). System umożliwia zarejestrowanie numeru seryjnego nośnika.

18. System powinien umożliwiać przyporządkowywanie przesyłkom wpływającym minimum zakresu metadanych zgodnie z Instrukcją Kancelaryjną.
19. System powinien automatycznie nadawać przesyłce wpływającej identyfikator unikalny w zbiorze przesyłek wpływających (tzw. nr z rejestru).
20. System powinien umożliwiać uzupełnianie brakujących metadanych (niewprowadzone podczas rejestracji), które mogą być uzupełniane w dowolnym momencie. System sygnalizuje brak obowiązkowych metadanych.
21. System powinien umożliwiać odnotowanie informacji w metadanych opisujących przesyłkę (w odniesieniu do każdej przesyłki z osobna), o nie dołączeniu pełnego odwzorowania cyfrowego i/lub plików przekazanych na nośniku informatycznym. Adnotacja musi zawierać wskazanie konkretnego nośnika (informatycznego i/lub papierowego), oraz miejsca jego przechowania (np. rejestr nośników informatycznych).
22. System powinien umożliwiać wyszukanie i sporządzenie listy przesyłek na informatycznych nośnikach danych, których nie włączono do systemu System, zawierającej w szczególności wskazanie nośników, na których się one aktualnie znajdują i wskazanie ich lokalizacji (tj. identyfikator nośnika w składzie nośników informatycznych, lokalizacja nośnika).
23. System powinien umożliwiać użytkownikom w kancelarii przekazywanie przesyłek wpisanych do rejestru przesyłek wpływających do komórek organizacyjnych i/lub stanowisk. Przekazywanie może się odbywać ręcznie („ad hoc”), lub automatycznie (zgodnie ze zdefiniowanym dedykowanym procesem).
24. System powinien dodawać automatycznie metadane do Dokumentów Elektronicznych zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
25. System powinien umożliwiać szybką rejestrację przesyłek od jednego nadawcy, pozwalając tworzyć kolejne dokumenty na podstawie wcześniej zarejestrowanego. Przy wykorzystaniu tego mechanizmu system uzupełnia metadane pobierając je z wcześniej zarejestrowanej przesyłki.
26. System powinien umożliwiać tworzenie zbiorów dokumentów podręcznych dla każdego użytkownika oddzielnie. Dokumenty podręczne powinny być umieszczane w strukturze katalogowej budowanej przez użytkownika i pamiętanej przez system. Dokumenty podręczne powinny zapewniać szybki dostęp do dokumentów i przesyłek bez konieczności przeglądania rejestrów w których przesyłki/dokumenty się znajdują.
27. System powinien umożliwiać na definiowanie i korzystanie z grup w momencie dekretacji. Dekretacja na zdefiniowaną grupę powoduje przekazanie pisma do wiadomości do wszystkich komórek/stanowisk znajdujących się w zdefiniowanej grupie do dekretacji.

28. System powinien umożliwiać określenie czy zdefiniowana grupa do dekretacji jest grupą publiczną (dostępną dla każdego użytkownika) czy prywatną (dostępną tylko dla użytkownika, który ją stworzył).
29. System powinien umożliwiać wielopoziomową dekretację w zależności od nadanych uprawnień.
30. Podczas dekretacji powinno być możliwe przekazywanie pisma dowolnej liczbie pracowników i/lub komórek organizacyjnych zgodnie ze strukturą organizacyjną.
31. System powinien umożliwiać kierowanie przesyłek do osoby z wykorzystaniem kryterium najmniejszego obciążenia stanowiska (najmniejsza liczba procedowanych przez niego w danym momencie spraw).
32. System powinien umożliwiać masową dekretację, tj. dekretację co najmniej dwóch pism jednocześnie z zaznaczeniem komórki/stanowiska wiodącej/wiodącego i do wiadomości.
33. System powinien umożliwiać dekretację i przesyłanie przesyłki jednocześnie do wielu komórek organizacyjnych wykorzystując do tego celu słowniki: struktury organizacyjnej, użytkowników oraz stanowisk.
34. System powinien umożliwiać uprawnionym użytkownikom wykonywanie dekretacji. W szczególności proces dekretacji umożliwia dekretującemu wskazanie:
 - a. stanowiska lub komórki organizacyjnej wyznaczonej do załatwienia sprawy,
 - b. terminu załatwienia sprawy i/lub pisma,
 - c. sposobu załatwienia sprawy i/lub pisma, oraz opatrzenie dekretacji odpowiednim podpisem elektronicznymi.
35. System powinien umożliwiać wielokrotną dekretację wykonywaną przez uprawnionych użytkowników, z tym zastrzeżeniem, że nie może ona powodować utraty treści poprzednich dekretacji oraz musi umożliwiać zmianę terminu załatwienia sprawy wskazanego w pierwotnej dekretacji.
36. System powinien umożliwiać użytkownikom zwrócenie zadekretowanej przesyłki do użytkownika będącego autorem dekretacji, także w przypadku dekretacji wielostopniowych.
37. System powinien posiadać podgląd pisma przewodniego lub załączników co najmniej będącego w formacie PDF, DOC, TXT, TIFF.
38. System powinien umożliwiać dołączanie przesyłek do teczek dokumentów nietworzących akta sprawy.
39. System powinien umożliwiać oznaczenie pisma wpływającego jako "prywatne". Tak oznaczone pismo powinno być widoczne tylko dla użytkownika, który w taki sposób oznaczył przesyłkę.

2.4.3. Obsługa korespondencji wychodzącej

1. System powinien wspomagać obsługę przesyłek wychodzących poprzez automatyczne prowadzenie rejestru pism wychodzących.
2. Na rejestr przesyłek wychodzących powinny składać się przesyłki wysyłane przez referentów z poziomu spraw jak i te wysyłane z pominięciem rejestrowania ich w aktach sprawy (np. zaproszenia).

3. Rejestr przesyłek wychodzących musi umożliwiać wygenerowanie pocztowej książki nadawczej dla określonych dat, typów przesyłek (zgodnie z wybranymi przez użytkownika kryteriami), a także drukowanie kopert, pocztowych potwierdzeń odbioru (tzw. zwrotek) oraz naklejek adresowych.
4. System powinien umożliwiać łączenie wielu pism do jednej koperty, co skutkuje jednym wpisem do pocztowej książki nadawczej dla tych kilku pism.
5. Wzór pocztowej książki nadawczej powinien być zgodny z regulacjami Poczty Polskiej.
6. System powinien umożliwiać integrację z systemem Elektronicznego Nadawcy Poczty Polskiej.
7. System powinien umożliwiać obsługę przesyłek wychodzących obsługiwanych przez gońców poprzez:
 - a. przydzielanie przesyłek gońcom z uwzględnieniem rejonizacji przesyłek przeznaczonych do doręczenia w danym dniu,
 - b. umożliwiać generowania wydruków książki doręczeń,
 - c. wprowadzenie informacji o doręczeniu przesyłek dostarczonych przez gońców w dniu następnym,
 - d. jednoczesną obsługę wielu gońców.
8. System powinien umożliwiać szybkie wyszukanie przesyłek wychodzących przeznaczonych do wysyłki i oznaczenie ich jako „wychodzące” w danym dniu.
9. Rejestracja przesyłek wychodzących powinna uwzględniać opcjonalne określenie kosztów wysyłki poprzez wykorzystanie słownika kosztów przesyłek.
10. System powinien umożliwiać rejestrację zwrotów przesyłek oraz pocztowych potwierdzeń odbioru (tzw. zwrotek) z poziomu rejestru przesyłek wychodzących (bezpośrednio przy przesyłce wychodzącej). Rejestracja zwrotu lub zwrotki ma skutkować zmianą statusu przesyłki wychodzącej oraz automatycznym pojawieniem się zarejestrowanego zwrotu/zwrotki w teczce sprawy przy właściwym dokumencie.
11. System powinien umożliwiać:
 - a. doręczanie przesyłek wychodzących na adres elektroniczny klienta (na platformie ePUAP i platformie e-Doręczeń),
 - b. obsługę i przechowanie w EZD poświadczenia doręczenia oraz poświadczenia przedłożenia, zgodnie z przepisami prawa tj. rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie sporządzania pism w postaci dokumentów elektronicznych, doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych,
 - c. obsługę i przechowanie w EZD dowodów doręczeń generowanych przez platformę eDoręczenia.
12. System powinien umożliwiać przyporządkowywanie przesyłkom wychodzącym pełnego zakresu metadanych zgodnie z Instrukcją Kancelaryjną. System powinien umożliwiać przyporządkowanie dodatkowych metadanych nieujętych w Instrukcji Kancelaryjnej.

13. System powinien umożliwiać użytkownikom w kancelarii potwierdzenie wysyłki przesyłek, wskazanie daty wysyłania, sposobu wysłania oraz uzupełnienie metadanych opisujących przesyłkę.
14. System powinien umożliwiać:
 - a. Zapisanie w rejestrze Klientów informacji o adresie poczty elektronicznej i adresie skrytki Klienta na ePUAP i Adresie do Doręczeń Elektronicznych (ADE),
 - b. w konfiguracji danych o Kliencie musi istnieć możliwość powiązania odpowiednich informacji przechowywanych w rejestrze oświadczeń o: wyrażeniu, cofnięciu, zmianie zgody/żądania na obsługę przesyłek/pism drogą elektroniczną,
 - c. Wybór adresu Klienta, który wyraził zgodę/żądanie na obsługę przesyłek/pism drogą elektroniczną, oznacza, że automatycznie zostanie określony sposób wysyłki przesyłki wskazany przez Klienta.
 - d. W przypadku, gdy nie ma możliwości wysyłki przesyłki/pisma drogą elektroniczną, przesyłka/pismo zostaje wysyłane w formie tradycyjnej (papierowej).
15. System do tworzenia pism wychodzących powinien wykorzystywać Wzory Dokumentów Elektronicznych gromadzone w Centralnym Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych na ePUAP.
16. System powinien umożliwiać przekazywanie dokumentu do akceptacji zgodnie ze zdefiniowaną uprzednio ścieżką akceptacji.
17. System powinien umożliwiać wersjonowanie dokumentów w przypadku tworzenia kolejnych wersji istniejących dokumentów oraz przywracanie starszych wersji dokumentów.
18. System powinien posiadać wbudowany edytor tekstowy dokumentów z wykorzystaniem wyłącznie przeglądarki internetowej bez konieczności załączania dokumentów tworzonych w zewnętrznych aplikacjach. Edytor treści pozwala na proste formatowanie tekstu w tym co najmniej: (boldowanie, kursywa, podkreślenie, zmiana rozmiaru czcionki, punktory, justowanie, wyśrodkowanie, wyrównanie do lewej, wyrównanie do prawej).
19. System powinien umożliwiać dołączanie załączników do pism w postaci plików w dowolnym formacie.
20. System powinien umożliwiać, zgodnie z uprawnieniami, modyfikację danych w metadanych dokumentu na dowolnym etapie akceptacji. W takim wypadku, wymagane jest zachowywanie pełnej historii wszystkich wprowadzonych zmian w metryce z możliwością ich podejrzenia. Wprowadzenia zmian w dokumencie po jego akceptacji skutkuje automatycznym wymuszeniem ponowienia ścieżki akceptacji.
21. System powinien umożliwiać użytkownikom akceptację dokumentów, w szczególności poprzez podpisywanie dokumentu elektronicznego odpowiednim podpisem elektronicznym.
22. System powinien umożliwiać wielokrotne podpisywanie podpisem elektronicznym dokumentów elektronicznych.

23. System powinien umożliwiać wygenerowanie Potwierdzenia zgodności kopii wydruku z dokumentem elektronicznym dla podpisanych elektronicznie plików (Art. 39³. KPA).
24. System powinien domyślnie prezentować użytkownikom ostatnią wersję sporządzonego pisma/dokumentu i wraz z opisującymi je metadanymi, prezentacja ich wcześniejszych wersji odbywa się na żądanie użytkownika.

2.4.4. Obsługa spraw

1. System powinien umożliwiać wszczęcie sprawy z urzędu tzn. zainicjowanie sprawy przez referenta na stanowisku pracy.
2. System powinien umożliwiać użytkownikom tworzenie spraw i oznaczanie ich znakiem sprawy zgodnym z formatem ustalonym w obowiązującej Instrukcji Kancelaryjnej w pełnym zakresie możliwości oznaczeń.
3. System powinien gromadzić pełną dokumentację dotyczącą sprawy w postaci elektronicznej teczki sprawy, która zawiera całość akt postępowania włącznie z wersjami roboczymi dokumentów. System nie powinien ograniczać liczby Interesantów, dokumentów, przesyłek, które mogą być zarejestrowane w teczce sprawy.
4. System powinien umożliwiać prezentację i wydruk metryki sprawy zgodnej z KPA lub z Ordynacją Podatkową (w zależności od wyboru na etapie wszczynania sprawy).
5. Każda sprawa powinna móc zostać przez użytkownika komórki merytorycznej na dowolnym etapie wstrzymana bądź zawieszona oraz w każdym momencie kontynuowana. W takim wypadku, aplikacja wymusza określenie powodu dokonania takiej operacji w systemie.
6. System powinien umożliwiać wymianę informacji z Portalem e-Usług poprzez:
 - a. interfejs w formie usługi sieciowej, za pomocą której będzie można z poziomu Portalu e-Usług lub innego serwisu zapytać o stan sprawy,
 - b. interfejs w formie usługi sieciowej, który będzie umożliwiał z poziomu Portalu e-Usług lub innego serwisu pobranie informacji o liczbie spraw wszczętych, liczbę spraw w toku, liczbę spraw zakończonych.
7. System powinien umożliwiać przyporządkowywanie sprawom pełnego zakresu metadanych zgodnie z Instrukcją Kancelaryjną.
8. System powinien umożliwiać kontynuowanie spraw założonych w roku poprzednim, bez zmiany ich dotychczasowych znaków.
9. System powinien umożliwiać uprawnionemu użytkownikowi założenie nowej sprawy będącej kontynuacją innej sprawy. W takiej sytuacji aplikacja wiąże ze sobą obie sprawy odpowiednią relacją tak, aby w każdej ze spraw znajdowała się informacja co najmniej o powiązaniu oraz wskazanie znaku sprawy powiązanej.
10. System powinien umożliwiać wprowadzanie do spraw wszelkich dokumentów, projektów pism, notatek i adnotacji, zgodnie z uprawnieniami użytkownika.
11. System powinien umożliwiać uprawnionym użytkownikom komórek merytorycznych udostępnianie akt spraw innym użytkownikom (również innych

komórek organizacyjnych niż merytoryczna) oraz określenie zakresu udostępnienia, w szczególności:

- a. wskazanie dokumentacji stanowiącej akta sprawy,
 - b. wskazanie zakresu dostępu (odczyt, edycja dokumentów, umieszczanie nowych dokumentów).
12. System powinien umożliwiać wielu użytkownikom (również z różnych komórek organizacyjnych) pracę nad jedną sprawą, bez konieczności tworzenia wielu egzemplarzy dokumentacji.
 13. System powinien umożliwiać użytkownikom akceptującym projekty pism i dokumentów nanoszenie do ww. projektów uwag oraz adnotacji. System powinien przechowywać wszystkie wersje akceptowanych pism w aktach sprawy.
 14. System powinien umożliwiać użytkownikowi prowadzącemu sprawę wskazanie daty wysyłania i uzupełnienie metadanych opisujących przesyłkę w dowolnym momencie procedowania sprawy.
 15. System powinien umożliwiać przyporządkowywanie elementom akt sprawy niebędących przesyłkami, zestawu pełnego zestawu metadanych zgodnie z Instrukcją Kancelaryjną.
 16. System powinien umożliwiać prowadzenie spraw, dla których stroną postępowania jest odbiorca zewnętrzny (kontrahent) i/lub odbiorca wewnętrzny (stanowisko/komórka struktury organizacyjnej).
 17. System powinien umożliwiać prowadzenie spraw, dla których na etapie inicjowania nie wskazano strony postępowania.
 18. System powinien umożliwiać użytkownikowi wybranie teczki JRWA ze słownika JRWA lub z podręcznej listy wcześniej użytych teczek przez danego użytkownika.
 19. System powinien umożliwiać automatyczne przepisywanie metadanych pomiędzy dokumentami i sprawami np.: strony sprawy, data wszczęcia itd.
 20. System powinien umożliwiać bieżące monitorowanie i informowanie użytkownika o zbliżających się terminach.
 21. System powinien oznaczać w specjalny sposób, co najmniej sprawy przeterminowane oraz bliskie przeterminowaniu.
 22. System powinien umożliwiać przełożonym pełny wgląd w sprawy prowadzone przez podwładnych.
 23. W systemie powinna istnieć możliwość przejmowania spraw podwładnych i/lub ich przekazywania innym pracownikom.
 24. W systemie powinna istnieć możliwość zmiany terminu zakończenia sprawy.
 25. System powinien umożliwiać przełożonym i/lub uprawnionym użytkownikom kontrolę terminowości załatwiania spraw, zgodnie z uprawnieniami.
 26. System powinien umożliwiać uprawnionym użytkownikom przegląd spisów spraw i zawartości teczek spraw komórek organizacyjnych.
 27. System powinien umożliwiać uprawnionym użytkownikom przeglądanie statystyk dotyczących obiegu dokumentów i prowadzonych spraw we własnej komórce i komórkach podległych.

28. Uprawnieni użytkownicy powinni mieć prawo do przeglądania statystyk dotyczących wszystkich spraw, dokumentów całego urzędu.

2.4.5. Obsługa i dokumentacji wewnętrznej

1. System powinien posiadać moduł ewidencji (rejestrów) dokumentów powstających i gromadzonych przez organizację, które nie są kierowane do określonych adresatów (interesantów bądź kontrahentów) takich jak regulaminy, statuty, uchwały, protokoły itp. Moduł musi wspomagać pracę organów stanowiących i wykonawczych jednostki (np. biura obsługi zarządu). Umożliwiać rejestrowanie i nadzorowanie dokumentów gromadzonych w segregatorach, teczkach i podteczkach. Moduł powinien realizować typowe funkcje kancelaryjne wykonywane w związku z obsługą dokumentacji jednostki. Moduł powinien posiadać następujące funkcje:
2. Definiowanie i prowadzenie rejestrów dokumentów: uchwał, protokołów, zarządzeń itp., ewidencjonowanie i nadzorowanie dokumentów wewnętrznych jednostki wraz z ich stanami i wersjami; musi istnieć możliwość odtworzenia stanu (wersji) dokumentu obowiązującej w danym dniu, jeżeli dokument w systemie zmienił wersję/stan. System musi zawsze udostępniać dokumenty w aktualnej wersji i sygnalizować pracę na nieaktualnej wersji.
3. System musi umożliwiać określenie, do wybranych typów pól, czy jest to pole obowiązkowe.
4. Minimalny zestaw atrybutów System przy definiowaniu ewidencjonowanych w rejestrach dokumentów musi obejmować: definiowalny zakres danych opisujących dokument (opisy, daty, słownik, liczby itp.), definiowalne parametry pól danych opisujących (długość pól, wymagalność, wartości domyślne, kolejność wyświetlania itp.), definiowalną maskę numeru dokumentu (z parametrami kontroli unikalności numeru, numeracji automatycznej bądź ręcznej itp. i możliwością użycia elementów słownikowych), domyślne szablony, nrteczki JRWA.
5. System musi umożliwiać śledzenie historii życia dokumentu od chwili zarejestrowania w System oraz wszystkich czynności wykonywanych na dokumencie przez pracowników.
6. System musi umożliwiać przeszukiwanie dokumentów według kryteriów dowolnie definiowanych przez użytkownika.
7. System musi umożliwiać generowanie dokumentów na podstawie zdefiniowanych szablonów, analogicznie jak w przypadku obsługi korespondencji wychodzącej i wewnętrznej.
8. System musi umożliwiać sygnowanie dokumentów kodem kreskowym.
9. System musi umożliwiać identyfikowanie dokumentów przy pomocy czytnika kodów kreskowych.

2.4.6. Obsługa archiwum zakładowego

1. System powinien posiadać wbudowany moduł archiwum, w pełni obsługujący wszystkie podstawowe procesy związane archiwizacją dokumentów, w tym: przekazywanie akt do archiwum zakładowego, tworzenie spisów zdawczo-

odbiorczych oraz wykazu spisów zdawczo-odbiorczych, brakowanie, przekazywanie dokumentacji do właściwego archiwum państwowego (w postaci paczki archiwalnej).

2. System powinien zapewniać mechanizmy brakowania akt w archiwum elektronicznym.
3. Po zakończeniu procedury brakowania, System powinien zapewniać automatyczne usunięcie dokumentacji z systemu. Usunięcie danych następuje po upływie okresów przechowywania danych i jest kontrolowane przez archiwistę, który posiada zgodę komórek organizacyjnych oraz zgodę Archiwum Państwowego na wybrakowanie materiałów niearchiwalnych. Usunięcie danych z panelu archiwum zakładowego powinno być możliwe tylko przez ściśle określone osoby, np. przez archiwistę, tzn. że pracownik nie posiadający uprawnień archiwisty nie może ingerować w zasób.
4. System powinien umożliwiać tworzenie paczki archiwalnej dla wybranego roku.
5. System powinien umożliwiać określenie, że sprawa została założona w wyniku pomyłki i podczas zamykania nadać kategorię archiwalną.
6. System powinien umożliwiać generowanie niezbędnych dokumentów, w tym spisów zdawczo-odbiorczych zgodnie z Instrukcją w sprawie organizacji i zakresu działania archiwum zakładowego.
7. System powinien umożliwiać generowanie spisu zdawczo-odbiorczego na podstawie przygotowanej paczki archiwalnej zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.
8. Podczas przekazywania dokumentacji do archiwum zakładowego, System umożliwiać powinien przekazanie archiwistcie uprawnień do dysponowania dokumentacją, pozostawiając przekazującemu prawo do wglądu do dokumentacji.
9. System powinien umożliwiać zarządzanie zawartością archiwum elektronicznego.
10. System powinien umożliwiać przekazywanie do archiwum zakładowego spraw zakończonych zbiorczo z całej komórki organizacyjnej.
11. System powinien umożliwiać weryfikację, czy wszystkie sprawy w teczce są zamknięte. Uniemożliwia przekazanie do elektronicznego archiwum teczek, spraw niezamkniętych oraz brakujących.
12. System powinien zapewniać zgodność formatu metadanych eksportowanych dokumentów ze standardem tzw. „paczki archiwalnej” opracowanym przez Naczelną Dyрекcję Archiwów Państwowych.
13. System musi umożliwiać automatyczne wygenerowanie spisu zdawczo-odbiorczego (dla wskazanych spraw i Teczek Dokumentów Nietworzących Spraw prowadzonych w trybie EZD) w postaci dokumentu elektronicznego, zapisanego w formacie XML, którego wzór jest publikowany w biuletynie informacji publicznej Naczelnej Dyрекcji Archiwów Państwowych.
14. Wraz z wygenerowaniem elektronicznego spisu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w punkcie wyżej, System musi umożliwiać automatyczne wygenerowanie paczki archiwalnej (w formacie zgodnym z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie wymagań technicznych formatów zapisu i informatycznych nośników danych, na których utrwalono materiały archiwalne

przekazywane do archiwów państwowych) dla dokumentów archiwalnych wskazanych na spisie zdawczo-odbiorczym i sumy kontrolnej tej paczki.

15. System musi umożliwiać umożliwia elektroniczne podpisanie paczki archiwalnej, o której mowa w pkt. powyżej.
16. System powinien uniemożliwiać przekazanie do archiwum teczek zawierających niezamknięte sprawy (zgodnie z informacją umieszczoną we właściwych rejestrach).
17. System powinien pozwalać na wyszukiwanie w bazie całych sformułowań ale również ich części z możliwością zawężenia do wybranego parametru np.: daty, komórki organizacyjnej, nr JRWA, jednostki archiwalnej / sprawy / haseł tematycznych.

2.4.7. Struktura organizacyjna

1. System musi umożliwiać definiowanie struktury organizacyjnej opartej o stanowiska, do których przypisani są pracownicy. Struktura organizacyjna ma uwzględniać powiązania podległościowe poszczególnych komórek organizacyjnych.
2. System musi umożliwiać obsługę tzw. wakatów.
3. System musi umożliwiać odwzorowanie rzeczywistej struktury organizacyjnej Zamawiającego wraz z zakresem uprawnień.
4. System musi umożliwiać modyfikowanie struktury.
5. System musi umożliwiać tworzenie dowolnej ilości jednostek podrzędnych.
6. System musi udostępniać widok całej struktury jak i wybranych fragmentów i elementów.
7. System musi umożliwiać zarządzanie strukturą (dodawanie elementów, edycja itp.).
8. System musi umożliwiać dodawanie użytkowników i tworzenie grup użytkowników o określonych uprawnieniach.
9. System musi umożliwiać blokowania oraz odblokowywania kont użytkowników.
10. System musi umożliwiać wielopoziomowy mechanizm zarządzania uprawnieniami (użytkownicy, role, grupy uprawnień).
11. System musi umożliwiać przyporządkowania pracownika do wielu stanowisk (możliwość pracy na wielu stanowiskach).

2.4.8. Zastępstwa

1. Kierownik komórki organizacyjnej musi posiadać możliwość wskazania osoby, oraz początku oraz końca okresu, w którym podległy pracownik będzie zastępowany.
2. System musi umożliwiać wyznaczenie więcej niż jednej osoby zastępującej dla osoby zastępowanej.
3. System musi umożliwiać zastępstwo z ograniczonymi uprawnieniami (pracę w imieniu).
4. Wszystkie operacje wykonywane przez zastępcę w System muszą zostać odnotowane i zapisane w historii zdarzeń oraz umożliwiać identyfikację osoby, która je wykonała.
5. System musi umożliwiać modyfikację (zmianę) osoby zastępującej.

2.4.9. Raporty

1. System musi umożliwiać parametryzację raportów i tworzenie raportów odpowiadających potrzebom użytkownika.
2. System musi umożliwiać tworzenie raportów bez znajomości technologii bazodanowych takich jak język SQL.
3. System musi umożliwiać na stanowiskach kancelaryjnych/w sekretariatach wydruk dziennika korespondencji przychodzącej.
4. System musi umożliwiać wygenerowanie co najmniej raportów lub zestawień typu:
 - a. wykaz akt spraw z danej teczki/podteczki;
 - b. liczba akt spraw ogółem na pracownika, w ramach teczki JRWA;
 - c. liczba korespondencji wysłanej przez Zamawiającego według sposobu wysyłki;
 - d. liczba korespondencji wysłanej przez Zamawiającego według typu przesyłki;
 - e. sumaryczne zestawienie akt spraw: w toku, załatwionych, przeterminowanych;
 - f. liczba pism na pracownika (obciążenie pracownika);
 - g. pocztowa książka nadawcza;
 - h. książka adresowa.

2.4.10. Administracja systemem

1. System musi posiadać panel administracyjny, do którego dostęp mają jedynie uprawnieni użytkownicy (administratorzy).
2. Panel administracyjny System musi umożliwiać zdefiniowanie i prowadzenie rejestrów wszystkich typów dokumentów z zakresu działalności Zamawiającego zgodnie z wymaganiami prawnymi dotyczącymi tych dokumentów (np. ewidencja decyzji, zaświadczeń itd.).
3. Panel administracyjny System musi umożliwiać podglądu osób, które są zalogowane w aplikacji.
4. Panel administracyjny System musi umożliwiać przeglądanie historii logowania użytkowników.
5. Panel administracyjny System musi umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników, co najmniej w zakresie:
 - a. dodawania użytkowników i edycji kont użytkowników;
 - b. zarządzanie złożonością haseł do modułu i określanie co najmniej: maksymalnej i minimalnej długości hasła, czasu ważności hasła;
 - c. ustawienia praw dostępu dla użytkownika.
6. System powinien umożliwiać dodawanie, usuwanie i modyfikowanie szablonów dokumentów w celu wykorzystania ich z poziomu aplikacji (np. dla pism wychodzących, wewnętrznych i innych dokumentów), z możliwością wstawiania do treści pisma znaczników, których zawartość jest automatycznie odczytywana z bazy danych dokumentów i interesantów.

7. System powinien umożliwiać dowolną edycję Jednolitego Rzeczowego Wykazu Akt w przypadku zmiany Instrukcji kancelaryjnej z wszystkimi konsekwencjami z tego wynikającymi (zmiany w oznaczaniu akt sprawy i teczek spraw, numeracji).
8. System powinien umożliwiać zarządzanie słownikami, co najmniej następującego typu: kontrahenci, rejestry, rodzaje zasobów itp.
9. System powinien umożliwiać definiowanie uprawnień każdego z pracowników w zakresie: dostępu do dokumentów i spraw oraz uprawnień do aktualizacji i przeglądania ich zawartości
10. System powinien umożliwiać kopiowanie uprawnień użytkowników.

2.4.11. Integracja z ePUAP

1. System musi umożliwiać integrację z ePUAP, który pełni rolę Elektronicznej Skrzynki Podawczej.
2. Współpraca System z platformą ePUAP odbywa się będzie poprzez konto organizacji na ePUAP.
3. System powinien umożliwiać wystawianie urzędowego poświadczenia odbioru (UPO w trybie przedłożenia). Funkcjonalność ta może zostać zrealizowana przez mechanizmy platformy ePUAP.
4. W System powinna istnieć możliwość podglądu treści przesłanego dokumentu elektronicznego oraz weryfikacji bezpiecznego podpisu elektronicznego złożonego na dokumencie.
5. System powinien zapewniać ewidencjonowanie i archiwizację doręczonych do dokumentów elektronicznych oraz wygenerowanych Urzędowych Poświadczeń Odbioru (Urzędowych Potwierdzeń Przedłożenia).
6. System powinien zapewniać ewidencjonowanie i archiwizację doręczonych do klienta dokumentów elektronicznych oraz wygenerowanych (i podpisanych przez klienta) Urzędowych Poświadczeń Odbioru (Urzędowych Potwierdzeń Doręczenia).
7. System powinien zapewniać obsługę (wizualizacja i weryfikacja podpisu) dokumentów otrzymywanych z ePUAP-u i możliwość wysyłania dokumentów na platformę ePUAP.
8. System powinien zapewniać przesłanie decyzji/odpowiedzi w formie dokumentu elektronicznego na platformę ePUAP.
9. System powinien zapewniać przekazywanie dokumentów przygotowanych w System bezpośrednio do skrzynek wnioskodawców na platformie ePUAP.
10. System powinien zapewniać wysyłkę pisma/pism do wielu odbiorców na adresy skrzytek ePUAP zdefiniowane w słowniku kontrahentów System (korespondencja seryjna).
11. System powinien zapewniać odbiór i przechowanie informacji zawierających Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia (UPP) i Urzędowe Poświadczenie Doręczenia (UPD) powiązane z dokumentami, których one dotyczą.
12. System powinien rejestrować wszystkie wysyłki elektroniczne i odnotowywać je w rejestrze korespondencji wychodzącej.

13. System musi umożliwiać automatyczne przesyłanie UPO do nadawcy dokumentu elektronicznego/interesanta. Funkcjonalność ta może zostać zrealizowana przez mechanizmy platformy ePUAP.
14. System musi umożliwiać odczytanie UPO przez interesanta oraz zapisanie go na wybranym nośniku danych. Funkcjonalność ta może zostać zrealizowana przez mechanizmy platformy ePUAP.
15. System musi realizować długookresowe (po wygaśnięciu okresu ważności certyfikatu nadawcy) archiwizowanie dokumentów.
16. System musi udostępniać możliwość przesyłania informacji zwrotnej dotyczącej danej sprawy w postaci publikacji statusu sprawy automatycznie generowanego w System na każdym etapie procesu rozpatrywanej sprawy.
17. System musi zapewniać możliwość przesłania dodatkowych dokumentów dotyczących danej sprawy.
18. System musi umożliwiać przesłanie decyzji/odpowiedzi w formie dokumentu elektronicznego na ePUAP oraz wygenerowanie (podpisanie) Urzędowego Poświadczenia Doręczenia.
19. System musi odbierać i przechowywać informacje zawierające Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia (UPP) i Urzędowe Poświadczenie Doręczenia (UPD) powiązane z dokumentami, których one dotyczą.
20. System musi umożliwiać przesyłanie dużych plików (do 40 MB) przez ePUAP.

2.4.12. Integracja z krajowym systemem e-Doręczeń

1. System musi umożliwiać integrację z platformą eDoręczenia.
2. Współpraca EZD z systemem eDoręczenia musi odbywać się poprzez konto organizacji w systemie eDoręczenia.
3. System musi umożliwiać zapoznanie się z treścią przesłanej wiadomości elektronicznej z systemu eDoręczenia oraz weryfikację bezpiecznego podpisu elektronicznego złożonego na załącznikach wiadomości.
4. System musi umożliwiać automatyczne ewidencjonowanie i archiwizację doręczonych do klienta na platformę eDoręczenia wiadomości elektronicznych oraz wygenerowanych przez system eDoręczenia dowodów dotyczących tych wiadomości.
5. System musi umożliwiać automatyczne ewidencjonowanie i archiwizację otrzymanych od kontrahentów wiadomości i dowodów za pomocą systemu eDoręczenia.
6. System zapewnia automatyczną obsługę wiadomości otrzymywanych z systemu eDoręczenia poprzez wskazanie nadawcy oraz wyodrębnienie załączników i treści wiadomości.
7. System musi umożliwiać przesłanie decyzji/odpowiedzi w formie wiadomości elektronicznej do systemu eDoręczenia.
8. System musi umożliwiać przekazywanie dokumentów przygotowanych w EZD bezpośrednio na konta wnioskodawców w systemie eDoręczenia.

9. System musi umożliwiać wysyłkę pisma/pism do wielu odbiorców na ich konta w systemie eDoręczenia zdefiniowane w słowniku kontrahentów EZD (korespondencja seryjna).
10. System musi umożliwiać odbiór dowodów generowanych przez system eDoręczenia i powiązanie ich z dokumentami, których one dotyczą.
11. System musi umożliwiać automatyczne rejestrowanie wszystkich wysyłek elektronicznych na platformę eDoręczenia w rejestrze korespondencji wychodzącej.
12. System podczas określania kanału komunikacyjnego z kontrahentem musi umożliwiać automatyczną weryfikację posiadania przez klienta Adresu do Doręczeń Elektronicznych w systemie eDoręczenia na podstawie imienia i nazwiska/nazwy instytucji oraz danych PESEL/NIP i/lub danych teleadresowych.
13. W przypadku próby wysłania wiadomości na Adres do Doręczeń Elektronicznych niezgodny z danymi odbiorcy wiadomości, System musi informować o takiej nieprawidłowości.
14. W przypadku próby wysłania do systemu eDoręczenia wiadomości niespełniającej wymagań technicznych (np. spacja w nazwie wysyłanego pliku lub zbyt duży rozmiar), System musi blokować możliwość wysyłki tym kanałem komunikacyjnym, jednocześnie informuje o powodach blokady wysyłki.
15. System musi umożliwiać pobieranie wiadomości i dowodów w jednym z dwóch trybów:
 - a. importu z usunięciem wiadomości i dowodów z systemu eDoręczenia (wiadomości i dowody są dostępne wyłącznie z poziomu systemu EZD),
 - b. importu z pozostawieniem wiadomości i dowodów w systemie eDoręczenia (wiadomości i dowody są dostępne zarówno w systemie eDoręczenia, jak i w systemie EZD).
16. System musi umożliwiać przesłanie dodatkowych dokumentów dotyczących danej sprawy.

2.4.13. Obsługa podpisu elektronicznego

1. System powinien zapewniać podpisywanie dokumentów niekwalifikowanym i kwalifikowanym podpisem elektronicznym (weryfikowanym certyfikatami wszystkich centrów kwalifikowanych działających w Polsce na dzień składania oferty) z poziomu aplikacji.
2. System powinien zapewniać możliwość wykorzystania podpisu elektronicznego na każdym etapie pracy z dokumentami.
3. System powinien umożliwić podpisywanie kolejnych decyzji (np. akceptacji) bezpiecznym podpisem elektronicznym z użyciem certyfikatu kwalifikowanego lub podpisu wewnętrznego.
4. System powinien umożliwić obsługę podpisu elektronicznego zgodnego ze standardem XML Advanced Electronic Signature (XAdES) oraz PDF Advanced Electronic Signature (PAdES).
5. System powinien umożliwić weryfikację podpisu elektronicznego i wyświetlania dla danego dokumentu informacji o tym, czy podpis jest poprawny czy nie.

6. System powinien umożliwić pobranie podpisu i certyfikatu, którym został podpisany dokument.
7. W ramach zamówienia Wykonawca powinien dostarczyć wszelkie niezbędne komponenty programowe potrzebne do obsługi podpisu elektronicznego.

2.4.14. Poczta elektroniczna

1. System musi posiadać wbudowanego klienta poczty elektronicznej.
2. Klient poczty elektronicznej musi umożliwiać co najmniej: wysyłanie (protokół SMTP), odbieranie (protokół POP3 lub IMAP), przekazywanie dalej i odpowiadanie na przychodzące wiadomości.
3. Klient poczty elektronicznej musi umożliwiać załączanie dowolnych plików do wiadomości wychodzącej.
4. Klient poczty elektronicznej musi pozwalać na określenie adresatów bezpośrednich, adresatów kopii wiadomości oraz kopii ukrytej dla każdej wiadomości wychodzącej.
5. Klient poczty elektronicznej musi obsługiwać szyfrowanie SSL.
6. System musi umożliwiać rejestrację wiadomości e-mail z wbudowanego klienta poczty elektronicznej na dwa sposoby w zależności od uprawnień użytkownika. Dla użytkowników obsługujących swoje skrzynki imienne musi umożliwiać automatyczną rejestrację w systemie do dalszego procedowania na koncie użytkownika prowadzącą sprawę.
7. Klient poczty elektronicznej musi umożliwiać sygnowanie załączników podpisem elektronicznym.
8. System musi umożliwiać rejestrację przesyłek wpływających poczty elektronicznej bezpośrednio z wbudowanego klienta poczty elektronicznej. Rejestracja tych przesyłek polega na dołączeniu do metadanych opisujących przesyłkę naturalnego dokumentu elektronicznego wraz z załącznikami, w ten sposób aby zachować oryginalną postać i format wiadomości i załączników.
9. System musi umożliwiać wysyłkę poczty elektronicznej bezpośrednio ze sprawy, której ta przesyłka dotyczy.
10. System musi umożliwiać konfigurację stopki dla wiadomości e-mail.
11. System musi umożliwiać skonfigurowanie więcej niż jednej skrzynki pocztowej dla jednego użytkownika.

2.5. Zakup usług wdrożenia i integracji systemu elektronicznego zarządzania dokumentacją

Usługi wdrożenia i integracji obejmują:

1. Instalację i konfigurację rozwiązania w infrastrukturze Zamawiającego.
2. Przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej, przy czym analiza przedwdrożeniowa musi być opracowana w oparciu o Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ) oraz informacje pozyskane od Zamawiającego w trakcie jej przeprowadzania.

3. Przeprowadzenie we współpracy z każdym wskazanym przez Zamawiającego pracownikiem analizy stanowiskowej zadań realizowanych w Systemie charakterystycznych dla konkretnych merytorycznych stanowisk pracowniczych.
4. Przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi Systemu bądź jego części dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników.
5. Przeprowadzenie instruktażu dla osób pełniących obowiązki administratorów systemu w zakresie zarządzania użytkownikami i uprawnieniami, obsługi narzędzi administratora, architektury systemu, zagadnień związanych z zachowaniem bezpieczeństwa, integralności i zabezpieczenia przed utratą danych.
6. Dodatkowe warunki dla instruktaży przeprowadzanych w ramach wdrożenia:
 - a. Wykonawca musi opracować i dostarczyć materiały merytoryczne dla uczestników poszczególnych instruktaży, najpóźniej w dniu rozpoczęcia instruktażu, w formie papierowej i elektronicznej.
 - b. Wykonawca musi dostarczyć instrukcje obsługi dla administratorów i użytkowników i przekazać je Zamawiającemu wraz z prawem do ich dalszego powielania i wykorzystywania w trakcie późniejszych instruktaży organizowanych i prowadzonych przez Zamawiającego lub osoby trzecie dla użytkowników EZD.
 - c. Harmonogram i zakres instruktaży muszą zostać przygotowane przez Wykonawcę i uzgodnione z Zamawiającym na etapie analizy przedwdrożeńowej.
 - d. Zamawiający wymaga przeprowadzenia instruktaży w wymiarze godzinowym nie mniejszym niż:
 - i. dla administratorów - 8 godzin,
 - ii. dla każdej z grup użytkowników - 16 godzin,
 - iii. przy czym wymiar szkolenia w ciągu jednego dnia nie może przekraczać 4 godzin.
 - iv. Liczebność pojedynczej grupy nie może przekroczyć 8 osób.
 - e. Instruktaże muszą odbywać się w dni robocze, w siedzibie urzędu Zamawiającego w godzinach pracy urzędu.
 - f. W celu przeprowadzenia instruktaży Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia wykwalifikowanej kadry wykładowców, gwarantujących odpowiedni poziom wiedzy i umiejętności koniecznych do sprawnego posługiwania się systemami przez użytkowników Zamawiającego.
 - g. Wykonawca musi przygotować listy obecności dla uczestników instruktaży i przekazać je Zamawiającemu po przeprowadzeniu instruktaży.
7. Przygotowanie systemu EZD do pełnej obsługi dokumentów elektronicznych sporządzonych przy pomocy formularzy elektronicznych.
8. Przygotowanie systemu EZD do udostępniania aplikacjom dziedzinowym systemu informacji przestrzennej (dalej: SIP) dokumentów elektronicznych sporządzonych przy pomocy formularzy elektronicznych.
9. Przygotowanie systemu EZD do obsługi odniesień przestrzennych dokumentów do działek ewidencyjnych i numerów porządkowych nieruchomości z zachowaniem ich

historii, a także odniesień przestrzennych dokumentów do dowolnych obiektów na mapie.

10. Wyposażenie systemu EZD w możliwość filtrowania dokumentów z uwzględnieniem filtru przestrzennego określonego na mapie.
11. System EZD musi umożliwiać przeglądanie dokumentów z uwzględnieniem zarchiwizowanych dokumentów wchodzących, wychodzących, według dowolnych metadanych dokumentów takich jak np.: numer sprawy, nazwa interesanta, numer działki, numer porządkowy nieruchomości, kod wydziału, referatu i inspektora, a także z uwzględnieniem filtru przestrzennego określonego na mapie.
12. Przygotowanie systemu EZD do automatyzacji obiegu dokumentów procedowanych w ramach obsługi planowanych do uruchomienia w ramach projektu e-usług przy zastosowaniu mechanizmów workflow.
13. Przygotowanie systemu EZD do współpracy z SIP w zakresie wysyłki do klienta dokumentu przygotowanego w SIP bez konieczności ręcznego opisywania dokumentu wychodzącego.
14. Zapewnienie integracji z SIP co najmniej w zakresie:
 - a. synchronizowania baz kontrahentów,
 - b. przyjmowania z EZD do SIP dokumentów elektronicznych sporządzonych przy pomocy formularzy elektronicznych,
 - c. wysyłki do EZD dokumentu przygotowanego w SIP w sposób umożliwiający zautomatyzowane opisanie w EZD dokumentu wychodzącego,
 - d. w zakresie koniecznym dla zapewnienia właściwego obiegu dokumentów elektronicznych procedowanych w ramach e-usług.
15. Zapewnienie integracji z krajowym systemem e-Doręczeń poprzez rozbudowę funkcji komunikacyjnych do implementacji interfejsów, które umożliwią:
 - a. uwierzytelnienie w systemie ministra ds. informatyzacji,
 - b. wyszukiwanie adresatów,
 - c. nadawanie i odbieranie wiadomości poprzez przeznaczone do tego interfejsy publicznego dostawcy usługi z uwzględnieniem szczegółowych wymagań określonych w rozdziale 2.4.12. „Integracja z krajowym systemem e-Doręczeń”.
16. Zapewnienie integracji z rządową platformą PEF, co ma umożliwić automatyczne pobieranie faktur oraz innych dokumentów ustrukturyzowanych bez względu na Brokera PEF obsługującego Zamawiającego, przy czym:
 - a. System musi umożliwiać możliwość dokonanie wyboru pomiędzy dwoma oficjalnymi brokerami,
 - b. System nie może wymagać od użytkownika logowania do platformy PEF,
 - c. pobieranie dokumentów w platformy PEF musi przebiegać automatycznie tj. bez angażowania pracowników Zamawiającego w proces importu dokumentów.
17. Przygotowanie mechanizmów integracji z Portalem e-Uслуг Systemu Informacji Przestrzennej (dalej: Portal), dzięki którym:

- a. EZD będzie udostępniać Portalowi informacje o stanie (statusie) sprawy;
 - b. EZD będzie udostępniać Portalowi dokumenty danego użytkownika.
18. Wyposażenie systemu w mechanizmy integracyjne umożliwiające wymianę danych z innymi modułami oprogramowania w postaci udokumentowanych interfejsów programistycznych (dalej: API), przy czym:
- a. API musi posiadać ustandaryzowane interfejsy zewnętrzne, obejmujące udostępnianie usług integracyjnych systemom zewnętrznym poprzez: Web Services z wykorzystaniem protokołu SOAP;
 - b. API musi zapewniać udostępnianie na potrzeby integracji:
 - i. statusów spraw,
 - ii. danych interesantów,
 - iii. danych pism,
 - iv. danych spraw,
 - v. danych użytkowników.
19. Przeprowadzenie testów penetracyjnych systemu obejmujących:
- a. przeprowadzenie testów ze stacji roboczej podłączonej do systemu informatycznego z zewnątrz (poprzez urządzenie łączące system informatyczny), mających na celu zidentyfikowanie możliwości przeprowadzenia włamania z zewnątrz,
 - b. badanie luk dostarczanego systemu,
 - c. identyfikację podatności systemu i sieci na ataki,
 - d. sporządzenie raportu zawierającego minimum: opis stanu faktycznego bezpieczeństwa wdrażanego systemu informatycznego, opis wyników przeprowadzonych testów, rekomendacje dla przyszłych działań związanych z użytkowaniem wdrażanego oprogramowania w kontekście bezpieczeństwa systemu.
20. Wykonawca realizując usługi wdrożenia uwzględni w odniesieniu do systemu EZD wymagania określone w rozdziale 2.2. Ogólne wymagania dotyczące wdrożeń i dostaw.

2.6. Zakup licencji oprogramowania systemu informacji przestrzennej

Zadanie obejmuje dostarczenie pakietu zintegrowanych aplikacji klasy GIS dedykowanych dla pracowników Zamawiającego do zarządzania rejestrami i informacją przestrzenną, umożliwiającą zarządzanie warstwami rastrowymi i wektorowymi, odczytywanie oraz tworzenie nowych danych, wykonywanie analiz przestrzennych, pomiarów, wyszukiwanie obiektów, odczytywanie załączników.

Moduły / aplikacje dziedzinowe wchodzące w skład pakietu muszą umożliwiać zarządzanie zasobami (w tym rejestrami) digitalizowanymi w ramach zamówienia. Zintegrowany charakter rozwiązania musi pozwalać użytkownikom na uzyskanie kompleksowej informacji dotyczącej wybranego terenu (gminy czy pojedynczej działki). Poszczególne moduły/aplikacje muszą pozwalać na elektroniczną realizację procesów związanych ze świadczeniem e-usług z zakresu informacji przestrzennej.

W niniejszym rozdziale stosuje się skróty:

MPZP – oznaczający Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego, w tym zintegrowany plan inwestycyjny lub miejskowy plan rewitalizacji.

SUiKZP – oznaczający Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. W ramach gwarancji udzielonej na przedmiot zamówienia, wykonawca jest zobowiązany dokonać zmian w oprogramowaniu umożliwiającym obsługę Planu Ogólnego Gminy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (w zastępstwie Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego, w sposób analogiczny do obsługi Studium, o ile technicznie i organizacyjnie będzie to wykonalne i zasadne).

WZ, decyzja WZ – decyzja o warunkach zabudowy.

ULiCP, decyzja ULiCP – decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2.6.1. Wymagania ogólne dla aplikacji

1. System musi posiadać panel zarządzający warstwami znajdującymi się na mapie.
2. System musi posiadać okno mapy prezentujące warstwy wchodzące w zakres danego projektu.
3. Okno mapy musi zawierać informację o: współrzędnych kursora myszy, skali mapy z możliwością zmiany skali, wielkości powiększenia z możliwością zmiany powiększenia, układzie współrzędnych mapy z możliwością zmiany układu.
4. System musi posiadać co najmniej dwie główne wyszukiwarki obiektów na mapie: wyszukiwarkę adresów, wyszukiwarkę działek ewidencyjnych.
5. Wyszukiwarka adresów i wyszukiwarka działek ewidencyjnych muszą być dostępne w głównym widoku każdego modułu merytorycznego/dziedzinowego.
6. Wyszukiwarka adresów musi umożliwiać wpisanie dowolnej frazy oraz wybranie najbardziej pasującej zwracanej podpowiedzi. Zwracane muszą być wystąpienia posiadające szukaną frazę w dowolnym miejscu wartości.
7. Po wybraniu odpowiedniej wartości ze zwracanych podpowiedzi punktów adresowych okno mapy powinno przybliżyć widok mapy do zakresu wyszukanego obiektu i podświetlać wyszukany obiekt adresowy na mapie oraz działkę ewidencyjną, na której znajduje się obiekt adresowy.
8. Wyszukiwarka działek ewidencyjnych musi udostępniać wyszukiwarkę słownikową składającą się z pola wyboru dla obrębów ewidencyjnych oraz z pola umożliwiającego wpisanie dowolnej wartości numeru działki ewidencyjnej. Wpisując numer działki ewidencyjnej w pole wyszukiwarki powinny być zwracane wystąpienia posiadające szukaną frazę na początku wartości.
9. Po wybraniu odpowiedniej wartości ze zwracanych podpowiedzi działek ewidencyjnych okno mapy powinno przybliżyć widok mapy do zakresu wyszukanego obiektu i podświetlać wyszukaną działkę ewidencyjną.

10. System musi posiadać narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej.
11. Narzędzie odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej musi:
 - a. wyświetlać odczytane informacje o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej w oddzielnym panelu,
 - b. umożliwiać wskazanie działki ewidencyjnej poprzez: wybór z listy, wybór z okna mapy, wybór wyznaczonym poligonem na mapie,
 - c. wyświetlać odczytane informacje o obiektach warstw wektorowych wskazanych w ustawieniach narzędzia,
 - d. wyświetlać dla każdego odczytanego obiektu punktowego informację o liczbie obiektów znajdujących się w granicy działki ewidencyjnej,
 - e. wyświetlać dla każdego odczytanego obiektu liniowego informację o długości obiektu znajdującego się w granicy działki ewidencyjnej (w metrach),
 - f. umożliwiać wygenerowanie karty informacji o działce ewidencyjnej,
 - g. umożliwiać użytkownikowi określenie dla karty informacyjnej: autora, daty utworzenia, nazwy pliku karty, dodanie poglądowej mapy z lokalizacją działki ewidencyjnej,
 - h. umożliwiać użytkownikowi podgląd karty informacyjnej.
12. Wygenerowana karta informacji o działce ewidencyjnej musi zawierać co najmniej: nagłówek, datę utworzenia karty, autora karty, nazwę jednostki gminnej, numer działki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego, powierzchnię działki ewidencyjnej, tabelę z informacjami o odczytanych obiektach, numerację stron, stopkę, poglądową mapę z lokalizacją działki ewidencyjnej.
13. Ustawienia narzędzia odczytu informacji o obiektach zawierających się w granicy wskazanej działki ewidencyjnej muszą umożliwiać:
 - a. wybór jednocześnie wielu warstw i atrybutów warstw, z których będą odczytywane informacje
 - b. określenie wyświetlanej nazwy dla wybranej warstwy i atrybutu tej warstwy, która będzie widoczna w panelu odczytu informacji o obiekcie,
 - c. ustawienie kolejności wybranych warstw i atrybutów warstw, która będzie widoczna w panelu odczytu informacji o obiekcie.
14. Ustawienia narzędzia generowania karty informacyjnej o działce ewidencyjnej muszą umożliwiać:
 - a. dodanie nagłówka i stopki, dodawanych do generowanego pliku karty informacji o działce ewidencyjnej,
 - b. określenie zakresu warstw, które będą zawarte w poglądowej mapie z lokalizacją działki ewidencyjnej,
 - c. określenie kolejności warstw, które będą zawarte w poglądowej mapie z lokalizacją działki ewidencyjnej,

- d. określenie koloru obrysu działki ewidencyjnej, której dotyczy karta wraz z możliwością określenia szerokości obrysu oraz wielkości odstępu obrysu od granic przedmiotowej działki ewidencyjnej.
15. System musi umożliwiać nawigację mapy poprzez: przesuwanie mapy, przybliżanie mapy, oddalanie mapy, przybliżanie do zakresu mapy, przybliżanie do granicy jednostki gminnej, powiększanie do warstwy, powiększanie do wybranych obiektów, poprzedni widok, następny widok.
16. System musi umożliwiać selekcję obiektów poprzez wyznaczenie prostokąta na mapie.
17. System musi umożliwiać odznaczenie obecnych selekcji wszystkich obiektów.
18. System musi umożliwiać identyfikację obiektów wskazanej warstwy.
19. System musi umożliwiać utworzenie tabeli atrybutów wskazanej warstwy.
20. System musi umożliwiać przybliżanie mapy do punktu na podstawie określenia współrzędnych.
21. System musi umożliwiać pomiar odległości, pomiar powierzchni.
22. System musi umożliwiać dodawanie zapisanych wcześniej usług WMS, WFS, WMTS. System musi umożliwiać zarządzanie dostępną listą usług z poziomu ustawień, gdzie musi być możliwe dodawanie, usuwanie i edycja zapisanych usług poprzez określenie: nazwy usługi, adresu URL usługi, nazwy grupy usług.
23. System musi umożliwiać wykonanie podstawowego wydruku mapy poprzez określenie: formatu zapisu (PDF, PNG, JPG, HTML), zakresu wydruku (bieżący widok, cały zasięg mapy), tytułu wydruku, orientacji wydruku (pionowo, poziomo), formatu arkusza (co najmniej A0, A1, A2, A3, A4, A5), rozdzielczości obrazu (DPI), dodatkowych opcji (dodanie skali, dodanie strzałki północy, dodanie daty wydruku, dodanie adnotacji). Przed zapisaniem pliku wydruku musi być możliwy podgląd wydruku.
24. System musi posiadać dedykowany przycisk, który przenosi użytkownika do strony mapy.geoportal.gov.pl.
25. System musi posiadać zaawansowany kreator wydruku mapy umożliwiający tworzenie nowych wydruków, zarządzanie utworzonymi wydrukami. Kreator wydruku musi umożliwiać wybór właściwości wydruku: format wydruku, orientację wydruku, liczbę stron wydruku, kolor tła wydruku, dodanie przewodnic poziomych i pionowych i siatki do wydruku. Kreator wydruku musi posiadać opcje ustawiania elementów wydruku: dodawanie okna mapy, dodawanie obrazu, dodawanie tytuł lub innego tekstu do wydruku, dodawanie legendy, dodawanie podziałki liniowej, dodawanie strzałki północy z możliwością wybrania symbolu strzałki, dodawanie dowolnych kształtów, dodawanie znaczników, dodawanie strzałek, dodawanie dowolnego kodu HTML. System musi umożliwiać bezpośredni wydruk mapy lub eksport wydruku do pliku PDF lub eksportu jako obraz do formatu: JPEG, JPG, TIF.
26. System musi umożliwiać selekcję obiektów poprzez wyznaczenie wieloboku na mapie.
27. System musi umożliwiać selekcję obiektów poprzez wyrażenia logiczne.
28. System musi umożliwiać generowanie zestawień statystycznych warstw.

29. System musi umożliwiać zarządzanie opcjami etykiet warstw: tworzenie „w locie” dynamicznych etykiet, na podstawie wartości z atrybutu.
30. System musi umożliwiać dodawanie dowolnej liczby warstw wektorowych, rastrowych, WMS/WMTS, WFS.
31. System musi umożliwiać edycję warstw wektorowych z opcjami: edycji wierzchołków, dodawania poligonu/linii/punktu, przesuwania obiektu, usuwania obiektu, zróżnicowanie symbolizacji dla określonych skal mapy, jednolitą symbolizację danych, zróżnicowaną symbolizacją dla unikalnych wartości atrybutu, definiowanie symboli wypełnienia, linii, obrysów i punktów, ustawienie procentowej przezroczystości prezentowanych warstw, identyfikację wybranych obiektów tabeli na mapie oraz identyfikacja wybranych obiektów na mapie w tabeli, generowanie raportów dotyczących powierzchni warstw, powierzchni poszczególnych przeznaczeń z podziałem na poszczególne uchwały (możliwość eksportu do arkusza kalkulacyjnego), eksportowanie wybranych obiektów do nowej warstwy (np. wybranie działek, dla których aktualnie sporządzany jest nowy MPZP i zapisanie obiektów jako nowa warstwa wektorowa), bezpośredni odczyt i zapis danych wektorowych.
32. System musi umożliwiać zaawansowaną edycję warstw wektorowych z opcjami: przyciągania (do wierzchołka, segmentu, do wierzchołka i segmentu), definiowanie tolerancji dociągania, generowania buforu od obiektu, modyfikację pojedynczego wybranego rekordu lub grupy rekordów jednocześnie.
33. System musi umożliwiać selekcję obiektów poprzez wyznaczenie wieloboku na mapie.
34. System musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów na mapie na podstawie nazwy atrybutu.
35. System musi umożliwiać selekcję obiektów według atrybutów.
36. System musi umożliwiać selekcję obiektów według kryteriów przestrzennych.
37. System musi umożliwiać obsługę warstw w formacie wektorowym i warstw w formacie rastrowym.
38. System musi umożliwiać eksport danych do formatu pliku GML wymaganego stosownym rozporządzeniem.
39. System musi umożliwiać jednoczesne przeglądanie danych rastrowych i wektorowych we wszystkich obsługiwanych formatach.
40. System musi umożliwiać obsługę układów odniesienia między innymi: PUWG65, PUWG92, PUWG2000, UTM.
41. System musi umożliwiać zmianę układu współrzędnych mapy oraz poszczególnych warstw.
42. System musi umożliwiać ustawienie maksymalnej i minimalnej skali wyświetlania warstw na mapie.
43. System musi umożliwiać określenie przestrzennych filtrów ograniczających wyświetlanie mapy.
44. Wymagania ogólne dla aplikacji nie obowiązują dla aplikacji/modułu Ewidencja dróg gminnych, dla której wymagania ogólne wyspecyfikowano w rozdziale 2.6.10.

2.6.2. Ewidencja miejscowości, ulic i adresów

1. Moduł musi wyświetlać z poziomu widoku mapy informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w Rejestrze) o wybranym punkcie adresowym, ulicy i miejscowości z możliwością otwierania załączników.
2. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie w oknie mapy danych dotyczących: granic miejscowości z nazwami i identyfikatorami TERYT, osi ulic i granice zewnętrzne placów z nazwami i identyfikatorami TERYT, punktów adresowych z numerami porządkowymi, kontury budynków istniejących i w budowie (na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków, BDOT500 lub BDOT10k oraz mapy zasadniczej), granice i numery działek ewidencyjnych (na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków), granice trójstopniowego podziału terytorialnego państwa, w których gmina jest położona oraz ich identyfikatory TERYT.
3. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie m.in. rejestr MPZP, rejestr SUIKZP oraz innymi danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.
4. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.
5. Moduł musi umożliwiać generowanie mapy punktów adresowych z możliwością nadania tytułu mapy, określenia skali mapy, dodania legendy, dodatkowego opisu lub obrazu oraz z możliwością dodania dowolnie wybranej treści, formatu i orientacji arkusz mapy.
6. Moduł musi umożliwiać zarządzanie bazą ewidencji miejscowości, ulic i adresów (EMUiA) w postaci relacyjnej bazy danych (forma tabelaryczna i mapowa).
7. Moduł musi umożliwiać dodawanie, usuwanie i edycję obiektów poligonowych miejscowości, obiektów liniowych osi ulic, obiektów poligonowych granic placów i rond oraz obiektów punktowych adresów.
8. W przypadku dodawania do rejestru obiektu miejscowości System musi umożliwiać zapisanie danych: TERYT miejscowości (SIMC), nazwa miejscowości, rodzaj miejscowości, datę początku ważności datę końca ważności. TERYT gminy, nazwa gminy w której położona jest miejscowość, współrzędne lokalizujące miejscowość, nazwa miejscowości w języku mniejszości narodowych.
9. W przypadku dodawania do rejestru obiektu ulicy, placów i rond System musi umożliwiać zapisanie danych: TERYT, pełna nazwa zgodna z uchwałą w sprawie nadania nazwy ulicy lub placu, numer uchwały, data uchwały, nazwa ulicy w języku mniejszości narodowych, typ obiektu, datę początku ważności datę końca ważności.
10. W przypadku dodawania do rejestru obiektu punktu adresowego System musi umożliwiać zapisanie danych: o położeniu budynku (miejscowość, ulica), danych budynku (numer porządkowy budynku, kod pocztowy, status budynku, usytuowanie budynku, element dociągnięcia punktu, datę nadania numeru porządkowego, datę początku ważności, datę końca ważności, status punktu adresowego) musi umożliwiając korzystanie ze słowników, współrzędne płaskie prostokątne x,y.

11. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie wszystkich informacji o obiektach zapisanych w bazie danych w oddzielnym oknie rejestru. Rejestr musi być podzielony na Punkty adresowe, Ulice, Miejscowości.
12. Moduł musi umożliwiać przeglądanie zawartości EMUiA poprzez filtrację danych dla co najmniej: adresu, kodu pocztowego, statusu, stanu, usytuowania, czasu obowiązywania (ważne od, ważne do), typie (ulica, plac, rondo,, itd), miejscowość, rodzaj (np. miasto, wieś, itd).
13. Moduł musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
14. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
15. Moduł musi umożliwiać przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
16. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie obiektów w tabeli rejestru wszystkich lub tylko wybranych.
17. Moduł musi umożliwiać drukowanie wykazu do wybranego formatu, z tabeli rejestru dla wszystkich lub tylko wybranych obiektów z możliwością wybrania informacji o eksportowanych danych.
18. Moduł musi zawierać rejestr punktów adresowych, rejestr ulic oraz miejscowości (dzielący się na archiwalny i wszystkie).
19. Moduł musi umożliwiać przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
20. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
21. Moduł musi umożliwiać zaawansowane filtrowanie obiektów z poziomu rejestru poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
22. Moduł musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
23. Moduł musi umożliwiać przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
24. Moduł musi umożliwiać wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
25. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
26. Moduł musi umożliwiać zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
27. Z poziomu narzędzia musi być możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
28. Moduł musi umożliwiać podgląd pliku przed jego zapisaniem.
29. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie zawiadomienia lub zaświadczenia z poziomu rejestru dla wskazanego punktu adresowego przez użytkownika.

30. Moduł musi umożliwiać prowadzenie pełnej archiwizacji zmienianych danych oraz stanu bazy na zadaną datę.
31. Dane z bazy danych EMUiA muszą zostać udostępniane za pomocą usług, o których mowa w art. 9 ust.1 Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.
32. Moduł musi umożliwiać przekazywanie danych do Państwowego Rejestru Granic oraz Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii wraz z powierzchniami jednostek podziałów terytorialnych kraju nowych lub zmienionych danych ewidencyjnych dotyczących adresów i ich lokalizacji przestrzennej również z wykorzystaniem usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust.1 Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.
33. Moduł musi umożliwiać importowanie i eksportowanie bazy danych EMUiA za pomocą pliku GML zgodnie z wymogami instrukcji „Wytyczne dot. aktualizacji przez gminy państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju w zakresie adresów” przygotowaną przez CODGiK.
34. Moduł musi umożliwiać automatyczną aktualizację dla miejscowości i ulic na podstawie usług słownikowych GUS.

Dokumenty

35. Moduł musi umożliwiać generowanie zaświadczeń o nadaniu numeru porządkowego, z uwzględnieniem wymagań poniżej.
36. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do dokumentu zawiadomienia nagłówka składającego się z: znaku sprawy, miejscowości i daty wydania dokumentu, tytułu („ZAŚWIADCZENIE”).
37. Moduł musi umożliwiać generowanie zaświadczenia bez zbędnego uzupełniania danych, dane wprowadzone do bazy danych EMUiA muszą uzupełniać się automatycznie.
38. Moduł musi umożliwiać w przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu zawiadomienia zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zawiadomienia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
39. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu zaświadczenia data bieżąca nadawana jest przez system automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
40. Moduł musi umożliwiać dodanie na początku dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego treść wstępu zaświadczenia, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
41. Moduł musi umożliwiać dodanie dodatkowych tekstów i pouczeń.
42. Moduł musi umożliwiać dodanie miejsca na pieczęć i podpis oraz adresatów zawiadomienia.
43. Moduł musi umożliwiać dodanie informacji.

44. Moduł musi umożliwiać edycję rejestrowanego zaświadczenia, w wbudowanym edytorze tekstu. Po zakończonej edycji zaświadczenia może zostać zarejestrowane i odpowiednio dodane jako załącznik w danym rejestrze.
45. Moduł posiada wbudowany edytor tekstu, który musi umożliwiać zmianę treści zaświadczenia m.in. rozmiaru i stylu czcionki, układu dokumentu, dodanie dodatkowych elementów graficznych.
46. Moduł musi umożliwiać, poprzez wbudowany edytor, zapisywanie sporządzanych zaświadczeń w wersji edytowalnej, również bez konieczności tworzenia kolejnych kopii nieedytowalnego dokumentu.
47. Moduł musi umożliwiać generowanie zawiadomień o nadaniu numeru porządkowego z uwzględnieniem wymagań poniżej.
48. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do dokumentu zawiadomienia nagłówka składającego się z: znaku sprawy, miejscowości i daty wydania dokumentu, tytułu („ZAWIADOMIENIE o nadaniu numeru porządkowego”).
49. Moduł musi umożliwiać generowanie zawiadomienia bez zbędnego uzupełniania danych, dane wprowadzone do bazy danych EMUiA muszą uzupełniać się automatycznie.
50. Moduł musi umożliwiać w przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu zawiadomienia zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zawiadomienia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
51. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu zawiadomienia data bieżąca nadawana jest przez system automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
52. Moduł musi umożliwiać dodanie na początku dokumentu zawiadomienia ustaloną przez Zamawiającego treści wstępu zawiadomienia, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
53. Moduł musi umożliwiać dodanie dodatkowych tekstów i pouczeń.
54. Moduł musi umożliwiać dodanie miejsca na pieczęć i podpis oraz adresatów zawiadomienia.
55. Moduł musi umożliwiać dodanie informacji.
56. Moduł musi umożliwiać sporządzenie dokumentu w formie uproszczonej oraz rozbudowanej.
57. Moduł musi umożliwiać dodanie do dokumentu zawiadomienia załącznika graficznego z lokalizacją punktu w odniesieniu do działek ewidencyjnych z uwzględnieniem wymagań poniżej.
58. Moduł musi umożliwiać dodawanie do generowanego załącznika automatycznie wielkości skali rysunku z możliwością jej zmiany w dowolnym momencie.
59. Moduł musi umożliwiać dodawanie do generowanego załącznika automatycznie numeru budynku, który został przedstawiony na rysunku.
60. Moduł musi umożliwiać dodawanie do generowanego załącznika automatycznie tytułu załącznika „ZAŁĄCZNIK DO ZAWIADOMIENIA”.

61. Moduł musi umożliwiać dodawanie do generowanego załącznika automatycznie obrysu przedmiotowego numeru porządkowego nieruchomości.
62. Moduł musi umożliwiać zarządzanie treścią dodatkowych warstw przedstawionych na rysunku załącznika poprzez wskazanie warstw dostępnych w projekcie.
63. Moduł musi umożliwiać edycję rejestrowanego zawiadomienia, w wbudowanym edytorze tekstu. Po zakończonej edycji zawiadomienie może zostać zarejestrowane i odpowiednio dodane jako załącznik w danym rejestrze.
64. Moduł musi umożliwiać stworzenie listy mailingowej, wraz z szablonem maila, dot. zawiadomienia instytucji o nowo dodanym punkcie adresowym.

Raporty

65. Moduł musi umożliwiać sporządzanie wykazów z EMUiA z uwzględnieniem wymagań poniżej.
66. Moduł musi umożliwiać sporządzenie informacji szczegółowych o wybranym punkcie adresowym: nazwa województwa, nazwa powiatu, nazwa gminy, nazwa miejscowości, kod pocztowy, nazwa ulicy, nazwa obrębu ewidencyjnego, numer działki ewidencyjnej, numer budynku,, datach ważności, statusie.
67. Moduł musi umożliwiać sporządzenie wykazu miejscowości.
68. Moduł musi umożliwiać sporządzenie wykazu ulic z możliwością wyboru wykazu dla całej gminy lub dla wybranych miejscowości.
69. Moduł musi umożliwiać sporządzenie wykazu punktów adresowych z możliwością wyboru wykazu dla całej gminy, dla wybranych miejscowości lub dla wybranych ulic z możliwością wskazania zakresu czasowego.
70. Moduł musi umożliwiać generowanie ogólnych zestawień bazy danych EMUiA.
71. Moduł musi umożliwiać generowanie wykazów do formatu arkusza kalkulacyjnego z podaniem tytułu wykazu oraz opisu parametrów wykazu.

Ustawienia

72. System musi umożliwiać z poziomu ustawień modułu wprowadzenie domyślnego znaku zawiadomienia oraz zaświadczenia, który będzie podczytywany w narzędziach zawartych w module.
73. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie nazwy obrębu bez numeru obrębu, dodania znaku wodnego.
74. Moduł musi umożliwiać edycję tekstów do zawiadomienia i zaświadczenia.
75. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie załącznika graficznego dołączanego do zawiadomienia i zaświadczenia.
76. Moduł musi umożliwiać dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
77. Moduł musi umożliwiać na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.

78. Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
79. Moduł musi umożliwiać import i eksport GML dla schematu EMUIA 1 i EMUIA 2.
80. Moduł musi umożliwiać ustawienie automatycznego przesyłania danych do serwisu GUS.
81. Moduł musi umożliwiać włącznie wysyłki mailowej dla instytucji z zawiadomieniem o nowo dodanym punkcie adresowym.
82. Moduł musi umożliwiać wpisanie tematu, treści oraz podpisu, który będzie zawarty w mailu.
83. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie adresatów do wysyłki mailowej.
84. Moduł musi umożliwiać aktualizację idTERYT dla miejscowości i ulic na podstawie usług słownikowych GUS.
85. Moduł musi zawierać do wyboru: styl według rozporządzenia, styl domyślny modułu
86. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
87. Moduł musi umożliwiać wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.

2.6.3. Planowanie przestrzenne

1. Moduł musi umożliwiać odczytywanie informacji o aktach planowania przestrzennego (MPZP, SUiKZP) obowiązujących na terenie wybranej działki ewidencyjnej.
2. Moduł musi umożliwiać odczyt informacji dla danych dotyczących aktów planowania przestrzennego z możliwością wybrania zakresu informacyjnego (MPZP, SUiKZP), wybór konkretnej uchwały oraz wyświetlenie informacji szczegółowej (numer uchwały, data obowiązywania, skala opracowania, nazwa, informacja o dzienniku urzędowym), podgląd wypisu szczegółowego z uchwał w zakresie wykazu przeznaczeń i kierunków, zawierający oryginalne zapisy z uchwały na temat danego przeznaczenia/kierunku.
3. Moduł musi pozwalać na wygenerowanie karty informacyjnej dla wybranej działki ewidencyjnej z informacjami o obowiązujących dokumentach planistycznych.
4. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru aktów planowania planistycznego z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
5. Moduł musi pozwalać na prowadzenie następujących rejestrów każdy w dwóch wersjach - obowiązującej oraz archiwalnej (w przypadku zmian w dokumentach planistycznych): wykaz MPZP, wykaz SUiKZP.
6. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru w formie tabelarycznej z możliwością wyszukiwania obiektów poprzez określenie danych atrybutów takich jak: numeru uchwały, nazwy, dziennika urzędowego, daty uchwalenia, statusu, symbol przeznaczenia/kierunku, opis przeznaczenia/kierunku.
7. Moduł musi umożliwiać odczyt załączników (treść uchwały oraz rysunku) z poziomu tabelarycznej rejestru.

8. Z poziomu rejestru musi być możliwe przybliżenie do wybranego MPZP, SUIKZP, zarówno w wersji wektorowej, jak również w wersji rastrowej na mapie oraz do przeznaczenia i kierunku na mapie.
9. Rejestr musi umożliwiać przybliżanie zarówno pełnego rysunku planu, jak i do rysunku przyciętego do granicy obowiązywania danego planu.
10. Z poziomu rejestru musi być możliwe generowanie raportu w formacie pdf, w wersji edytowalnej rejestru (xls, csv, doc) oraz do formatu shp z możliwością wyboru danych z dostępnych atrybutów z rejestru z możliwością zadeklarowania nazwy oraz nagłówka dokumentu (w przypadku raportów w formacie pdf lub edytowalnym).
11. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru w formie mapowej poprzez prezentację granic, przeznaczeń, kierunków oraz dodatkowych ustaleń (powierzchniowych, liniowych, punktowych) w odniesieniu do działek ewidencyjnych.
12. Moduł musi umożliwiać powiązanie formy tabelarycznej rejestru z formą mapową wraz z możliwością zbliżania widoku mapy do wybranego obiektu w tabeli.
13. Moduł musi umożliwiać na podgląd wypisu szczegółowego z uchwał w zakresie wykazu przeznaczeń i kierunków, zawierający oryginalne zapisy z uchwały na temat danego przeznaczenia/kierunku.
14. Rejestr musi umożliwiać wyświetlanie informacji o powierzchni danego przeznaczenia i kierunku.
15. Moduł musi umożliwiać zmianę zakresu pól widocznych w rejestrze poprzez ich wybór oraz zmianę kolejności z poziomu ustawień.
16. Rejestr musi umożliwiać ograniczenie listy do obiektów, których atrybuty spełniają warunki wyszukiwania. Możliwe szukanie obiektu po wszystkich polach dostępnych w danym rejestrze lub po wskazanym atrybucie.
17. Z poziomu rejestru musi być możliwe zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
18. Rejestr musi umożliwiać korzystanie z autopodpowiedzi przy wpisywaniu fraz tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
19. Rejestr musi umożliwiać sortowanie obiektów (rosnąco lub malejąco) po wybranych atrybutach z możliwością zmiany domyślnej wartości, po której rejestr ma być sortowany.
20. Moduł musi umożliwiać tworzenie dodatkowych widoków rejestrów z domyślnie uwzględnionym filtrowaniem obiektów.
21. Rejestr musi wyświetlać informację o liczbie obiektów. Widok ten musi być dynamiczny i uzależniony od narzuconego filtrowania i wyszukiwania.
22. Rejestr musi pozwalać na zawężanie wyświetlanych obiektów - w widok mapy zgodnie z widokiem tabelarycznym oraz widok tabelaryczny zgodnie z bieżącym widokiem mapy.

23. Rejestr APP musi umożliwiać szybkie wyszukiwanie MPZP z poziomu głównego widoku z możliwością przybliżenia do wyszukanego obiektu, wyświetlenia tekstu uchwały oraz wyświetlenia informacji szczegółowych.

Wyrys MPZP

24. Moduł musi automatyzować generowanie dokumentu wyrysu z MPZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść i wygląd tego dokumentu.
25. Moduł musi umożliwiać przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu z MPZP ze skanu oryginalnego rysunku MPZP.
26. Moduł musi umożliwiać przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu z MPZP z przetworzonych warstw wektorowych.
27. Moduł musi umożliwiać przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu z MPZP, w którym podkład wyrysu MPZP stanowi skan oryginalnego rysunku MPZP w wersji przyciętej lub nieprzyciętej.
28. Moduł musi umożliwiać przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu z MPZP, w którym podkład (podkład dodatkowy) wyrysu MPZP stanowi mapa zasadnicza (dane dostarczone przez Zamawiającego).
29. Moduł musi umożliwiać automatyczne dopasowanie orientacji arkusza dokumentu wyrysu (pionowo, poziomo) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrysu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
30. Moduł musi umożliwiać automatyczne dopasowanie formatu arkusza dokumentu wyrysu (A4, A3, A2, A1, A0) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrysu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
31. Moduł musi umożliwiać automatyczne dopasowywanie orientacji arkusza dokumentu wyrysu w kolejności: pionowa formatu A4, pozioma formatu A4, pionowa formatu A3, pozioma formatu A3, pionowa A2, pozioma A2, pionowa A1, pozioma A1, pionowa A0, pozioma A0, wielostronnicowa formatu A4.
32. Moduł musi umożliwiać domyślnie generowany wyrys w formacie A4.
33. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie wyrysu w wersji standardowej oraz rozszerzonej tj. wraz ze stroną tytułową.
34. Moduł musi umożliwiać automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu wyrysu, składającego się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu wyrysu, tytułu wyrysu („WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy MPZP, numeru uchwały MPZP, daty uchwalenia MPZP, numeru dziennika urzędowego, w którym została opublikowana uchwała MPZP.
35. Moduł musi umożliwiać automatyczne generowanie powyższych danych nagłówka dokumentu wyrysu na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wyrysu.

36. Moduł musi umożliwiać nadawanie znaku sprawy dokumentu wyrysu - system musi umożliwiać zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wyrysu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
37. Moduł musi umożliwiać nadawanie daty wydania dokumentu wyrysu - data bieżąca musi być nadawana przez System automatycznie, System musi umożliwiać zmianę jej na dowolną, również wstecz.
38. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu wyrysu numeru działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do wydruku.
39. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
40. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie wyrysu kilku działek na jednym, wspólnym arkuszu lub osobno na oddzielnych arkuszach.
41. Moduł musi umożliwiać zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wyrysu z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
42. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie do generowanego dokumentu wyrysu wszystkich symboli i opisów przeznaczeń MPZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrysu nad lub pod mapą.
43. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie do generowanego dokumentu wyrysu wszystkich opisów dodatkowych ustaleń MPZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrysu.
44. Moduł musi umożliwiać automatyczne nadanie skali rysunku wyrysu zgodnej z oryginalnym rysunkiem danej uchwały, na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z możliwością zmiany skali rysunku wyrysu na inną w szczególnych przypadkach.
45. Moduł musi umożliwiać w przypadku zmiany wielkości oryginalnej skali rysunku, moduł uwzględnić podanie zarówno wielkość wybranej skali, jak i informację o oryginalnej wielkości skali rysunku.
46. Moduł musi umożliwiać zaznaczenie obrysu tylko wybranej działki/działek ewidencyjnych bez sąsiednich granic działek ewidencyjnych, niebędących przedmiotem wydawanego dokumentu wyrysu.
47. Moduł musi umożliwiać zmianę koloru obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysu poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB oraz włączenie/wyłączenie przezroczystości obrysu działki.
48. Moduł musi umożliwiać ustawienie odsunięcia obrysu od granicy działki ewidencyjnej poprzez wpisanie dowolnej wartości.
49. Moduł musi umożliwiać zmianę stylu linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysu poprzez wybór linii ciągłej lub przerywanej.

50. Moduł musi umożliwiać zmianę grubości linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysów poprzez wpisanie dowolnej wartości.
51. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie strzałki północy oraz podziałki liniowej na dokumencie wyrysów.
52. Moduł musi umożliwiać dodanie do dokumentu wyrysów numeru działki ewidencyjnej z możliwością wyłączenia dodawania w dowolnym momencie.
53. Moduł musi umożliwiać zmianę rozmiaru etykiety numeru działki na dokumencie wyrysów.
54. Moduł musi umożliwiać na podstawie wybranej działki/działek ewidencyjnych, automatyczne dodanie do dokumentu wyrysów oryginalną legendę rysunku MPZP, z możliwością wyłączenia opcji dodawania legendy.
55. Moduł musi umożliwiać eksportowanie gotowego dokumentu wyrysów do formatu .pdf.
56. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu wyrysów bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia.
57. Moduł musi umożliwiać dodanie do dokumentu wyrysów herbu gminy.
58. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wyrysów informacji o wysokości opłaty jaką interesant (wnioskujący) ma ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wyrysów.
59. Moduł musi umożliwiać w przypadku wybrania wersji rozszerzonej wyrysów (ze stroną tytułową) automatyczne dodanie na końcu dokumentu 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.
60. Moduł musi umożliwiać w przypadku wybrania wersji rozszerzonej wyrysów (ze stroną tytułową) zmianę tytułu, tekstów do dokumentu, opłat i wzoru adresatów lub rodzaju czcionki.
61. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
62. Moduł musi umożliwiać automatyczne obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
63. Moduł musi umożliwiać decydowanie o włączeniu lub wyłączeniu opłaty za dołączaną do wyrysów legendę MPZP.
64. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wyrysów poprzez wybór z listy (możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - System musi zapewniać mechanizm autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby umożliwić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków) i poprzez wybór z okna mapy (możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie)

65. Moduł musi umożliwiać w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP, automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu wrysu z jednym numerem znaku sprawy.
66. Moduł musi umożliwiać w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne generowanie kilku dokumentów wrysu, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP obejmujących wybraną działkę/działki ewidencyjne z jednym numerem znaku sprawy.
67. Moduł musi umożliwiać w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne generowanie kilku dokumentów wrysu w postaci jednego pliku lub oddzielnych plikach w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, z możliwością zmiany ustawień w dowolnym momencie.
68. Moduł musi umożliwiać w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych, częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nieobjętym MPZP automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu wrysu z jednym numerem znaku sprawy, poprzedzając wygenerowanie dokumentu komunikatem z informacją o powierzchni i procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działkach ewidencyjnych.
69. Moduł musi umożliwiać wybór przeznaczeń, które mają zostać uwzględnione w wrysie.
70. Moduł musi umożliwiać dodanie nagłówki i stopki dla dokumentu.
71. Moduł musi umożliwiać zmianę domyślnego nagłówka oraz stopki dokumentu.
72. Moduł musi umożliwiać uwzględnienie podglądu rozkładu arkuszy w przypadku wydruków wielostronicowych.

Wypis MPZP

73. Moduł musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu wypisu z MPZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść i wygląd tego dokumentu.
74. Zamawiający przekaże Wykonawcy pełne, ujednolicone teksty uchwał w edytowalnym formacie, niepodzielone na poszczególne obszary wyznaczone w MPZP.
75. Moduł musi umożliwiać automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu wypisu, składającego się ze: 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.
76. Moduł musi umożliwiać dodanie powyższych danych do nagłówka dokumentu wypisu, generują się automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wypisu, daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu oraz danych wnioskodawcy.
77. Moduł musi umożliwiać nadawanie znaku sprawy dokumentu wypisu i zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wypisu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.

78. Moduł musi umożliwiać nadawanie daty wydania dokumentu wypisu - data bieżąca musi być nadawana przez System automatycznie, przy czym System musi umożliwiać zmianę jej na dowolną, również wstecz.
79. Moduł musi umożliwiać wybranie z listy celu sporządzenia wypisu lub własnoręczne wpisanie.
80. Moduł musi umożliwiać wpisanie daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu i umieszczenia jej w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
81. Moduł musi umożliwiać wpisanie danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenia ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu wypisu.
82. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu wypisu numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego, z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do dokumentu.
83. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
84. Moduł musi umożliwiać zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wypisu z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
85. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i wypisanie 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.
86. Moduł musi umożliwiać automatyczne obliczanie i dodawanie do generowanego dokumentu wypisu informacji o 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.
87. Moduł musi umożliwiać odczytywanie powyższych ustaleń MPZP automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabeli atrybutów.
88. Pojęcie "dodatkowe ustalenia MPZP powierzchniowe/liniowe/ punktowe" dotyczy nakazów, zakazów, ograniczeń, dopuszczeń), poza przeznaczeniami MPZP, takich jak np.: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp., możliwych do jednoznacznego zwizualizowania na rysunku planu za pomocą grafiki wektorowej.
89. Moduł musi umożliwiać dołączanie informacji o warstwach dodatkowych, nie mieszczących się w warstwach dodatkowych ustaleń MPZP, np.: strefy rewitalizacji.
90. Moduł musi umożliwiać formatowanie dodatkowych tekstów poprzez wybór koloru, styl (pogrubienie, kursywa, podkreślenie), zmiana wyrównania i interlinii.
91. Moduł musi umożliwiać dołączanie tekstów dodatkowych z ustawień, wskazanych przez Zamawiającego.
92. Moduł musi umożliwiać dodanie miejsca na pieczęć i podpis oraz adresatów wypisu, z możliwością edycji tych elementów.

93. Moduł musi umożliwiać dodanie całej uchwały w przypadku skanu tekstu uchwały.
94. Moduł musi umożliwiać generowanie gotowych dokumentów wypisu składających się z ustaleń ogólnych, ustaleń szczegółowych oraz końcowych uchwały MPZP.
95. Moduł musi umożliwiać dodanie stosownego nagłówka i stopki dokumentu.
96. Moduł musi umożliwiać zmianę w ustawieniach domyślnego nagłówka i stopki.
97. Moduł musi umożliwiać dołączenie wyrysu do generowanego wypisu wraz z informacją o naliczonej opłacie.
98. Moduł musi udostępniać opcję umożliwiającą generowanie gotowych dokumentów wypisu zawierających ustalenia szczegółowe dotyczące jedynie wybranej działki/działek ewidencyjnych.
99. Moduł musi umożliwiać na podstawie warstw wektorowych oraz danych zawartych w tabelach atrybutów, automatyczne odczytywanie i dodawanie do dokumentu wypisu informację o położeniu wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicach obszaru, objętego uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP.
100. Moduł musi umożliwiać w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w obszarze, objętym uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP system umożliwi automatyczne dodanie do dokumentu wypisu informację o numerze działki/działek ewidencyjnych występujących w danym obszarze, numerze uchwały, której dotyczy poszczególne działka/działki ewidencyjne, dacie podjęcia uchwały oraz pełnej nazwie podjętej uchwały.
101. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie na końcu dokumentu wypisu ustalonej przez Zamawiającego informacji o uiszczeniu opłaty skarbowej, nie podleganiu opłacie skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
102. Moduł musi umożliwiać dodawanie na końcu dokumentu ustalonej przez Zamawiającego informacji 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.
103. Moduł musi umożliwiać dodawanie na początku dokumentu wypisu ustalonej przez Zamawiającego treści wstępu wypisu, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
104. Moduł musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu.
105. Moduł musi umożliwiać eksportowanie gotowego dokumentu wypisu do formatu .pdf, HTML oraz *.docx.
106. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia.
107. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wypisu informacji o wysokości opłaty jaką klient może ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wypisu.
108. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty, bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.

109. Moduł musi umożliwiać automatyczne obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
110. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wypisu poprzez wybór działki listy i wybór działek z okna mapy.
111. W przypadku wyboru z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - System musi zapewniać mechanizm autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
112. W przypadku wyboru z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
113. W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP, moduł musi umożliwiać automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu wypisu z jednym numerem znaku sprawy.
114. W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, moduł musi umożliwiać automatyczne generowanie kilku dokumentów wypisu, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP obejmujących wybraną działkę/działki ewidencyjne z jednym numerem znaku sprawy.
115. W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, moduł musi umożliwiać automatyczne generowanie kilku dokumentów wypisu w postaci jednego pliku lub oddzielnych plikach w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, z możliwością zmiany ustawień w dowolnym momencie.
116. W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nieobjętym MPZP, moduł musi umożliwiać automatyczne generowanie jednego wydruku 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.
117. W przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, moduł musi umożliwiać automatyczne grupowanie działek leżących w tym samym MPZP i generowanie dla nich jednego wspólnego dokumentu wypisu tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wypisu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
118. W przypadku położenia wybranej działki poza MPZP, moduł musi umożliwiać automatyczne wygenerowanie zaświadczenia o braku pokrycia MPZP dla tego obszaru.
119. Moduł musi umożliwiać wybór przeznaczeń które mają zostać uwzględnione w wypisie.
120. Moduł musi umożliwiać dodanie znaku wodnego do generowanego dokumentu.

Zaświadczenie MPZP

121. Moduł musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu zaświadczenia z MPZP, niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
122. Moduł musi umożliwiać dodanie do dokumentu zaświadczenia ustalonej przez Zamawiającego treści wstępu zaświadczenia z podziałem na: wstęp zaświadczenia z MPZP oraz wstęp zaświadczenia o braku MPZP z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
123. Moduł musi umożliwiać automatyczne nadawanie nagłówka 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.
124. Moduł musi umożliwiać nadawanie znaku sprawy dokumentu zaświadczenia - system musi umożliwiać zapisania w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wypisu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
125. Moduł musi umożliwiać nadawanie daty wydania dokumentu zaświadczenia - data bieżąca musi być nadawana przez System automatycznie, System musi umożliwiać zmianę jej na dowolną, również wstecz.
126. Moduł musi umożliwiać wpisanie daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia i umieszczenia jej w wygenerowanym dokumencie zaświadczenia z prawej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
127. Moduł musi umożliwiać wpisanie danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenia ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu zaświadczenia.
128. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu zaświadczenia numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.
129. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
130. Moduł musi umożliwiać zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie zaświadczenia z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
131. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkich symboli i opisów przeznaczeń MPZP, dotyczących 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.
132. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkich opisów 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.

133. Moduł musi umożliwiać na podstawie warstw wektorowych oraz danych zawartych w tabelach atrybutów, automatyczne odczytywanie i dodawanie do dokumentu zaświadczenia informacji o położeniu wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicach obszaru, objętego uchwałą w sprawie przystąpienia do sporządzania nowego MPZP.
134. Moduł musi umożliwiać dodanie informacji o 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.
135. Moduł musi umożliwiać dołączanie informacji o warstwach dodatkowych, nie mieszczących się w warstwach dodatkowych ustaleń MPZP, np.: strefy rewitalizacji.
136. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie na końcu dokumentu zaświadczenia ustalonej przez Zamawiającego informacji o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
137. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie na końcu dokumentu zaświadczenia ustalonej przez Zamawiającego informacji 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.
138. Moduł musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu.
139. Moduł musi umożliwiać eksportowanie gotowego dokumentu zaświadczenia do formatu .pdf oraz HTML.
140. Moduł musi umożliwiać dodanie nagłówka i stopki dokumentu.
141. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia.
142. Moduł musi umożliwiać podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu zaświadczenia informacji o wysokości opłaty jaką klient musi ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu zaświadczenia.
143. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
144. Moduł musi umożliwiać automatycznie obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
145. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia poprzez wybór działki z listy i wybór działki z okna mapy.
146. W przypadku wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - System musi zapewniać

mechanizm autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.

147. W przypadku wyboru z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
148. W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy jednego MPZP, automatyczne generowanie jednego wydruku dokumentu zaświadczenia z jednym numerem znaku sprawy.
149. W przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne generowanie jednego dokumentu 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.
150. 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.
151. W przypadku położenia wybranych kilku działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP, automatyczne grupowanie działek leżących w tym samym MPZP tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu zaświadczenia i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.

Wyrys SUIKZP

152. Moduł musi umożliwiać automatyczne generowanie dokumentu wyrysu z SUIKZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść i wygląd.
153. Moduł musi umożliwiać przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu ze SUIKZP ze skanu oryginalnego rysunku STUDIUM, a nie z przetworzonych warstw wektorowych.
154. Moduł musi umożliwiać przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu ze SUIKZP z przetworzonych warstw wektorowych.
155. Moduł musi umożliwiać przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu SUIKZP, w którym podkład stanowi skan oryginalnego rysunku STUDIUM w wersji przyciętej lub nie przyciętej.
156. Moduł musi umożliwiać przygotowanie gotowego dokumentu wyrysu, w którym podkład (podkład dodatkowy) wyrysu SUIKZP stanowi mapa zasadnicza (dane dostarczone przez Zamawiającego).
157. Moduł musi umożliwiać automatyczne dopasowanie orientacji arkusza dokumentu wyrysu (pionowo, poziomo) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wyrysu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.

158. Moduł musi umożliwiać automatyczne dopasowanie formatu arkusza dokumentu wrysu (A4, A3, A2, A1) przy uwzględnieniu kształtu i wielkości działki/działek ewidencyjnych tak, aby ograniczyć do minimum liczbę stron dokumentu wrysu i zminimalizować koszty obsługi administracyjnej oraz zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.
159. Moduł musi umożliwiać automatyczne dopasowywanie orientacji arkusza dokumentu wrysu 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.
160. Domyślnie musi być generowany wrys w formacie A4.
161. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie wrysu w wersji standardowej oraz rozszerzonej tj. wraz ze stroną tytułową.
162. Moduł musi umożliwiać automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu wrysu, składającego się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu wrysu, tytułu wrysu („WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy SUIKZP, numeru uchwały STUDIUM, daty uchwalenia SUIKZP.
163. Moduł musi umożliwiać generowanie powyższych danych do nagłówka dokumentu wrysu automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wrysu.
164. Moduł musi umożliwiać nadawanie znaku sprawy dokumentu wrysu moduł musi umożliwiać zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wrysu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
165. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu wrysu data bieżąca musi być nadawana przez System automatycznie, System musi umożliwiać jej zmianę na dowolną, również wstecz.
166. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu wrysu numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do wydruku.
167. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
168. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie wrysu kilku działek na jednym, wspólnym arkuszu lub osobno na oddzielnych arkuszach.
169. Moduł musi umożliwiać zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wrysu z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
170. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i wypisanie w generowanym dokumencie wrysu wszystkich symboli i opisów kierunków SUIKZP, dotyczące wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wrysu.

171. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i wypisanie w generowanym dokumencie wyrysów wszystkie opisy dodatkowych ustaleń SUIKZP, dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny, z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu wyrysów.
172. Moduł musi umożliwiać automatyczne nadawanie skali rysunku wyrysów zgodnej z oryginalnym rysunkiem danej uchwały, na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z możliwością zmiany skali rysunku wyrysów na inną w szczególnych przypadkach.
173. W przypadku zmiany wielkości oryginalnej skali rysunku moduł musi umożliwiać podanie zarówno wielkość wybranej skali jak i informację o oryginalnej wielkości skali rysunku.
174. Moduł musi umożliwiać zaznaczanie obrysu tylko wybranej działki/działek ewidencyjnych bez sąsiednich granic działek ewidencyjnych, nie będących przedmiotem wydawanego dokumentu wyrysów.
175. Moduł musi umożliwiać zmianę koloru obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysów poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB oraz włączenie/wyłączenie przezroczystości obrysu działki.
176. Moduł musi umożliwiać zmianę stylu linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysów poprzez wybór linii ciągłej lub przerywanej.
177. Moduł musi umożliwiać zmianę grubości linii obrysu działki ewidencyjnej dodawanego do dokumentu wyrysów poprzez wpisanie dowolnej wartości.
178. Moduł musi umożliwiać dodanie do dokumentu wyrysów nr działki ewidencyjnej z możliwością wyłączenia dodawania w dowolnym momencie.
179. Moduł musi umożliwiać dodanie wybranej działki/działek ewidencyjnych automatycznie do dokumentu wyrysów oryginalną legendę rysunku SUIKZP, z możliwością wyłączenia opcji dodawania legendy.
180. Moduł musi umożliwiać eksportowanie gotowego dokumentu wyrysów do formatu .pdf.
181. 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.
182. Moduł musi umożliwiać dodanie herbu gminy.
183. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wyrysów informacji o wysokości opłaty jaką klient (Wnioskodawca) ma ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wyrysów.
184. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
185. Moduł musi umożliwiać decydowanie o włączeniu lub wyłączeniu opłaty za dołączaną do wyrysów legendę SUIKZP.
186. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wyrysów poprzez:

187. wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - System musi udostępniać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków;
188. wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
189. W przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych moduł musi umożliwiać uwzględnianie położenia działki w stosunku do granicy SUIKZP oraz w stosunku do granic zmian SUIKZP.
190. W przypadku kiedy zmiana SUIKZP stanowi oddzielny rysunek moduł musi umożliwiać automatycznie odczytywanie informacji o położeniu wybranych działek ewidencyjnych w stosunku do granic zmian SUIKZP i generowanie z nich oddzielnych dokumentów wyrysu, oddzielnie dla każdego rysunku.

Wypis z SUIKZP

191. Moduł musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu wypisu z SUIKZP, niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd tego dokumentu.
192. Moduł musi umożliwiać automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu wypisu, składającego się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu wypisu, tytułu wypisu („WYPIS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO”), nazwy SUIKZP, numeru uchwały SUIKZP, daty uchwalenia SUIKZP.
193. Moduł musi umożliwiać dodanie powyższych danych do nagłówka dokumentu wypisu automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy i daty wydania dokumentu wypisu, daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu oraz danych wnioskodawcy.
194. Moduł musi umożliwiać nadawanie znaku sprawy dokumentu wypisu moduł musi umożliwiać zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie wypisu, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
195. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu wypisu - data bieżąca musi być nadawana automatycznie przez System, System musi umożliwiać jej zmianę na dowolną, również wstecz.
196. Moduł musi umożliwiać wybranie z listy celu sporządzenia wypisu lub własnoręczne wpisanie.
197. Moduł musi umożliwiać wpisanie daty wpłynięcia wniosku o wydanie wypisu i umieszczenie jej w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
198. Moduł musi umożliwiać wpisanie danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenie ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu wypisu.

199. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu wypisu numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego z możliwością wyłączenia dodawania tej informacji do dokumentu.
200. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
201. Moduł musi umożliwiać zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie wypisu z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
202. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i wypisanie w generowanym dokumencie wypisu wszystkich symboli, opisów kierunków SUIKZP oraz opisów dodatkowych ustaleń SUIKZP powierzchniowych/liniowych/punktów dotyczących wybranej działki/działek ewidencyjnych z możliwością wyłączenia opcji dodawania powyższych informacji do dokumentu wypisu.
203. Moduł musi umożliwiać automatyczne obliczanie i dodawanie do generowanego dokumentu wypisu informacji o powierzchni/długości/sztukach lub procentowym udziale kierunków oraz dodatkowych ustaleń SUIKZP powierzchniowych/liniowych/punktowych w wybranej działce/działkach ewidencyjnych z możliwością wyłączenia dodawania powyższych informacji do dokumentu wypisu.
204. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytywanie powyższych ustaleń SUIKZP na podstawie danych zapisanych w tabeli atrybutów.
205. Moduł musi umożliwiać dołączenie informacji o warstwach dodatkowych, nie mieszczących się ww. warstwach dodatkowych ustaleń SUIKZP np.: strefy rewitalizacji.
206. Moduł musi umożliwiać dołączenie tekstów dodatkowych z ustawień, wskazanych przez Zamawiającego.
207. Moduł musi umożliwiać dodanie miejsca na pieczęć i podpis oraz adresatów wypisu, z możliwością edycji tych elementów.
208. Moduł musi umożliwiać dodanie całej uchwały w przypadku braku tekstu uchwały.
209. Moduł musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu wypisu składającego się z ustaleń ogólnych, ustaleń szczegółowych oraz końcowych uchwały SUIKZP.
210. Moduł musi umożliwiać dodanie stosownego nagłówka i stopki dokumentu.
211. Moduł musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu wypisu zawierającego 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.
212. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie na końcu dokumentu wypisu ustalonej przez Zamawiającego informacji o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.

213. Moduł musi umożliwiać dodanie na początku dokumentu wypisu ustaloną przez Zamawiającego treść wstępu wypisu, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.
214. Moduł musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu.
215. Moduł musi umożliwiać eksportowanie gotowego dokumentu wypisu do formatu .pdf oraz HTML.
216. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu wypisu bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia.
217. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu wypisu informacji o wysokości opłaty jaką klient musi umożliwiać ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu wypisu.
218. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
219. Moduł musi umożliwiać automatyczne obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
220. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie na końcu dokumentu 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.
221. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu wypisu poprzez:
 - a. wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - System musi udostępniać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków;
 - b. wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
222. W przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych moduł musi umożliwiać uwzględnianie położenia działki w stosunku do granicy SUIKZP oraz w stosunku do granic zmian SUIKZP.
223. W przypadku położenia wybranych działek ewidencyjnych również w granicy zmiany SUIKZP moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do dokumentu wypisu informację o zmianie SUIKZP.

Zaświadczenie SUIKZP

224. Moduł musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu zaświadczenia z SUIKZP, niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.
225. Moduł musi umożliwiać automatyczne nadawanie nagłówka dokumentu zaświadczenia, składającego się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu

zaświadczenia, tytułu zaświadczenia („ZAŚWIADCZENIE”), numeru uchwały SUIKZP, której dotyczy wybrana działka/działki ewidencyjne, daty uchwalenia SUIKZP – 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.

226. Moduł musi umożliwiać nadawanie znaku sprawy dokumentu zaświadczenia - system umożliwi zapisanie w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zaświadczenia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
227. Moduł musi umożliwiać nadanie daty wydania dokumentu zaświadczenia - data bieżąca musi być nadawana przez System automatycznie, System musi umożliwiać zmianę jej na dowolną, również wstecz.
228. Moduł musi umożliwiać wpisanie daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia i umieszczenie jej w wygenerowanym dokumencie zaświadczenia z prawej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
229. Moduł musi umożliwiać wpisanie danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenie ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z prawej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu zaświadczenia.
230. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie do wygenerowanego dokumentu zaświadczenia numeru działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.
231. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
232. Moduł musi umożliwiać zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie zaświadczenia z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
233. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkich symboli i opisów kierunków SUIKZP, dotyczące wybranej działki/działek ewidencyjnych, z możliwością dodania powierzchni/długości/ sztuk lub procentowego udziału tych kierunków w wybranej działce ewidencyjnej oraz z możliwością wyłączenia dodawania tych informacji do dokumentu zaświadczenia.
234. Moduł musi umożliwiać automatyczne odczytanie z tabeli atrybutów i dodanie w generowanym dokumencie zaświadczenia wszystkich opisów dodatkowych ustaleń powierzchniowych/ liniowych/punktowych SUIKZP, 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.
235. Moduł musi umożliwiać dołączenie informacji o warstwach dodatkowych, nie mieszczących się ww. warstwach dodatkowych ustaleń SUIKZP, np.: strefy rewitalizacji lub wygenerowanie oddzielnego zaświadczenia dla takiego obszaru.

236. Moduł musi umożliwiać dodanie informacji o 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.
237. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie 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.
238. Moduł musi umożliwiać automatyczne dodawanie 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.
239. Moduł musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu.
240. Moduł musi umożliwiać eksportowanie gotowy dokument zaświadczenia do formatu .pdf oraz HTML.
241. Moduł musi umożliwiać dodanie nagłówka i stopki dokumentu.
242. Moduł musi umożliwiać zapisanie dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia.
243. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie przed wygenerowaniem gotowego dokumentu zaświadczenia informacji o wysokości opłaty jaką klient musi umożliwić ponieść w związku z otrzymaniem generowanego dokumentu zaświadczenia.
244. Moduł musi umożliwiać automatyczne podanie wyliczonej stawki opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
245. Moduł musi umożliwiać automatyczne obliczanie wysokości opłaty na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.
246. Moduł musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia poprzez:
247. wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - System musi udostępniać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków;
248. wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednio zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
249. W przypadku wyboru działki/działek ewidencyjnych uwzględnianie położenia działki w stosunku do granicy SUIKZP oraz w stosunku do granic zmian SUIKZP.

Raporty

250. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie statystyki odpowiednio dla MPZP i SUIKZP w formacie XLS lub CSV.

251. Moduł musi umożliwiać wybór jednostek powierzchni w statystyce: metrów kwadratowych, arów oraz hektarów.
252. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie statystyki PZP-1 oraz innych dla MPZP.
253. W skład statystyki PZP-1 musi wchodzić obliczenie powierzchni poszczególnych przeznaczeń obowiązujących MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP i procentowy udział tych przeznaczeń w ogólnej powierzchni gminy, powierzchni przeznaczeń MPZP w podziale wg klasyfikacji Statystyki GUS PZP-1, powierzchni gminy bez pokrycia MPZP, powierzchni obowiązujących MPZP uchwalonych na podstawie Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz powierzchnia MPZP uchwalonych przed wejściem w życie ustawy, powierzchni obowiązujących MPZP sporządzonych przed wejściem w życie Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz powierzchnia (m²) MPZP uchwalonych po wejściu w życie ustawy.
254. W skład statystyki Inne dla MPZP musi wchodzić obliczenie powierzchni poszczególnych dodatkowych powierzchniowych ustaleń obowiązujących MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP i procentowy udział tych ustaleń w ogólnej powierzchni gminy, długości poszczególnych dodatkowych liniowych ustaleń obowiązujących MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP oraz liczby (szt.) poszczególnych dodatkowych punktowych ustaleń obowiązujących MPZP w podzielenia poszczególne uchwały MPZP.
255. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie statystyki SUIKZP dla SUIKZP.
256. W skład statystyki dla SUIKZP wchodzi obliczenie powierzchnia poszczególnych kierunków zagospodarowania przestrzennego studium i procentowy udział tych kierunków w ogólnej powierzchni gminy, powierzchni kierunków SUIKZP w podziale wg klasyfikacji Statystyki GUS PZP-1, powierzchni poszczególnych dodatkowych powierzchniowych ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium i procentowy udział tych ustaleń w ogólnej powierzchni gminy, długości (m) poszczególnych dodatkowych liniowych ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium, liczby (szt.) poszczególnych dodatkowych punktowych ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium, powierzchni terenów zamkniętych i udział tych terenów w ogólnej powierzchni gminy, powierzchni obszarów, dla których obowiązkowe jest sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i udział tych obszarów w ogólnej powierzchni gminy oraz procentowego stopienia zalesienia gminy według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium.
257. Moduł musi umożliwiać wykonanie analizy odpowiednio dla MPZP i SUIKZP oraz zapis jej do pliku SHP i arkusza kalkulacyjnego.
258. Moduł musi umożliwiać wskazanie działek do analizy leżących w zadanej strefie lub przeznaczeniach MPZP, wskazanych w MPZP na poszerzenie drogi oraz o wybranych powierzchniach MPZP.
259. Moduł musi umożliwiać wskazanie działek do analizy leżących w zadanej strefie lub przeznaczeniach SUIKZP, wskazanych w SUIKZP na poszerzenie drogi oraz o wybranych powierzchniach SUIKZP.

Rejestr spraw i decyzji

260. Moduł musi umożliwiać zarządzanie rejestrem spraw i decyzji, który musi zawierać sprawy dotyczące wyrysu, wypisu i zaświadczenia MPZP oraz SUiKZP.
261. Z poziomu rejestru musi być możliwe zaawansowane filtrowanie spraw i dokumentów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
262. Moduł musi umożliwiać sortowanie spraw i dokumentów zawartych w tabelach rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
263. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie spraw i dokumentów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
264. Moduł musi umożliwiać nałożenie filtrowania dodatkowego w rejestrze, w postaci odfiltrowania spraw i dokumentów po roku oraz statusie.
265. Moduł musi umożliwiać przybliżanie się okna mapy do wskazanej w tabeli rejestru sprawy lub dokumentu.
266. Moduł musi umożliwiać wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanej w tabeli rejestru sprawy lub dokumentu.
267. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wskazanej w tabeli rejestru sprawy lub dokumentu.
268. Moduł musi umożliwiać zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
269. Z poziomu narzędzia musi być możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
270. Moduł musi umożliwiać podgląd pliku przed jego zapisaniem.
271. Moduł musi umożliwiać wyeksportowanie karty informacyjnej dla sprawy lub dokumentu.
272. Narzędzie musi umożliwiać wybór, czy ma zostać dołączony załącznik graficzny do wygenerowanego dokumentu.
273. Narzędzie musi umożliwiać podgląd karty informacyjnej przed jej zapisaniem przez użytkownika.
274. Moduł musi umożliwiać rozpatrzenie wniosków dla wypisu, wyrysu oraz zaświadczenia MPZP i SUiKZP.
275. Przed rozpatrzeniem wybranej sprawy, użytkownik ma możliwość weryfikacji i edycji danych zawartych we wskazanej sprawie do rozpatrzenia.
276. Po rozpatrzeniu sprawy użytkownik musi mieć możliwość wygenerowania odpowiednio wypisu, wyrysu lub zaświadczenia.

Oś czasu

- 277. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie bazy danych na dowolnie zadaną datę poprzez wskazanie daty w kalendarzu, wpisanie ręcznie lub zaznaczenie daty na osi czasu.
- 278. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie po wybraniu dowolnej daty bazy danych zgodnie ze stanem na wybrany dzień.
- 279. Moduł musi umożliwiać przechodzenie do aktualnego stanu bazy danych na bieżącą datę poprzez oddzielny przycisk.
- 280. Moduł musi umożliwiać automatyczną aktualizację danych (np. po dodaniu nowego MPZP) za pomocą dedykowanego narzędzia.

Ustawienia

- 281. System musi umożliwiać spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module obsługującym planowanie przestrzenne.
- 282. Moduł musi umożliwiać wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
- 283. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
- 284. Moduł musi umożliwiać zmianę tekstów wypisu, wrysu i zaświadczenia.
- 285. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie wyświetlania informacji w wypisie, wrysie i zaświadczeniu.
- 286. Moduł musi umożliwiać przywrócenie domyślnej konfiguracji tekstów wypisu, wrysu i zaświadczenia.
- 287. Moduł musi umożliwiać formatowanie tekstów zawartych w ustawieniach modułu.
- 288. Moduł musi umożliwiać dodanie warunku, kiedy wpisany tekst przez użytkownika ma występować w wypisie i zaświadczeniu.
- 289. Moduł musi umożliwiać zaimportowanie warunku odpowiednio z wypisu oraz zaświadczenia.
- 290. Moduł musi umożliwiać ustawienie domyślnego znaku sprawy, dla wypisu, wrysu i zaświadczenia.
- 291. Moduł musi umożliwiać zmianę domyślnej stopki i nagłówka wypisu, wrysu i zaświadczenia.
- 292. Moduł musi umożliwiać włączenie wersji edytowalnej w edytorze tekstu podczas generowania wypisu, wrysu i zaświadczenia.

2.6.4. Obsługa decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

- 1. Moduł musi pozwalać na prowadzenie rejestru oraz wyświetlania informacji dotyczących planowania przestrzennego w zakresie decyzji WZ i ULiCP.
- 2. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru danych planistycznych dotyczących decyzji WZ oraz decyzji ULiCP z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.

3. Moduł musi umożliwiać automatyzację prowadzenia rejestru decyzji WZ oraz decyzji ULiCP poprzez prowadzenie rejestru decyzji WZ i ULiCP poprzez oddzielne okno rejestru decyzji.
4. Moduł musi umożliwiać prowadzenie spraw oraz obsługę wniosków o wydanie / zmianę / przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu składanych w postaci tradycyjnej i elektronicznej.
5. Moduł musi umożliwiać edycję oraz usuwanie danych z rejestru decyzji WZ i ULiCP.
6. Moduł musi umożliwiać odczytywanie załączników graficznych konkretnych decyzji WZ i ULiCP.
7. Moduł musi umożliwiać rejestrowanie informacji m.in. o znaku sprawy, tytule sprawy, statusie, opisie, numerze oraz rodzaju wniosku, datach pism, wpływu wniosków, terminie rozpatrzenia, rozstrzygnięciu postępowania, organie wydającym, datach zakończenia oraz ostateczności, uwagach, informacjach o wycofaniu/braku rozpatrzeniu wniosku.
8. Moduł musi umożliwiać automatyczne wyliczanie terminu rozpatrzenia sprawy.
9. Moduł musi umożliwiać rejestrowanie decyzji WZ z zakresu: decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, zmiany decyzji o warunkach zabudowy, przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy, wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy.
10. Moduł musi umożliwiać rejestrowanie decyzji ULiCP z zakresu: decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wygaśnięcia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
11. Moduł musi umożliwiać zarejestrowanie informacji atrybutowych zgodnie z obowiązującym wzorem wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego albo warunków zabudowy (Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 lutego 2024 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego albo warunków zabudowy).
12. W przypadku wprowadzania decyzji o ustaleniu warunków zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zapisanie informacji m.in. nazwa inwestycji, powierzchnia, rodzaj inwestycji, kategoria obiektu, opis, szczegółowe parametry inwestycji, informacje o dostępie do komunikacji. Moduł musi umożliwiać dodanie informacji dodatkowych w zależności od planowanej inwestycji (infrastruktura techniczna, budynek, obiekt budowlany niebędący budynkiem, składowisko odpadów).
13. Moduł musi umożliwiać przypisanie funkcji budynków zgodnie z PKOB oraz zarejestrowanie szczegółowych parametrów inwestycji (np. charakterystyczne parametry budynku, informacje dotyczące dachu, rodzaj planowanych prac)
14. W przypadku wprowadzania zmiany decyzji o WZ lub zmiany decyzji ULiCP musi umożliwiać zapisanie informacji o: ustaleniach zmiany decyzji, organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.
15. Wprowadzanie przeniesienia decyzji WZ i 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.

16. W przypadku wprowadzania do system wygaśnięcia decyzji WZ lub decyzji ULiCP zapisanie informacji o: organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, powodzie wygaśnięcia.
17. 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).
18. Zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (wymagana opcja autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków).
19. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
20. Moduł musi umożliwiać zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.
21. Moduł musi umożliwiać wskazanie geometrii poprzez wskazanie lokalizacji powierzchniowo, punktowo, liniowo.
22. Moduł musi umożliwiać manualne wskazanie zasięgu obiektu poprzez wskazanie punktu w widoku mapy, wyrysowanie poligonu lub linii.
23. Moduł musi umożliwiać zarejestrowanie geometrii punktowej poprzez podanie współrzędnych punktu (współrzędne geograficzne, współrzędne w układzie ESPG 2180/ układzie strefowym).
24. Po podaniu lokalizacji moduł musi automatycznie uzupełnić informacje o numerze działki, powierzchni ewidencyjnej, powierzchni geometrycznej lub długości linii w m (w zależności od geometrii obiektu).
25. Moduł musi umożliwiać zarejestrowanie obiektu bez wskazywania geometrii.
26. Moduł musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych decyzji poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
27. Moduł musi umożliwiać import załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
28. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie danych wnioskodawcy, pełnomocników: dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z bazy CEIDG (po wpisaniu nazwy, nipu czy regonu), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
29. Moduł musi umożliwiać rejestrowanie wielu etapów/pism w ramach postępowania.

30. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie informacji szczegółowej z widoku mapy i z poziomu rejestru co najmniej: znaku sprawy, rodzaju sprawy, tytule sprawy, osobie zakładającej sprawę, osobie prowadzącej sprawę, numer wniosku, kategoria obiektu, opisie inwestycji, powiązanych dokumentach i dodanych załącznikach.

Rejestr decyzji

31. 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.

32. Rejestry musi umożliwiać: filtrację obiektów po wszystkich atrybutach lub po wybranym, wyświetlanie liczby obiektów lub ich powierzchni, wyświetlanie informacji szczegółowej, przejście do mapy z podświetleniem i przybliżeniem do wskazanego obiektu.

33. Moduł musi umożliwiać przeglądanie zawartości rejestru WZ i ULiCP poprzez filtrację danych dla co najmniej: znaku sprawy, statusu sprawy, daty wpływu wniosku, rodzaju wniosku, numeru wniosku, daty zakończenia, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego, tytule sprawy,

34. Moduł musi umożliwiać zmianę zakresu pól widocznych w rejestrze poprzez ich wybór oraz zmianę kolejności z poziomu ustawień.

35. Moduł musi umożliwiać niezależne skonfigurowanie widocznych atrybutów w rejestrze spraw.

36. Moduł musi umożliwiać odczyt załączników z poziomu tabelarycznego rejestru.

37. Z poziomu rejestru musi być możliwe generowanie raportu dotyczącego prowadzonych spraw w formacie pdf, w wersji edytowalnej rejestru (xls, csv, doc) oraz do formatu shp z możliwością wyboru danych z dostępnych atrybutów z rejestru z możliwością zadeklarowania nazwy oraz nagłówek dokumentu (w przypadku raportów w formacie pdf lub edytowalnym).

38. Rejestr musi umożliwiać ograniczenie listy do obiektów, których atrybuty spełniają warunki wyszukiwania. Możliwe szukanie obiektu po wszystkich polach dostępnych w danym rejestrze lub po wskazanym atrybucie.

39. Z poziomu rejestru musi być możliwe zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).

40. Rejestr musi umożliwiać korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu fraz tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.

41. Rejestr musi umożliwiać sortowanie obiektów (rosnąco lub malejąco) po wybranych atrybutach z możliwością zmiany domyślnej wartości, po której rejestr ma być sortowany.

42. Moduł musi umożliwiać tworzenie dodatkowych widoków rejestrów z domyślnie uwzględnionym filtrowaniem obiektów.

43. Rejestr musi wyświetlać informację o liczbie obiektów. Widok ten musi być dynamiczny i uzależniony od narzuconego filtrowania i wyszukiwania.
44. Rejestr musi pozwalać na zawężanie wyświetlanych obiektów – w widoku mapy zgodnie z widokiem tabelarycznym oraz widoku tabelarycznego zgodnie z bieżącym widokiem mapy.

Raporty

45. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie statystyk dla prowadzonych spraw z zakresu łącznej powierzchni terenów, dla których wydano decyzję i dla liczby wydanych decyzji
46. Moduł musi umożliwiać wybór rodzaju sprawy (decyzje WZ/decyzje ULiCP) z możliwością wyboru jednostki powierzchni (metry kwadratowe, ary, hektary).
47. Moduł musi pozwalać na wybór przedziału czasowego, dla którego ma zostać wygenerowana statystyka.
48. Moduł musi pozwalać na wybór statusu sprawy, dla których ma zostać wygenerowana statystyka oraz na wybór atrybutów, które mają zostać wygenerowane w docelowym pliku.
49. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie statystyki do arkusza kalkulacyjnego.

Ustawienia

50. Moduł musi umożliwiać skonfigurowanie znaku sprawy poprzez wybór elementów (komórka organizacyjna, referat, podnumer, inicjały).
51. Moduł musi umożliwiać autonumerację dodawanych kolejnych spraw.
52. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie karty informacyjnej.
53. Moduł musi umożliwiać dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
54. Moduł musi umożliwiać na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
55. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
56. Moduł musi umożliwiać wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
57. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.

2.6.5. Gminna ewidencja zabytków

1. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie wszystkich niezbędnych informacji dotyczących gminnej ewidencji zabytków (GEZ) zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie i opiece nad zabytkami oraz Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 26 maja 2011 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 840.) w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji

zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem.

2. Moduł musi umożliwiać zarządzanie bazą danych GEZ.
3. Moduł musi umożliwiać dodawanie obiektów punktowych, poligonowych i liniowych poprzez wskazanie ich z mapy, podanie współrzędnych lub bez wskazania lokalizacji obiektów.
4. Moduł musi umożliwiać rejestrację zabytku w gminnej ewidencji zabytków poprzez wprowadzenie pełnych informacji dotyczących obiektu, uwzględniając: kategoria obiektu, nazwa zabytku, czas powstania, lokalizacja zabytku (numer działki/działek ewidencyjnych, adresie obiektu, opis położenia), formy ochrony, statusie zabytku, numerze zabytku w GEZ, dacie wpisania do GEZ, dacie wykreślenia z GEZ.
5. Moduł musi umożliwiać, w przypadku zabytków archeologicznych, wprowadzanie dodatkowych informacji o lokalizacji archeologicznej, uwzględniając: numer obszaru AZP, numer stanowiska na obszarze AZP i numer stanowiska w miejscowości (w przypadku stanowisk zlokalizowanych na terenach zabudowanych, gdzie istnieje identyfikacja adresowa należy obok lokalizacji w ramach AZP podać również nazwę ulicy i numer posesji).
6. Moduł musi umożliwiać wybór rodzaju zabytku poprzez bezpośrednie wpisanie wartości lub wybranie jej z listy rozwijalnej z zapisanymi wartościami zgodnymi z art. 6.1. Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840).
7. Moduł musi umożliwiać wprowadzanie informacji o formach ochrony zabytku zgodnie z art. 7. Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie i opiece nad zabytkami z możliwością zapisu informacji dotyczących podstawy prawnej ustalenia ochrony oraz daty wprowadzenia ochrony.
8. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru dotacji oraz rejestru kontroli obiektów.
9. Moduł musi umożliwiać dołączanie skanów, zdjęć, map w formacie plików pdf lub jpg podczas dodawania tudzież edycji obiektu.
10. Moduł musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
11. Moduł musi umożliwiać import załączonego przez użytkownika pliku bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.
12. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
13. Moduł musi umożliwiać z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w Rejestrze) o obiektach GEZ.
14. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie oraz danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.
15. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.

16. Moduł musi umożliwiać wykonanie analizy strefy zabytków do pliku SHP.
17. Moduł musi zawierać rejestr obiektów GEZ (dzielący się na obiekty wpisane, wykreślone i nie ujęte w GEZ), rejestr obiektów wpisanych do Rejestru Zabytków, rejestr dotacji oraz kontroli.
18. Moduł musi umożliwiać wyeksportowanie kart adresowych zabytków.
19. Narzędzie musi umożliwiać wybór eksportowanych kart poprzez podział na karty adresowe zabytków na aktualne, archiwalne oraz wszystkie.
20. Moduł musi umożliwiać przeglądanie zawartości GEZ poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
21. System musi umożliwiać zaawansowane filtrowanie obiektów z poziomu rejestru poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
22. Moduł musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
23. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
24. Moduł musi umożliwiać przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
25. Moduł musi umożliwiać wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
26. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
27. Moduł musi umożliwiać zarządzanie dotacjami dla wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
28. System musi umożliwiać podgląd informacji o zabytku z poziomu narzędzia zarządzania dotacjami w postaci informacji szczegółowej oraz ich edycji.
29. Narzędzie zarządzania dotacjami musi umożliwiać dodanie, edycję oraz usunięcie dotacji do wybranego obiektu przez użytkownika.
30. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie informacji dot. dotacji w postaci nr wniosku, roku, kwoty wniosku, statusu, przyznaniu, uchwały o przyznaniu dotacji, kwoty przyznania oraz adnotacji.
31. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie karty adresowej zabytku lub karty informacyjnej o obiekcie z poziomu rejestru GEZ i Rejestru Zabytków.
32. Moduł musi umożliwiać zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
33. System musi umożliwiać z poziomu narzędzia wpisanie nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówek dokumentu.
34. Moduł musi umożliwiać podgląd pliku przed jego zapisaniem.

Pisma

35. Moduł musi umożliwiać generowanie i wydruk karty adresowej zabytku nieruchomego, zgodnie ze wzorem karty adresowej zabytku nieruchomego, będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa

Narodowego z dnia 26 maja 2011 r. (Dz.U. z 2011 r, poz. 661) w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem oraz Instrukcją opracowywania karty adresowej zabytku nieruchomego (GEZ) przygotowaną przez Narodowy Instytut Dziedzictwa w Warszawie.

36. Generowanie karty adresowej zabytku następuje automatycznie na podstawie danych zapisanych w rejestrze gminnej ewidencji zabytków bez konieczności podawania żadnych informacji o obiekcie.
37. Moduł musi umożliwiać generowanie i wydruk karty informacyjnej dla obiektów zawartych w GEZ oraz Rejestrze Zabytków.
38. Moduł musi umożliwiać generowanie i wydruk zaświadczenia o położeniu danej nieruchomości w strefie zabytkowej na podstawie art. 8, ust. 1, ustawy z dnia 9 października 2015r. o rewitalizacji (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1777; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1020 i poz. 1050.) oraz art. 217 kodeksu postępowania administracyjnego – ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. (T.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 868, poz. 996, poz. 1579 i poz. 2138..).

Ustawienia

39. System musi umożliwiać z poziomu ustawień modułu wprowadzenie domyślnego numeru GEZ, który będzie podczytywany w narzędziach zawartych w module.
40. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie karty informacyjnej.
41. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
42. Moduł musi umożliwiać wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
43. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.

2.6.6. Ewidencja mienia komunalnego

1. Moduł musi prezentować zasób EGiB w formie graficznej na mapie z pełną informacją o działce ewidencyjnej.
2. Moduł musi umożliwiać zasilenie danymi EGiB zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków.
3. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie informacji o rejestrze gruntów: nazwa gminy, numer i nazwa obrębu ewidencyjnego, jednostka rejestrowa, ID działki, numer działki, powierzchnia działki (w ha z dokładnością do m oraz w m²), powierzchnia zabudowy na działce (w m² i % powierzchni zabudowy), użytki dla danej działki (rodzaj, symbol i powierzchnia użytku w ha i m²), pełna informacja o własności i władaniu (rodzaj prawa/władania, grupa/podgrupa rejestrowa, udział, podmiot i adres podmiotu), numer księgi wieczystej, rejestr zabytków
4. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie informacji o budynkach o: id budynku, rodzaju, powierzchni zabudowy w metrach kwadratowych, liczbie kondygnacji nadziemnych, liczbie kondygnacji podziemnych, powierzchni użytkowej pomieszczeń

wyodrębnionych, powierzchni użytkowej pomieszczeń przynależnych, numerze KW, danych adresowych (miejscowości, ulicy, numerze porządkowym). W przypadku powiązaniu do budynku dostępne są dodatkowe zakładki dotyczące: bloku budynku (oznaczenie, rodzaj, numery najwyższej i najniższej kondygnacji, powierzchni), obiektach trwale związanych z budynkiem i lista lokali przynależnych do budynku.

5. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie informacji o rejestrze lokali: id lokalu, numer lokalu, dane adresowe, numer KW, rodzaj lokalu, powierzchnia użytkowa, informacja o udziale własności (rodzaj prawa, udział, powierzchnia, dane osobowe i adresowe), liczbie, rodzaju i powierzchni pomieszczeń przynależnych, numerze kondygnacji.
6. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie automatycznie karty informacyjnej o działce z pełną informacją o danych zasobu EGIB wraz z załącznikiem graficznym prezentującym właściwe dane.
7. Moduł musi umożliwiać wyświetlenie dla działki pełnej informacji o przeznaczeniu działki w MPZP.
8. Moduł musi umożliwiać prezentowanie danych w odniesieniu do lokalizacji przestrzennej: obrębów ewidencyjnych, działek ewidencyjnych, budynków i ich części (bloki), konturów użytku gruntowego.
9. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie rozdysponowania gruntów i przypisania im atrybutów dla działek będących w zarządzaniu danego podmiotu.
10. Moduł musi umożliwiać określenie rodzaju rozdysponowania (użytkowania wieczyste, użyczenie, dzierżawę i najem, administrowanie, trwałe zarząd, użytkowanie, służebność, grunty oddane pod różne cele).
11. Moduł musi umożliwiać uzupełnianie danych umowy rozdysponowania: nr sprawy, nr umowy, status umowy, rodzaj umowy, data zawarcia umowy, okres obowiązywania umowy (od - do/czas nieokreślony), adnotacje, dane adresowe.
12. Moduł musi umożliwiać wybór działek do umowy rozdysponowania poprzez wybór z listy, wskazanie z mapy, a także poprzez narysowanie obiektu z możliwością dociągania do warstw referencyjnych (podczas rysowania dynamicznie wyświetlana powierzchnia tworzonego obiektu).
13. W przypadku ręcznego wyrysowania zasięgu rozdysponowania narzędzie musi umożliwiać zweryfikowanie podanej wartości powierzchni gruntów oddanych z powierzchnią wrysowanego poligonu (z możliwością automatycznego uzupełnienia danych).
14. Moduł musi umożliwiać przypisanie do działki: cel rozdysponowania (pole słownikowane), wybór jednostki, sposób opłacania, adnotacje.
15. Moduł musi umożliwiać podania stawki netto w zł., stawki VAT (% , zwolnione, nieopodatkowane, nie podlega) za cel rozdysponowania. Na podstawie podanych wartości, automatyczne przeliczanie opłaty netto, wartości VAT, opłaty brutto za poszczególne cele. Możliwość zadeklarowania w ustawieniach minimalnej opłaty w ramach umowy lub uwzględnienie jej wartości od powierzchni.
16. Moduł musi umożliwiać otrzymanie podsumowania wartości odnoszących się do wszystkich działek oddanych w danej umowie w rozdysponowanie: opłata netto,

wartość VAT, opłata brutto w skali roku i w skali trwania całej umowy (wyświetlanie informacji uzależnione od czasu trwania umowy).

17. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie danych dysponenta : dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email). W przypadku dodawania nowej pozycji musi być możliwość automatycznego pobrania parametrów osoby z bazy CEiDG (po wpisaniu nazwy, NIP czy REGON), a także wyszukanie adresu z bazy GUGiK.
18. Moduł musi umożliwiać załączenie do umowy załączników w dowolnym formacie, w tym: *.pdf., *.jpg., *.docx. System musi pozwalać na powiązania wielu załączników do jednego rozdysponowania.
19. Moduł musi umożliwiać odczyt informacji o dodanej umowie z poziomu mapy, w tym wyświetlenie informacji o: numerze umowy, rodzaju rozdysponowania, rodzaju zasobu, rodzaju zarządu, celu, statusu, rodzaju umowy, datach zawarcia i trwania umowy, sposobie rozliczania, informacje o lokalizacji rozdysponowania (numery działek, powierzchnia graficzna, powierzchnia ewidencyjna, powierzchnia gruntu oddanego, cel rozdysponowania, informacja o użytku, sposobie rozliczania i jednostce), informacji o dysponentach, informacji o opłatach.
20. Moduł musi umożliwiać odczyt powiązanych do rozdysponowania załączników z poziomu mapy, jak i z poziomu rejestru.
21. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie automatycznie karty informacyjnej o działce z pełną informacją o umowie rozdysponowania wraz z załącznikiem graficznym prezentującym właściwe dane.

Rejestr

22. Moduł musi umożliwiać przeglądanie danych w formie tabelarycznej danych EGIB, zarejestrowanych umów rozdysponowania.
23. Moduł musi zawierać rejestry obiektów (podział na działki i użytki) EGIB będących w zarządzie danej jednostki administracyjnej z informacją o powierzchni w ha oraz numerem księgi wieczystej, z sumą powierzchni wszystkich działek oraz ilością obiektów. Możliwe jest przeglądanie danych z uwzględnieniem dodatkowych kryteriów filtrowania (obiekty będące we własności/władaniu; obiekty rozdysponowane/nierozdysponowane; obiekty będące w zasobie/oddane w UW).
24. Moduł musi umożliwiać przypisanie użytkom będącym w zasobie jednostki informacji szczegółowych - numer środka trwałego, informacji o podatkach, wycenie, wartości danego użytku, przypisanie adnotacji.
25. Moduł musi umożliwiać zarządzanie umowami rozdysponowania (aneksowanie oraz przedłużanie umów) z możliwością edycji, usuwania oraz dodawania nowych umów.
26. Moduł musi umożliwiać przeglądanie danych dotyczących zarejestrowanych rozdysponowań gruntów z podziałem na rodzaj rozdysponowania, a także zawierających atrybuty umów, tj. cel rozdysponowania, numer sprawy, numer umowy, data zawarcia umowy, data umowy od, data umowy do, status, cel w ramach

umowy, czas końca umowy, adnotacje, pow. działek, pow. oddana, dysponent, numery działek, załączniki.

27. Moduł musi umożliwiać zarządzani dokumentami, w tym wygenerowania na podstawie wcześniej przygotowanego w ustawieniach szablonu dokumentów.
28. Rejestr musi umożliwiać: filtrację obiektów po wszystkich atrybutach lub po wybranym, wyświetlanie liczby obiektów i ich powierzchni, wyświetlanie informacji szczegółowej, edycję, dodawanie czy usuwanie pozycji, przejście do mapy z podświetleniem i przybliżeniem do wskazanego obiektu.
29. Moduł musi umożliwiać odczyt załączników z poziomu tabelarycznej rejestru umów rozdysponowań.
30. System musi umożliwiać z poziomu rejestru generowanie raportu w formacie pdf, w wersji edytowalnej rejestru (xls, csv, doc) z możliwością wyboru danych z dostępnych atrybutów z rejestru z możliwością zadeklarowania nazwy oraz nagłówka dokumentu.
31. Moduł musi umożliwiać zmianę zakresu pól widocznych w rejestrze poprzez ich wybór oraz zmianę kolejności z poziomu ustawień.
32. Rejestr musi umożliwiać ograniczenie listy do obiektów, których atrybuty spełniają warunki wyszukiwania. Możliwe szukanie obiektu po wszystkich polach dostępnych w danym rejestrze lub po wskazanym atrybucie.
33. System musi umożliwiać z poziomu rejestru zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, tworzenie oddzielnych warunków dla kolejnych atrybutów oraz uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
34. Rejestr musi umożliwiać korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu fraz tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
35. Rejestr musi umożliwiać sortowanie obiektów (rosnąco lub malejąco) po wybranych atrybutach z możliwością zmiany domyślnej wartości, po której rejestr ma być sortowany.
36. Moduł musi umożliwiać tworzenie dodatkowych widoków rejestrów z domyślnie uwzględnionym filtrowaniem obiektów.
37. Rejestr musi wyświetlać informację o liczbie obiektów. Widok ten musi być dynamiczny i uzależniony od narzuconego filtrowania i wyszukiwania.
38. Rejestr musi umożliwiać zawężanie wyświetlanych obiektów - w widok mapy zgodnie z widokiem tabelarycznym oraz widok tabelarycznego zgodnie z bieżącym widokiem mapy.

Dokumenty

39. Moduł musi umożliwiać tworzenie szablonów dokumentów w powiązaniu do wybranych rodzajów umów rozdysponowania.
40. Moduł musi umożliwiać edycję oraz usuwanie utworzonych szablonów.
41. Moduł musi umożliwiać wstawiania do szablonu zmiennych atrybutowych pochodzących z bazy. W momencie generowania dokumentu dla konkretnej umowy

rozdysponowania w odpowiednie miejsca wstawione zostaną atrybuty powiązane z daną umową.

42. Generator musi umożliwiać formatowanie tekstu poprzez zmianę czcionki, rozmiaru, zmianę wyrównania tekstu, dodanie listy z punktami lub numerowanej.
43. Generator musi umożliwiać dodawanie do szablonu zmiennych w postaci pojedynczych atrybutów lub predefiniowanych zmiennych tekstowych.
44. Generator musi umożliwiać dodawanie plików graficznych w formatach *.jpg, *.png.
45. Generator musi pozwalać użytkownikowi na zmodyfikowanie treści dokumentu po wygenerowaniu pisma.
46. Moduł musi umożliwiać dodanie nagłówka i stopki do dokumentu.
47. Moduł musi umożliwiać zarządzanie wygenerowanym pismem poprzez jego edycję oraz usunięcie.
48. Moduł musi umożliwiać zapis wygenerowanego pisma do formatu *.pdf.

Raporty

49. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie i zapis do arkusza kalkulacyjnego statystyk dla całego obszaru gminy dotyczących powierzchni użytków i powierzchni użytków z podziałem na obręby ewidencyjne.
50. Moduł musi umożliwiać wygenerowanie i zapis do arkusza kalkulacyjnego statystyk dla zakresu własnościowego jednostki dotyczących: powierzchni użytków, powierzchni użytków z podziałem na obręby ewidencyjne, powierzchni użytków z podziałem na obręby ewidencyjne wg zasobu gminy, wartości przeliczonej użytków (z uwzględnieniem stawek przypisanych do rodzaju użytku), wartości przeliczonej użytków wg zasobu gminy (z uwzględnieniem stawek przypisanych do rodzaju użytku), wartości przeliczonej użytków z podziałem na obręby ewidencyjne (z uwzględnieniem stawek przypisanych do rodzaju użytku), wartości przeliczonej użytków z podziałem na obręby ewidencyjne wg zasobu gminy (z uwzględnieniem stawek przypisanych do rodzaju użytku).
51. Moduł musi umożliwiać wybór jednostki dla danej statystyki: metr kwadratowy, ary lub hektary.

Ustawienia

52. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie karty informacyjnej.
53. Moduł musi umożliwiać na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
54. Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
55. Moduł musi umożliwiać zadeklarowanie domyślnego znaku sprawy. Użytkownik może go zmodyfikować podczas wprowadzania umów do systemu.
56. Moduł musi umożliwiać zadeklarowanie wartości użytków za metr kwadratowy z podziałem na obręby oraz przypisanie do użytków informacji o podatkach. Wartości te zostają automatycznie przeliczone i są dostępne z poziomu rejestru obiektów.
57. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.

58. Moduł musi umożliwiać wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.

59. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.

2.6.7. Obsługa zezwoleń na wycinkę drzew i krzewów

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru wydanych zezwoleń na wycinkę drzew oraz zgłoszeń w formie tabelarycznej i mapowej w odniesieniu do działek ewidencyjnych z możliwością edycji, usuwania i dodawania nowych obiektów, jak również z możliwością dodawania i odczytywania załączników, wyszukiwanie pozycji w rejestrze z możliwością sortowania oraz filtracji danych oraz odczytywania załączników. Automatyczne obliczanie wysokości opłaty za usunięcie drzew lub krzewów zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów Dz.U. 2017 poz. 1330. Moduł musi umożliwiać rejestrowanie wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń składanych w formie papierowej i elektronicznej.
2. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie danych dysponenta/wnioskodawcy: dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email).
3. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie dowolnej liczby innych dodatkowych warstw wektorowych, rastrowych, WMS i WFS.
4. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
5. Moduł musi z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w rejestrze).
6. Moduł musi umożliwiać rejestrację wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów.
7. Moduł musi umożliwiać rejestrację wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów.
8. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie danych o: złożonych wnioskach o zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów.
9. Moduł musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy; dacie złożenia wniosku; danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, forma prawna władania nieruchomością); dane pełnomocnika (szczegóły jak w przypadku wnioskodawcy); wykazie drzew lub krzewów do usunięcia (numerze działki/działek ewidencyjnych, na których jest zlokalizowane drzewo lub krzew; obrębie ewidencyjnym; nazwie gatunku; obwodu pnia/pni drzew (cm), powierzchni krzewu (m²), numerze drzewa lub krzewu na mapie); przyczynie usunięcia drzew lub krzewów; dacie zamierzonego usunięcia; informacji o prowadzeniu działalności gospodarczej; informacji o nasadzeniach zastępczych (numerze działki/działek ewidencyjnych, liczbie drzew, wielkości powierzchni krzewów, numerach drzew i krzewów na mapie,

gatunku drzew i krzewów, terminie wykonania nasadzeń, terminie informacji o wykonaniu nasadzeń); informacji o przesadzeniach (numerze działki/działek ewidencyjnych, liczbie drzew, wielkości powierzchni krzewów, numerach drzew i krzewów na mapie, gatunku drzew i krzewów, terminie wykonania przesadzeń, terminie informacji o wykonaniu przesadzeń); informacji o wydanym zezwoleniu (numerze zezwolenia, organie wydającym, dacie wydania zezwolenia, wysokości opłaty za usunięcie, dodatkowych uwagach).

10. Moduł musi umożliwiać zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.
11. Moduł musi udostępniać mechanizm autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
12. Moduł musi udostępniać możliwość wyboru formy prawnej władania nieruchomością (właściciel, współwłaściciel, użytkownik, użytkownik wieczysty, dzierżawca, najemca, trwały zarząd, korzystanie z nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym, spółdzielnia mieszkaniowa, wspólnota mieszkaniowa, zarządca nieruchomości będący własnością Skarbu Państwa) z możliwością wpisania dowolnej innej wartości.
13. Moduł musi udostępniać mechanizm autopodpowiedzi w przypadku wyboru gatunku i rodzaju drzew na podstawie przepisów prawnych z zakresu usuwania drzew i krzewów.
14. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie, również poprzez wskazanie działek na mapie.
15. Moduł musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych spraw poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
16. 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.
17. Moduł musi automatycznie obliczać wysokości opłaty za usunięcie drzew lub krzewów poprzez podanie konkretnej kwoty opłaty, na podstawie danych zapisanych w rejestrze (gatunku drzew lub krzewów, obwodu pnia drzewa lub powierzchni krzewów) oraz na podstawie stawek dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew.

Rejestr

18. Moduł musi umożliwiać przeglądanie rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz decyzji zezwalających/nie zezwalających na te usunięcia.
19. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów poprzez oddzielne okno rejestru decyzji w postaci tabelarycznej.

20. Moduł musi umożliwiać przeglądanie i odczytywanie informacji o wnioskach i zgłoszeniach bez konieczności przełączania się pomiędzy kilkoma oddzielnymi oknami rejestru.
21. Moduł musi umożliwiać przeglądanie zawartości rejestru poprzez filtrację danych dla co najmniej: znaku sprawy, daty złożenia, numeru decyzji, daty wydania decyzji, statusie decyzji, znaku sprawy, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego.
22. Moduł musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
23. Moduł musi udostępniać mechanizm autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
24. Moduł musi umożliwiać edycję danych z rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
25. Moduł musi umożliwiać odczytywanie załączników graficznych konkretnych pozycji rejestru bezpośrednio z poziomu okna rejestru.
26. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie na mapie spraw dotyczących wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew lub krzewów na te usunięcia.
27. Moduł musi wyświetlać rejestr decyzji zezwalających/nie zezwalających na usunięcie drzew lub krzewów w postaci mapowej poprzez klasyfikację decyzji na podstawie statusu wydania danej decyzji.
28. Moduł musi wyświetlać rejestr decyzji zezwalających/nie zezwalających na usunięcie drzew lub krzewów w postaci mapowej w odniesieniu do ortofotomapy, danych o ochronie środowiska oraz danych rastrowych dotyczących studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.
29. Moduł musi prezentować na mapie zarejestrowane w rejestrze obiekty w odniesieniu do działek ewidencyjnych poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego obiektu.
30. System musi umożliwiać z poziomu rejestru zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów.
31. Moduł musi umożliwiać przybliżanie okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
32. Moduł musi umożliwiać wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
33. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
34. Moduł musi umożliwiać zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
35. System musi umożliwiać z poziomu narzędzia wpisanie nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
36. Moduł musi umożliwiać podgląd pliku przed jego zapisaniem.
37. Moduł musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej.
38. Moduł musi umożliwiać generowanie wykazu drzew i krzewów.

Ustawienia

39. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie karty informacyjnej.
40. Moduł musi umożliwiać dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
41. Moduł musi umożliwiać na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
42. Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
43. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
44. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.
45. Moduł musi umożliwiać edycję stawek dla drzew i krzewów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów.

2.6.8. Ewidencja przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru przydomowych oczyszczalni ścieków, zbiorników bezodpływowych, ujęć wody i innych w odniesieniu do rejestru tabelarycznego i odniesienia na mapie, rejestrację zgłoszeń składanych w formie papierowej i elektronicznej.
2. Moduł musi umożliwiać automatyzację ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków poprzez powiązanie zgłoszenia z geometrią działek ewidencyjnych i wyświetlanie informacji o zgłoszeniach na mapie oraz w tabeli atrybutów.
3. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie zgłoszeń: zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków, ujęć wody i innych.
4. W przypadku wprowadzania do modułu zgłoszenia zbiornika system musi umożliwiać zapisanie informacji o: numerze sprawy, dacie złożenia zgłoszenia, danych wnioskodawcy, numerze działki/działek ewidencyjnych, na których jest zlokalizowany obiekt, adresie działki/działek ewidencyjnych, danych technicznych obiektu (pojemności w m³, technologii wykonania), częstotliwości wywozu nieczystości (m³/tydzień, miesiąc lub rok), dacie ostatniego wywozu, roku budowy obiektu.
5. W przypadku wprowadzania do modułu zgłoszenia przydomowej oczyszczalni ścieków system musi umożliwiać zapisanie informacji o: wydajności (m³/dobę), technologii wykonania, częstotliwości wywozu nieczystości (m³/tydzień, miesiąc lub rok), dacie ostatniego wywozu, roku budowy obiektu, danych firmy świadczącej usługę wywozu nieczystości, adresie firmy świadczącej usługę wywozu nieczystości.
6. W przypadku wprowadzania do modułu zgłoszenia ujęcia wody, system musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia zgłoszenia, dacie

zawarcia umowy na wywóz, adnotacjach, wydajności, technologii wykonania, głębokości otworu, wieku ujmowanej do eksploatacji warstwy wodonośnej, roku budowy obiektu, lokalizacji, wnioskodawcy, pełnomocniku, firmie i załącznikach.

7. W przypadku wprowadzania do modułu innych zgłoszeń, system musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia zgłoszenia, dacie zawarcia umowy na wywóz, adnotacjach, pojemności, wydajności, technologii wykonania, częstotliwości wywozu nieczystości, dacie ostatniego wywozu, roku budowy obiektu, lokalizacji, wnioskodawcy, pełnomocniku, firmie i załącznikach.
8. Moduł musi umożliwiać zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.
9. Moduł musi umożliwiać korzystanie z opcji autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
10. Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
11. Moduł musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych zgłoszeń poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
12. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie dowolnej liczby innych dodatkowych warstw wektorowych, rastrowych, WMS i WFS.
13. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie danych dysponenta/wnioskodawcy: dane personalne (imię, nazwisko lub nazwa, NIP, numer KRS, REGON) i dane adresowe (miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, email).
14. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
15. Moduł musi umożliwiać z poziomu widoku mapy wyświetlać informacje szczegółowe (zgodne z danymi zawartymi w rejestrze).

Rejestr

16. Moduł musi umożliwiać przeglądanie, wyświetlanie, wyszukiwanie i wydruk wprowadzonych do modułu danych przestrzennych.
17. Moduł musi umożliwiać przeszukiwanie danych z ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków, w tym wyszukiwanie poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module np. rodzaj, znak sprawy, data złożenia zgłoszenia, technologii wykonania, adresie, itd.
18. Moduł musi umożliwiać prezentowanie zarejestrowanych w module obiektów na mapie, w odniesieniu do działek ewidencyjnych, również poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego obiektu.
19. System musi umożliwiać z poziomu rejestru zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
20. Moduł musi umożliwiać przybliżanie okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.

21. Moduł musi umożliwiać wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
22. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
23. Moduł musi umożliwiać zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
24. Z poziomu narzędzia musi być możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
25. Moduł musi umożliwiać podgląd pliku przed jego zapisaniem.
26. Moduł musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej.

Ustawienia

27. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie karty informacyjnej.
28. Moduł musi umożliwiać dostosowanie wyglądu załącznika graficznego w postaci wyboru koloru poprzez wybór koloru z palety lub poprzez wpisanie wartości RGB, szerokości i odsunięcia obrysu działki oraz wyboru dostępnych warstw w projekcie, które będą widoczne w załączniku graficznym.
29. Moduł musi umożliwiać na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
30. Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie skali załącznika lub dzięki dostępnej opcji pozwala skorzystać z dynamicznego dopasowania obiektu do ramki wydruku.
31. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
32. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.

2.6.9. Ewidencja oświetlenia komunalnego

1. Moduł musi umożliwiać wprowadzenie wszystkich niezbędnych informacji dotyczących oświetlenia komunalnego na terenie gminy.
2. Moduł musi umożliwiać zarządzanie bazą danych oświetlenia na terenie gminy.
3. Moduł musi umożliwiać dodawanie obiektów punktowych lub liniowych poprzez zlokalizowanie obiektów na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych lub poprzez określenie współrzędnych obiektu w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92), EPSG 2177 (PUWG G2000) lub współrzędnych geograficznych (w formacie dziesiętnym).
4. Moduł musi umożliwiać rejestrację obiektu w bazie poprzez wprowadzenie pełnych informacji dotyczących: latarni, opraw, skrzynek sterujących, obwodów oświetleniowych, stacji transformatorowych.
5. W przypadku dodawania do rejestru latarni, moduł musi umożliwiać wprowadzenie informacji o:
 - a. danych ogólnych latarni - numeru obwodu, numeru skrzynki sterującej, numeru stacji transformatorowej, rodzaj, własność, typ linii,
 - b. numerze, statusie i ocenie latarni, informacji o dacie budowy oraz gwarancji,

- c. położeniu latarni - informacja o danych adresowych (miejscowość, ulica, numer), danych ewidencyjnych (numer działki oraz obręb), klasoużytku, dane o drodze (kategoria, numer, rodzaj, szerokość, nawierzchnia),
 - d. danych o słupie oświetleniowym (rodzaj, typ, ocena, odległości pomiędzy kolejnymi słupami z możliwością wskazania obiektów z widoku mapy),
 - e. danych o oprawach oświetleniowych danej latarni (numer, producent, model, typ, źródło światła, moc nominalna i rzeczywista, wysokość zawieszenia, ocena, informacja o poziomach redukcji),
 - f. danych wysięgnika (wysokość, kąt nachylenia, ocena, liczba ramion, kąt rozstawu).
6. W przypadku dodawania do rejestru obwodu oświetleniowego, moduł musi umożliwiać wprowadzenie informacji o danych ogólnych obwodu oświetleniowego, dla co najmniej numeru stacji transformatorowej, numeru skrzynki sterującej, numeru obwodu oświetleniowego, rodzaju i typu linii, mocy rzeczywistej [kWh], ilości faz, numerze licznika.
7. W przypadku dodawania do rejestru skrzynki sterującej, moduł musi umożliwiać wprowadzenie informacji o:
 - a. danych ogólnych skrzynki, dla co najmniej numeru stacji transformatorowej, numeru obwodu,
 - b. rodzaju skrzynki, liczbie obwodów, mocy umownej i rzeczywistej, taryfie, numerze PPE, numerze licznika,
 - c. położeniu skrzynki - informacja o danych adresowych (miejscowość, ulica, numer), danych ewidencyjnych (numer działki oraz obręb), klasoużytku.
8. W przypadku dodawania do rejestru stacji transformatorowej, moduł musi umożliwiać wprowadzenie informacji o:
 - a. danych ogólnych stacji transformatorowej - numer, nazwa, typ,
 - b. położeniu trafostacji - informacja o danych adresowych (miejscowość, ulica, numer), danych ewidencyjnych (numer działki oraz obręb), klasoużytku.
9. Moduł musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
10. Moduł musi umożliwiać import załączonego przez użytkownika pliku (załącznika opisanego powyżej) bezpośrednio do modułu tak (automatyczne umieszczenie pliku importowanego na bazie danych), aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku użytkownika był możliwy jego otwieranie z poziomu modułu.
11. Moduł musi umożliwiać dostęp do załączników danego obiektu z poziomu rejestru lub z widoku mapy.
12. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wprowadzanych danych.
13. Moduł musi umożliwiać korzystanie ze słowników dla części atrybutów opisowych.
14. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie informacji szczegółowych o obiektach zapisanych w bazie danych w oddzielnym oknie.

15. Moduł musi umożliwiać dodanie zgłoszenia awarii latarni lub obwodu oświetleniowego.
16. Moduł musi umożliwiać wykonywanie analiz, co najmniej generowanie wykazu latarni według obwodu oraz wykaz obwodów wraz z informacją o liczbie latarni powiązanych.
17. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie m.in. rejestr MPZP oraz danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.
18. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.

Rejestr

19. Moduł musi umożliwiać przeszukiwanie bazy danych oświetlenia komunalnego.
20. Moduł musi umożliwiać przeglądanie zawartości modułu poprzez filtrację danych na podstawie danych zawartych w rejestrze.
21. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module z opcją autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków.
22. System musi umożliwiać z poziomu rejestru zaawansowane filtrowanie obiektów poprzez wybór jednego lub wielu atrybutów, uwzględnienie zakresu przestrzennego (możliwość wyrysowania geometrii, wskazania obiektu z widoku mapy i wybór warstwy z listy).
23. Moduł musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.
24. Moduł musi umożliwiać przybliżanie się okna mapy do wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
25. Moduł musi umożliwiać wyświetlenie informacji szczegółowej wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
26. Moduł musi umożliwiać edycję i usuwanie wskazanego w tabeli rejestru obiektu.
27. Moduł musi umożliwiać zapis wybranego rejestru do pliku xls, pdf, csv, shp oraz doc.
28. Z poziomu narzędzia musi być możliwość wpisania nazwy pliku wyjściowego oraz nagłówka dokumentu.
29. Moduł musi umożliwiać podgląd pliku przed jego zapisaniem.

Dokumenty

30. Moduł musi umożliwiać tworzenie automatyczne kart informacyjnych dla obiektów z bazy danych.
31. Moduł musi umożliwiać dodawanie mapy poglądowej dla obiektu.
32. Moduł musi umożliwiać dodawanie faktur do rejestru, uwzględniając ogólne dane faktury (kod PPE, taryfa, moc umowna, okres rozliczeniowy) oraz szczegółowe dane do faktury (ilość kWh, wartość netto, brutto, VAT).

Ustawienia

33. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie karty informacyjnej.
34. Moduł musi umożliwiać na zmianę kolejności generowanych informacji na załączniku graficznym.
35. Moduł musi umożliwiać spersonalizowanie widoku rejestrów zawartych w module.
36. Moduł musi umożliwiać wybór pól widocznych w wybranym rejestrze oraz ustawienie sortowania po wskazanym polu rosnąco lub malejąco.
37. Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie rejestrów użytkownika poprzez nałożenie na rejestr źródłowy warunku filtrowania zaawansowanego.

2.6.10. Ewidencja dróg gminnych

2.6.10.1. *Wymagania ogólne systemu*

1. System musi umożliwiać wyświetlanie informacji o położeniu obiektów w terenie, na podstawie danych geometrycznych, w zakresie: Lokalizacja geograficzna - WGS84, Kilometraż, Pikietaż.
2. System musi umożliwiać pełną integrację widoku mapy wraz z atrybutami opisowymi (zmiany wpływające na symbolizację obiektów na mapie, dokonywane z poziomu tabeli powinny automatycznie powodować aktualizację widoku mapy) oraz rejestrowanie danych w jednej, relacyjno-obiektowej bazie danych.
3. System musi umożliwiać kontrolę topologiczną wprowadzonych przez użytkownika danych geometrycznych, za pomocą raportu wykazującego błędy topologiczne na poszczególnych odcinkach sieci drogowej.
4. System musi posiadać zestaw bibliotek zawierających aktualnie obowiązujące znaki drogowe poziome i pionowe, symbole urządzeń BRD oraz sygnalizacji.
5. System musi posiadać możliwość dodania własnej pozycji do biblioteki oznakowania, przyporządkowując ją do odpowiedniej kategorii (znaki drogowe poziome i pionowe, symbole urządzeń BRD oraz sygnalizacji).
6. System musi posiadać możliwość edycji symboli graficznych znaków (pionowych oraz poziomych), urządzeń oraz sygnalizacji za pomocą edytora graficznego dostępnego bezpośrednio z poziomu systemu.
7. System musi umożliwiać użytkownikowi na samodzielne zdefiniowanie szerokości oznakowania poziomego oraz wzoru służącego obliczaniu całkowitej powierzchni.
8. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru oznakowania, dzieląc je w odpowiednie grupy warstw tematycznych w drzewie warstw (istniejące, planowane oraz zdemontowane).
9. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie zarządzania obiektami zdemontowanymi:
 - a. System musi umożliwiać określenie daty wstawienia oraz demontażu obiektu zarówno z poziomu mapy jak i z poziomu tabeli oraz zdjęcia.
 - b. System musi automatycznie aktualizować (włączać/wyłączać) wyświetlanie obiektu na zdjęciu na podstawie uzupełnionego atrybutu data demontażu.

10. System musi umożliwiać dodawanie rastrów z nadaną georeferencją do systemu oraz wyświetlenie ich na mapie.

11. System musi się składać z następujących modułów tematycznych:

- a. Moduł mapowy;
- b. Fotorejestracja;
- c. System referencyjny;
- d. Obiekty pasa drogowego;
- e. Obiekty inżynierskie;
- f. Dokumenty;
- g. Zgłoszenia;
- h. Dzienniki objazdów;
- i. Terminarz;
- j. Zajęcie pasa drogowego;
- k. Utrzymanie dróg gminnych;
- l. Zdarzenia drogowe;
- m. Utrudnienia drogowe;
- n. Remonty;
- o. Reklamy;
- p. Komunikacja;
- q. Zlecenia prac.

12. System musi umożliwić generowanie wymaganych prawem dokumentów ewidencyjnych:

- a. Książka drogi, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- b. Formularz o sieci dróg publicznych, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 583;
- c. Dane rzeczowo – finansowe o wykonaniu robót drogowo – mostowych w roku, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- d. Szacunkowa wartość przyrostów i ubytków na sieci dróg publicznych, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- e. Książka obiektu mostowego, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- f. Książka tunelu, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- g. Wykaz obiektów mostowych, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- h. Wykaz promów, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- i. Wykaz tuneli, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- j. Wykaz przepustów, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- k. Karta obiektu mostowego, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582;
- l. Protokół z okresowej kontroli – rocznej/pięcioletniej stanu technicznego obiektu budowlanego, zgodnie z Dz.U. z 2013 r. poz. 1409;
- m. Dziennik objazdu, zgodnie z Dz. Ust. Nr 67, poz. 582.

13. System musi umożliwiać generowanie dokumentów ewidencyjnych dla dróg i odcinków referencyjnych.

14. System musi umożliwiać drukowanie mapy techniczno – eksploatacyjnej do formatu PDF o treści i zakresie zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa.

15. System musi umożliwiać generowanie następujących dokumentów/decyzji:

- a. Decyzja zajęcia pasa drogowego;
- b. Decyzja lokalizacyjna;
- c. Zezwolenie na przejazd pojazdów ciężkich;
- d. Zezwolenie na lokalizację zjazdu;
- e. Zezwolenie na przebudowę zjazdu;
- f. Dokumenty w zakresie lokalizacji, umieszczania reklam w pasie drogowym;
- g. Protokół zdawczo-odbiorczy dla pasa drogowego.

16. Zaświadczenie o dostępie działki do drogi publicznej

17. W zakresie generowania dokumentów system musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

- a. System musi umożliwiać użytkownikowi korektę liczby porządkowej w sygnaturze, zachowując logiczny porządek przyszłej numeracji.
- b. System musi umożliwiać prowadzenie wspólnej bazy danych wnioskodawców dla decyzji zajęcia pasa w formie odrębnego rejestru, zawierającego imię i nazwisko lub nazwę wnioskodawcy, adres wnioskodawcy, NIP oraz PESEL.
- c. System musi umożliwiać kontrolę oraz edycję atrybutów przesyłanych do dokumentu, bezpośrednio przed wygenerowaniem dokumentu.
- d. System musi umożliwiać przechowywanie wygenerowanych dokumentów w bazie danych systemu.

2.6.10.2. Wymagania funkcjonalne w zakresie mapy

- 1. System musi posiadać bazę danych zintegrowaną z mapą interaktywną, której aktualizacja odbywa się w czasie rzeczywistym na podstawie bazy danych.
- 2. System musi umożliwiać wyświetlanie danych zgromadzonych w systemie na dowolnym podkładzie (m.in. dane PODGIK, OSM, Ortofotomapa).
- 3. System musi umożliwiać wyświetlenie okna informacyjnego pop-up obiektu na mapie, po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz obiektu.
- 4. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie dodawanie warstw WMS oraz WFS do widoku mapy oraz odczytywanie informacji o danych zawartych na warstwach (dotyczy warstw WMS udostępniających usługę GetFeatureInfo) za pomocą okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt na mapie w obrębie warstwy.
- 5. System musi umożliwiać zarządzanie kolejnością wyświetlania dodanych przez użytkownika warstw na mapie oraz w drzewie warstw.
- 6. System musi umożliwiać określenie widoczności samodzielnie dodawanych warstw WFS/WMS poprzez określenie dowolnej wartości mieszczącej się w zakresie 0-100.
- 7. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania działek na mapie:
 - a. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek za pomocą wyszukiwarki z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
 - b. System musi umożliwiać przeszukiwanie zarówno wybranego obrębu z listy jak i wszystkich obrębów w gminie podczas wyszukiwania działek na mapie.

- c. System musi umożliwiać automatyczne zaznaczenie (wybieranie) działki na mapie po wyszukaniu, poprzez wyróżnienie jej granic na mapie.
 - d. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru co najmniej jednej działki ewidencyjnej w dedykowanym oknie, dostępnym z poziomu mapy. Po przeszukaniu bazy działek system musi generować raport różnicowy przedstawiający informację o działkach odnalezionych oraz nieodnalezionych w bazie danych.
 - e. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek na mapie poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
 - f. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek oraz obiektów z bazy danych systemu na mapie poprzez zapytanie przestrzenne. Zapytanie przestrzenne musi zapewniać relacje typu: overlaps, zarówno pomiędzy działkami jak i obiektami z bazy danych systemu, a narysowanym przez użytkownika wielobokiem.
8. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania adresów na mapie:
- a. System musi umożliwiać wyszukiwanie adresów na mapie z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
 - b. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanego adresu, zaznaczać dokładną lokalizację adresu na mapie w odniesieniu do działki ewidencyjnej oraz zaznaczyć granice działki, w obrębie której zlokalizowany jest punkt adresowy.
9. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania odcinków drogi na mapie oraz punktów na odcinku drogi:
- a. System musi umożliwiać wyszukiwanie odcinków drogi na mapie zarówno po podaniu numeru odcinka jak i po podaniu przebiegu odcinka z opcją autopodpowiedzi po 1 znaku.
 - b. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanego odcinka, zaznaczać dokładną lokalizację odcinka na mapie.
 - c. System musi umożliwiać wyszukiwanie punktu na odcinku drogi po podaniu konkretnego kilometraża.
 - d. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanego odcinka, zaznaczać dokładną lokalizację wyszukwanego punktu na mapie w odniesieniu do odcinka.
10. System musi umożliwiać generowanie wydruku aktualnego widoku mapy.
11. System musi umożliwiać generowanie wydruków zawierających aktualny zakres mapy w trybie ustawień własnych, planu sytuacyjnego oraz organizacji ruchu, uzależniając dobór wyświetlanych warstw od wybranego trybu.
12. System musi umożliwiać zdefiniowanie następujących parametrów wydruku na mapie za pomocą dedykowanego okna ustawień wydruku w widoku mapy:
- a. Tytuł wydruku;

- b. Skala (1:250, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000, 1:200000, skala niestandardowa);
 - c. Treść opisu wyświetlanego pod tytułem wydruku;
 - d. Układ (pionowy/poziomy);
 - e. Format wydruku (A4 - A0);
 - f. Rozdzielczość (96, 150, 200, 300).
13. System musi umożliwiać użytkownikowi wykonanie wydruku w skali niestandardowej, poprzez samodzielne określenie wartości mianownika skali.
 14. System musi umożliwiać wybór unikalnego szablonu spośród listy dostępnych, utworzonych przez użytkownika szablonów wydruku.
 15. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, czy informacja o numerze strony powinna zostać dołączona do wydruku.
 16. System musi umożliwić wyświetlanie podglądu wydruku przed pobraniem pliku *.pdf, *.jpg, *.png.
 17. System musi umożliwiać generowanie wydruku aktualnego widoku mapy do formatu *.png z uwzględnieniem wszystkich elementów stanowiących treść mapy, w tym pomiarów tworzonych przez użytkownika oraz innych obiektów wektorowych.
 18. System musi umożliwiać ustawienie przezroczystości wyświetlanych warstw na mapie bezpośrednio z poziomu mapy.
 19. System musi umożliwić przesuwanie widoku mapy, przybliżanie/oddalanie widoku za pomocą przycisków "Przybliż"/"Oddal" oraz rolki scroll.
 20. System musi umożliwiać przybliżenie do granic JST za pomocą dedykowanego narzędzia.
 21. System musi udostępniać narzędzie geolokalizacji.
 22. System musi wyświetlać na mapie informację o aktualnym poziomie powiększenia mapy (zoom mapy).
 23. System musi umożliwiać odczytywanie współrzędnych na podstawie aktualnej pozycji kursora myszy w układzie PUWG 1992, z możliwością zmiany tego układu w dowolnym momencie, bezpośrednio z poziomu mapy, na jeden spośród wymienionych układów: WGS 84, PUWG 2000 strefa 5, PUWG 2000 strefa 6, PUWG 2000 strefa 7, PUWG 2000 strefa 8.
 24. System musi umożliwiać wyznaczenia bufora dla działki oraz obiektów z bazy danych systemu o zdefiniowanej przez użytkownika wielkości (oddzielnie dla działki i dla obiektów z bazy danych systemu) oraz wyświetlenie go na mapie. System musi umożliwiać podanie wielkości bufora zarówno w metrach [m] jak i w kilometrach [km].
 25. System musi umożliwić dokonywanie pomiaru odległości, obwodu oraz powierzchni na mapie.
 26. System musi umożliwiać wyświetlanie odległości i obwodu w metrach [m] (z dokładnością do 0,01 m) oraz kilometrach [km] (z dokładnością do 10 m). System musi umożliwiać wykonanie pomiaru poprzez rysowanie linii pod kątem prostym. Wykonane pomiary muszą wyświetlać współrzędne geograficzne każdego wierzchołka

mierzonego obiektu. System musi wyświetlać miary pośrednie każdego odcinka wyznaczonego przez wskazane werteksy, jak i całkowity pomiar długości.

27. System musi umożliwiać wyświetlanie powierzchni w metrach kwadratowych [m²] (z dokładnością do 0,001 m²) oraz hektarach [ha] (z dokładnością do 0,01 ha).
28. System musi umożliwiać przejście do listy wygenerowanych dokumentów dla zajęcia pasa drogowego oraz dokumentów dla decyzji lokalizacyjnych dotyczących działki, po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up działki. Hiperłącze musi być zapisane w widoku okna informacyjnego pop-up- działki jako cyfra odpowiadająca odpowiadających liczbie wydanych dokumentów.
29. System musi umożliwiać wyszukiwanie punktu na mapie po podaniu współrzędnych geograficznych w układzie WGS 84 (EPSG 4326) w następujących formatach: DMS, DD, DMM.
30. System musi umożliwiać przeglądanie w oknie mapy danych Google Street View.
31. System musi umożliwiać edytowanie obiektów i geometrii na mapie spełniając poniższe wymagania funkcjonalne:
 - a. System musi umożliwiać wyświetlenie odległości i obwodu w metrach [m] (z dokładnością do 0,01 m) oraz powierzchni geometrii w hektarach [ha] podczas rysowania geometrii na mapie. System musi wyświetlać miary pośrednie każdego odcinka wyznaczonego przez wskazane werteksy, jak i całkowitą długość linii/obwód poligonu.
 - b. System musi umożliwiać rysowanie geometrii poligonowej oraz liniowej z użyciem narzędzia rysowania linii pod kątem prostym.
 - c. System musi umożliwiać samodzielne włączenie/wyłączenie opcji przyciągania do wierzchołków, granic działek i obiektów podczas dodawania oraz edycji geometrii na mapie.
 - d. System musi umożliwiać wybranie zarówno jednej jak i kilku z następujących opcji przyciągania: do wierzchołków, linii, z uwzględnieniem działek, z uwzględnieniem edytowanego obiektu, z uwzględnieniem jedynie elementów o tej samej geometrii oraz określeniem tolerancji, wyrażonej w pikselach w zakresie 1-20 px.
 - e. System musi umożliwiać łączenie dowolnej liczby obiektów stykających się ze sobą w jeden obiekt, z możliwością wskazania obiektu, którego atrybuty mają zostać zachowane w wynikowym obiekcie. W przypadku łączenia, obiekt wynikowy automatycznie zostaje dodany do bazy danych, natomiast obiekty składowe otrzymując status "usunięty".
 - f. System musi umożliwiać dzielenie obiektu za pomocą samodzielnego wprowadzenia geometrii linii podziału, dzielącej obiekt, na co najmniej dwa nowe obiekty, z zachowaniem wszystkich atrybutów wyjściowego obiektu, w obiektach wynikowych. W przypadku podziału, obiekty wynikowe automatycznie zostają dodane do bazy danych, natomiast obiekt wejściowy otrzymuje status "usunięty".

- g. System musi umożliwiać tworzenie nowej geometrii w oparciu zarówno o geometrię istniejących obiektów (linia/poligon/punkt) jak i o geometrię tymczasową (linia/poligon/punkt), niezapisaną w bazie danych, umożliwiając realizację następujących operacji: różnica geometrii, łączenie geometrii, część wspólna z obu obiektów, wycięcie granicy poligonem pierwszego obiektu poligonem drugiego obiektu. System musi umożliwiać użytkownikowi dodanie nowego obiektu zarówno na podstawie stworzonej geometrii wynikowej, jak i tymczasowej, bezpośrednio z okna mapy.

2.6.10.3. Wymagania funkcjonalne w zakresie pracy na zdjęciach

1. System musi umożliwiać dodawanie/usuwanie/edycję obiektów z poziomu zdjęcia.
2. System musi umożliwiać odczytywanie informacji o obiekcie po kliknięciu na dowolny obiekt w widoku zdjęcia.
3. System musi umożliwiać przeglądanie zdjęć z fotorejestracji przeprowadzonej w różnych latach poprzez wskazanie właściwego roku bezpośrednio w widoku zdjęcia panoramicznego.
4. System musi umożliwiać zapisywanie aktualnego widoku panoramy sferycznej w formacie *.jpg
5. System musi umożliwiać przeglądanie zdjęć fotogrametrycznych pozbawionych dystorsji, przedstawiających widok kamery skierowanej w lewo, prawo, przód, tył oraz z widok z góry.
6. System musi umożliwiać przeglądanie zdjęć z fotorejestracji (zarówno zdjęć fotogrametrycznych jak i panoramicznych) poprzez płynne poruszanie się pomiędzy kolejnymi zdjęciami w oknie widoku zdjęcia.
7. System musi umożliwiać odczytywanie informacji o aktualnym położeniu w oknie zdjęcia w zakresie obejmującym co najmniej: numer odcinka drogowego (wraz z kolejnością w przypadku odcinków zależnych), nazwa ulicy, kilometraż, na którym znajduje się zdjęcie, współrzędne geograficzne (szerokości i długość geograficzna).
8. System musi umożliwiać pomiar szerokości, wysokości oraz powierzchni obiektów znajdujących się w płaszczyźnie drogi z poziomu zdjęcia panoramicznego.
9. System musi umożliwiać powiązanie obiektu wstawianego na mapie oraz na zdjęciu panoramicznym z najbliższym punktem adresowym oraz działką poprzez uzupełnienie odpowiednich pól w bazie danych bez ingerencji użytkownika.
10. System musi umożliwiać wyświetlenie na zdjęciu panoramicznym granic działek ewidencyjnych.
11. System musi umożliwiać przeglądanie zdjęć z fotorejestracji z trybie video.
12. System musi umożliwić wybór kierunku odtwarzania zdjęć w odniesieniu do rosnącego kilometrażu (w przód/w tył)
13. System musi umożliwiać określenie prędkości odtwarzania zdjęć (długość wyświetlania jednej klatki).

2.6.10.4. Wymagania funkcjonalne w zakresie systemu referencyjnego

1. System musi umożliwiać tworzenie systemu referencyjnego, złożonego z rejestrów: dróg, odcinków dróg, punktów referencyjnych (węzłów), ulic oraz skrzyżowań w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestrów na mapie.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o punktach referencyjnych (węzłach):
 - a. Numer sektora,
 - b. Numer punktu w sektorze,
 - c. Informację o stabilizacji,
 - d. Informację o funkcji w sieci referencyjnej (pomocniczy, główny).
3. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
4. System musi umożliwiać modyfikowanie oraz usuwanie węzłów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
5. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych węzła, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych węzła, usuwanie węzła, pobranie geometrii węzła do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego węzła, przejście do listy załączników węzła bezpośrednio z poziomu rejestru węzłów w formie tabelarycznej.
6. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
7. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
8. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
9. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
10. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
11. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru odcinków dróg:
 - a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o odcinkach dróg:
 - i. numer drogi, do której należy odcinek;
 - ii. numer kolejny odcinka;
 - iii. nazwa ulicy;
 - iv. data wykonania;
 - v. data gwarancji;
 - vi. klasa;
 - vii. kilometraż początkowy;

- viii. uwagi;
 - ix. szerokość korony drogi [m];
 - x. nośność rzeczywista nawierzchni [kN/oś];
 - xi. kierunkowość;
 - xii. aktualność;
 - xiii. dwu-/wielo- jezdniowość (tak/nie);
 - xiv. długość odcinka wynikająca z pomiaru;
 - xv. rodzaj odcinka (główny, nieciągłość, sięgacz, łącznik...);
 - xvi. numer węzła początkowego;
 - xvii. numer węzła końcowego;
 - xviii. długość odcinka wynikająca z geometrii na mapie (atrybut nieedytowalny).
- b. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls.
 - c. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf.
 - d. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych odcinka, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych odcinka, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego odcinka, bezpośrednio z poziomu rejestru węzłów w formie tabelarycznej.
 - e. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
 - f. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
 - g. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - h. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
- 12. System musi umożliwiać grupowanie obiektów poprzez przypisywanie im unikalnych atrybutów identyfikujących, etykiet (tagów).
 - 13. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielny wybór kolumn z bazy danych, które mają być prezentowane w rejestrze tabelarycznym oraz ich kolejności.
 - 14. System musi umożliwiać odwracanie kierunku rosnącego kilometraża dla odcinka. W wyniku odwrócenia kierunku system musi automatycznie aktualizować kilometraż wszystkich obiektów przypisanych do odcinka.
 - 15. System musi umożliwiać wyświetlanie sumy powierzchni i długości zarówno dla wszystkich odcinków w rejestrze jak i dla kilku wybranych odcinków.
 - 16. System musi umożliwiać rejestrację parametrów dotyczących oceny stanu nawierzchni odcinka oraz ich prezentację na mapie.

17. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: kategoria drogi, numer ewidencyjny drogi, klasa, obręb, ulica, termin gwarancji, tagi, dwu-/wielo-jezdniowość.
18. System musi umożliwiać użytkownikowi dodanie/usunięcie wybranego odcinka do/z formularza danych o sieci dróg publicznych
19. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru za pomocą zdefiniowania filtrów wykorzystujących operatory logiczne AND oraz OR.
20. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych odcinków drogowych jak i wybranych kolumn z bazy danych w formacie *.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów. System musi umożliwić wybranie kolumn w bazie danych, według których ma zostać posortowany pobrany rejestr.
21. System musi umożliwiać grupową edycję zarówno wszystkich obiektów w rejestrze jak i wybranych przez użytkownika obiektów.
22. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.
23. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru ulic:
 - a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o ulicach:
 - i. nazwa ulicy;
 - ii. miejscowość;
 - iii. data aktualizacji.
 - b. System musi umożliwiać dodawanie oraz usuwanie ulic bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
 - c. System musi umożliwiać import ulic z pliku *.gml.
 - d. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls.
 - e. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf.
 - f. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv.
 - g. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - h. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
24. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru skrzyżowań:
 - a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o skrzyżowaniach:

- i. nazwa;
 - ii. oznaczenie węzła;
 - iii. kategoria;
 - iv. data modyfikacji.
 - b. System musi umożliwiać wyświetlanie szczegółów obiektu zlokalizowanego w pasie drogowym odcinka w postaci okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny obiekt wyświetlany na przebiegu liniowym co najmniej w zakresie: typ obiektu, pikietaż obiektu.
25. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
26. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
27. System musi umożliwiać modyfikowanie oraz usuwanie skrzyżowań bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
28. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych skrzyżowania, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych skrzyżowania, usuwanie skrzyżowania, pobranie geometrii skrzyżowania do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego skrzyżowania, przejście do listy załączników skrzyżowania bezpośrednio z poziomu rejestru skrzyżowań w formie tabelarycznej.
29. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
30. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
31. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
32. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
33. System musi umożliwiać automatyczne przypisywanie węzłów do skrzyżowań, zarówno dla wszystkich skrzyżowań jak i dla samodzielnie wybranych skrzyżowań.
34. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: kategoria.
35. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru dróg:
- a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o drogach:
 - i. numer ewidencyjny;
 - ii. kategoria;
 - iii. data założenia Książki Drogi;
 - iv. przebieg;
 - v. zarządca;
 - vi. uwagi.

- b. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
- c. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
- d. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie dróg bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
- e. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych drogi, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych drogi, usuwanie drogi bezpośrednio z poziomu rejestru dróg w formie tabelarycznej.
- f. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv.
- g. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
- h. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
- i. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
- j. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: kategoria, zarządca.
- k. System musi umożliwiać jednoczesną edycję atrybutów opisowych samodzielnie wybranych obiektów w zakresie co najmniej następujących atrybutów: zarządca, kategoria, uwagi.
- l. System musi umożliwiać jednoczesne generowanie Książek Dróg dla wybranych pozycji rejestru dróg.

2.6.10.5. Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru obiektów pasa drogowego

1. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji obiektów pasa drogowego, złożonego z rejestrów: obiektów drogowych, technicznych oraz obcych w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestrów na mapie.
2. System musi umożliwić prowadzenie ewidencji obiektów pasa drogowego w zakresie punktowych, liniowych oraz powierzchniowych obiektów infrastruktury drogowej w zakresie zgodnym z przepisami w zakresie prowadzenia ewidencji dróg:
 - a. elementy pasa drogowego, takie jak: jezdnia (lokalizacja, szerokość rodzaj nawierzchni liczba pasów ruchu), chodniki (lokalizacja, szerokość, powierzchnia, długość obrzeży/krawężnika, rodzaj krawężnika, typ krawężnika, rodzaj nawierzchni, stan nawierzchni), ścieżki rowerowe (lokalizacja, szerokość, numer, rodzaj nawierzchni, stan nawierzchni), parkingi (lokalizacja), zatoki postojowe (lokalizacja, szerokość), zatoki autobusowe (lokalizacja, szerokość), zjazdy z dróg (lokalizacja, szerokość,

rodzaj, typ, rodzaj nawierzchni, sposób oddzielenia jezdni od zjazdu), pobocze (lokalizacja, szerokość, powierzchnia, rodzaj nawierzchni), odwodnienie (lokalizacja, sposób odwodnienia);

- b. oznakowanie pionowe drogi (lokalizacja, rodzaj oznakowania);
 - c. oznakowanie poziome drogi (lokalizacja, rodzaj oznakowania);
 - d. urządzenia BRD, takie jak: bariery, lustra, sygnalizacja, progi zwalniające (lokalizacja, rodzaj obiektu);
 - e. obiekty obce, takie jak: drzewa, krzewy, rowy odwadniające (lokalizacja, rodzaj obiektu);
 - f. obiekty techniczne, takie jak: hydrant, ściek prefabrykowany, studzienka rewizyjna, właz teletechniczny, zasuw wodna, słup teletechniczny, słup telekomunikacyjny, stacja transformatorowa, słup energetyczny (lokalizacja, rodzaj obiektu);
 - g. reklamy (lokalizacja, wysokość, szerokość, powierzchnia, adres, rodzaj, dane właściciela, zgodność z uchwałą krajobrazową, rodzaj nośnika, umiejscowienie nośnika).
3. System musi umożliwiać przedstawienie obiektów w następujący sposób:
 - a. poligonowo zapewniając pełne pokrycie: chodnik, jezdnia, pas dzielący, pas zieleni, pobocze, skrzyżowania z drogami, ścieżki rowerowe, zatoki autobusowe, zatoki postojowe, zjazdy, oznakowanie poziome;
 - b. punktowo: oznakowanie pionowe, bariery, lustra, sygnalizacja, odwodnienie, hydranty, ścieżki prefabrykowane, studzienki rewizyjne, włazy teletechniczne, zasuw wodne, słupy teletechniczne, słupy energetyczne, drzewa;
 - c. liniowo: skrzyżowania z koleją, progi zwalniające, krzewy.
 4. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru za pomocą zdefiniowania filtrów wykorzystujących operatory logiczne AND oraz OR.
 5. System musi umożliwiać grupową edycję atrybutów opisowych zarówno wszystkich obiektów w rejestrze jak i wybranych przez użytkownika obiektów.
 6. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.
 7. System musi umożliwiać modyfikowanie oraz usuwanie obiektów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
 8. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls.
 9. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf.
 10. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych obiektów pasa drogowego jak i wybranych kolumn z bazy danych do formatu *.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów. System musi umożliwić wybranie kolumn w bazie danych, według których ma zostać posortowany pobrany rejestr.

11. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych obiektu, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych obiektu, usuwanie obiektu, pobranie geometrii obiektu do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego obiektu, przejście do listy załączników obiektu, przejście do widoku zdjęcia panoramicznego z poziomu, którego dodano obiekt bezpośrednio z poziomu rejestru obiektów w formie tabelarycznej.
12. System musi umożliwiać aktualizację obiektu w zakresie danych o działkach ewidencyjnych na podstawie geometrii obiektu, zarówno dla całego rejestru jak i dla wybranych pozycji w rejestrze.
13. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
14. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
15. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
16. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
17. System musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej o obiektach do formatu *.pdf, zawierającej wszystkie atrybuty opisowe oraz załączniki w postaci zdjęć.
18. System musi umożliwiać przejście do widoku szczegółów odcinka drogi, na którym znajduje się obiekt po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru obiektów drogowych/obcych/technicznych. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako numer odcinka.

2.6.10.6. Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego obiektów inżynierskich

1. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji obiektów inżynierskich, złożonej z rejestrów: obiektów mostowych, tuneli, przepustów i konstrukcji oporowych w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestrów na mapie w formie punktów, poligonów i linii.
2. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru obiektów mostowych:
 - a. System musi umożliwiać samodzielne uzupełnianie parametrów obiektu mostowego oraz dodawanie załączników w postaci profilu podłużnego oraz przekroju poprzecznego mostu, dołączając je do karty obiektu mostowego. System musi automatycznie (na podstawie lokalizacji obiektu na mostowego na mapie) generować plan sytuacyjny i dołączać go do Karty Obiektu Mostowego.
 - b. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o obiektach mostowych:
 - i. Lp.;
 - ii. Data założenia Książki Obiektu Mostowego;

- iii. Numer odcinka drogi;
 - iv. Usytuowanie obiektu względem drogi;
 - v. Usytuowanie obiektu względem przeszkody;
 - vi. Funkcja;
 - vii. Funkcja użytkowa;
 - viii. Nazwa własna obiektu;
 - ix. Miejscowość;
 - x. Rodzaj nawierzchni;
 - xi. Współzarządca obiektu części kolejowej;
 - xii. Współzarządca obiektu części tramwajowej;
 - xiii. Lokalizacja: kilometraż;
 - xiv. Lokalizacja: adres w systemie referencyjnym;
 - xv. Jednolity Numer Inwentarzowy;
 - xvi. Rodzaj obiektu;
 - xvii. Szczegółowe wymiary obiektu;
 - xviii. Szczegółowe wymiary skrajni;
 - xix. Szczegółowe parametry obiektu mostowego;
 - xx. Szczegółowa charakterystyka obiektu;
 - xxi. Szczegółowa charakterystyka przeszkody;
 - xxii. Informacje dodatkowe.
- c. System musi umożliwiać gromadzenie szczegółowych informacji o obiekcie w z zakresu: danych o dokumentacji projektowej, przeszkód, nośności, przęseł, poszerzeń przęseł, podpór przęseł, poszerzeń podpór, schodów, pochylni, łożysk, urządzeń dylatacyjnych, urządzeń obcych, protokołów okresowych kontroli stanu technicznego w tabelach zależnych, w celu dołączenia informacji do Książki obiektu mostowego.
- d. System musi umożliwiać dostęp do tabel zależnych z poziomu widoku podglądu atrybutów opisowych obiektu mostowego.
- e. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls, *.doc.
- f. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
- g. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie obiektów mostowych bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
- h. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych obiektu mostowego, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych obiektu mostowego, usuwanie obiektu mostowego, pobranie geometrii obiektu mostowego do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego obiektu mostowego, przejście do listy załączników obiektu mostowego, dodanie przekroju poprzecznego obiektu mostowego, dodanie przekroju poprzecznego obiektu mostowego, wyświetlenie przekroju poprzecznego obiektu mostowego, wyświetlenie przekroju poprzecznego obiektu mostowego, wyświetlenie przekroju poprzecznego obiektu mostowego.

mostowego bezpośrednio z poziomu rejestru obiektów mostowych w formie tabelarycznej.

- i. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
 - j. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
 - k. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - l. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
 - m. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: numer ewidencyjny drogi, kategoria drogi, miejscowość.
 - n. System musi umożliwiać przejście do widoku szczegółów drogi, na którym znajduje się obiekt po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru obiektów mostowych. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako numer drogi.
3. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru przepustów:
- a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o przepustach:
 - i. numer ewidencyjny przepustu;
 - ii. numer drogi;
 - iii. funkcja użytkowa;
 - iv. nazwa własna obiektu;
 - v. miejscowość;
 - vi. rok budowy;
 - vii. materiał z jakiego obiekt jest zbudowany;
 - viii. światło poziome [m];
 - ix. liczba otworów;
 - x. światło pionowe [m];
 - xi. długość po osi obiektu [m];
 - xii. wyszczególnienie urządzeń obcych;
 - xiii. numer normy obciążeń;
 - xiv. klasa obciążenia;
 - xv. aktualna nośność użytkowa [kn];
 - xvi. nienormatywność;
 - xvii. uwagi.
 - b. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls, *.doc.

- c. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
 - d. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie przepustów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
 - e. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych przepustu, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych przepustu, usuwanie przepustu, pobranie geometrii przepustu do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego przepustu, przejście do listy załączników przepustu bezpośrednio z poziomu rejestru przepustów w formie tabelarycznej.
 - f. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
 - g. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
 - h. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - i. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
 - j. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: numer ewidencyjny drogi, materiał z jakiego obiekt jest zbudowany, miejscowość.
4. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru konstrukcji oporowych:
- a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o konstrukcjach oporowych:
 - i. numer odcinka drogi;
 - ii. długości konstrukcji oporowej;
 - iii. informacja o skrajni poziomej;
 - iv. informacja o największej wysokości;
 - v. informacja o odwodnieniu;
 - vi. informacja o płycie odciążającej;
 - vii. informacja o przekroju;
 - viii. informacja o posadowieniu;
 - ix. informacja o rodzaju konstrukcji;
 - x. informacja o funkcji w korpusie drogi.
 - b. System musi umożliwiać grupową edycję atrybutów opisowych zarówno wszystkich obiektów w rejestrze jak i wybranych przez użytkownika obiektów.

- c. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.
- d. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie obiektów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
- e. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
- f. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
- g. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych konstrukcji oporowych jak i wybranych kolumn z bazy danych do formatu *.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów. System musi umożliwić wybranie kolumn w bazie danych, według których ma zostać posortowany pobrany rejestr.
- h. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych obiektu, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych obiektu, usuwanie obiektu, pobranie geometrii obiektu do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego obiektu, przejście do widoku zdjęcia panoramicznego z poziomu, którego dodano obiekt bezpośrednio z poziomu rejestru obiektów w formie tabelarycznej.
- i. System musi umożliwiać aktualizację obiektu w zakresie danych o działkach ewidencyjnych na podstawie geometrii obiektu, zarówno dla całego rejestru jak i dla wybranych pozycji w rejestrze.
- j. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
- k. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
- l. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
- m. System musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej o obiektach do formatu *.pdf, zawierającej wszystkie atrybuty opisowe.
- n. System musi umożliwiać przejście do widoku szczegółów odcinka drogi, na którym znajduje się obiekt po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru konstrukcji oporowych. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako numer odcinka.

2.6.10.7. Wymagania funkcjonalne w zakresie wydawanych dokumentów

1. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji dokumentów złożonej z rejestrów: załączników, decyzji lokalizacyjnych, wydatków, przyrostów i ubytków, szablonów, organizacji ruchu.

2. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru załączników:
 - a. System musi umożliwiać zarządzanie załącznikami (m.in. uchwały, zdjęcia, dokumentacja techniczna) dla odcinków drogowych i obiektów drogowych, mostowych, technicznych, zajęć pasa w odrębnym rejestrze załączników.
 - b. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie zarządzania załącznikami:
 - c. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
 - d. System musi automatycznie zapisywać w rejestrze załączników wszystkie dokumenty generowane przez użytkownika oraz przypisywać im właściwy rodzaj (np decyzja zajęcia pasa, decyzja lokalizacyjna i inne).
 - e. System musi umożliwiać podgląd dodanych załączników bezpośrednio z poziomu rejestru załączników.
 - f. System musi umożliwiać wyświetlanie liczby dodanych załączników w widoku szczegółowym obiektów.
 - g. System musi umożliwiać wyświetlanie szczegółów obiektu, do którego przypisany jest załącznik bezpośrednio z okna rejestru załączników.
 - h. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru załączników co najmniej po rodzaju załącznika i dacie dodania.
 - i. System musi umożliwiać wyświetlanie informacji o adresacie dokumentu (dotyczy pism i decyzji generowanych w systemie).
 - j. System musi umożliwiać powiązanie załącznika z wieloma obiektami bazy danych równocześnie.
3. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru decyzji lokalizacyjnych:
 - a. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji decyzji lokalizacyjnych w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestru na mapie w formie punktów i linii.
 - b. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o decyzjach lokalizacyjnych:
 - i. numer decyzji;
 - ii. status decyzji;
 - iii. typ decyzji;
 - iv. przedmiot decyzji;
 - v. imię i nazwisko wnioskodawcy, adres wnioskodawcy;
 - vi. imię i nazwisko pełnomocnika;
 - vii. data przyjęcia wniosku;
 - viii. data wydania decyzji;
 - ix. numer działki i obręb;
 - x. numer działki, do której prowadzi przyłącze.

- c. System musi umożliwiać automatyczną numerację decyzji według wzoru wprowadzonego przez użytkownika w postaci ciągu znaków zawierających oznaczenie wydziału oraz dynamiczne znaczniki w postaci %tekst% odpowiadające za liczbę porządkową w roku oraz bieżący rok.
- d. System musi umożliwiać użytkownikowi korektę liczby porządkowej w numerze decyzji, zachowując logiczny porządek przyszłej numeracji
- e. System musi umożliwiać tworzenie zajęcia pasa na podstawie decyzji lokalizacyjnej z poziomu widoku listy, widoku szczegółów oraz okna informacyjnego pop-up na mapie. W przypadku tworzenia zajęcia pasa na podstawie istniejącej decyzji lokalizacyjnej, w obiekcie powinny zostać zachowane następujące parametry wynikające z decyzji lokalizacyjnej: dane wnioskodawcy, cel, numer działki, obręb, numer odcinka, ulica.
- f. System musi umożliwiać przejście do widoku szczegółów zajęcia pasa, które zostało utworzone na podstawie istniejącej decyzji lokalizacyjnej po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku, bezpośrednio z poziomu widoku rejestru decyzji lokalizacyjnych. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako ciąg znaków odpowiadających sygnaturze zajęcia pasa.
- g. System musi umożliwiać przejście do listy wygenerowanych decyzji lokalizacyjnych dla działki, po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up działki. Hiperłącze musi być zapisane w widoku okna informacyjnego pop-up działki jako cyfra odpowiadająca odpowiadających liczbie wygenerowanych dokumentów.
- h. System musi umożliwiać grupową edycję atrybutów opisowych zarówno wszystkich obiektów w rejestrze jak i wybranych przez użytkownika obiektów.
- i. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.
- j. System musi umożliwiać modyfikowanie oraz usuwanie obiektów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
- k. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
- l. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
- m. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych rejestru decyzji lokalizacyjnych jak i wybranych kolumn z bazy danych do formatu *.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów. System musi umożliwić wybranie kolumn w bazie danych, według których ma zostać posortowany pobrany rejestr.

- n. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych decyzji lokalizacyjnych jak i wybranych kolumn z bazy danych do formatu *.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów. System musi umożliwić wybranie kolumn w bazie danych, według których ma zostać posortowany pobrany rejestr.
 - o. System musi umożliwiać aktualizację obiektu w zakresie danych o działkach ewidencyjnych na podstawie geometrii obiektu, zarówno dla całego rejestru jak i dla wybranych pozycji w rejestrze.
 - p. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
 - q. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - r. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
 - s. System musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej o obiektach do formatu *.pdf, zawierającej wszystkie atrybuty opisowe.
 - t. System musi umożliwiać przejście do widoku szczegółów odcinka drogi, na którym znajduje się obiekt po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru decyzji lokalizacyjnych. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako numer odcinka.
4. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru wydatków:
- a. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji wydatków w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestru na mapie w formie punktów i poligonów.
 - b. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o wydatkach:
 - i. Numer odcinka drogi;
 - ii. Ilość [m] – długość;
 - iii. Ilość [m²] – powierzchnia;
 - iv. Wydatek finansowy [w tys. zł];
 - v. Wyszczególnienie;
 - vi. Data wystąpienia.
 - c. System musi umożliwiać grupową edycję atrybutów opisowych zarówno wszystkich obiektów w rejestrze jak i wybranych przez użytkownika obiektów.
 - d. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.
 - e. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie obiektów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.

- f. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
 - g. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
 - h. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych wydatków jak i wybranych kolumn z bazy danych do formatu *.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów. System musi umożliwić wybranie kolumn w bazie danych, według których ma zostać posortowany pobrany rejestr.
 - i. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych obiektu, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych obiektu, usuwanie obiektu, pobranie geometrii obiektu do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego obiektu bezpośrednio z poziomu rejestru obiektów w formie tabelarycznej.
 - j. System musi umożliwiać aktualizację obiektu w zakresie danych o działkach ewidencyjnych na podstawie geometrii obiektu, zarówno dla całego rejestru jak i dla wybranych pozycji w rejestrze.
 - k. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
 - l. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - m. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
 - n. System musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej o obiektach do formatu *.pdf, zawierającej wszystkie atrybuty opisowe.
5. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru przyrostów i ubytków:
- a. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji przyrostów i ubytków w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestru na mapie w formie punktów i poligonów.
 - b. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o przyrostach i ubytkach:
 - i. Numer odcinka drogi;
 - ii. Wartość przejęcia [tys. zł];
 - iii. Wartość przyrostów z inwestycji [tys. zł];
 - iv. Wartość zakupionych gruntów [tys. zł];
 - v. Wartość przekazania [tys. zł];
 - vi. Wartość likwidacji [tys. zł];
 - vii. Dotyczy obiektu;
 - viii. Typ obiektu;

- ix. Opis;
 - x. Data wystąpienia.
- c. System musi umożliwiać grupową edycję atrybutów opisowych zarówno wszystkich obiektów w rejestrze jak i wybranych przez użytkownika obiektów.
 - d. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.
 - e. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie obiektów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
 - f. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
 - g. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
 - h. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych przyrostów i ubytków jak i wybranych kolumn z bazy danych do formatu *.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów. System musi umożliwić wybranie kolumn w bazie danych, według których ma zostać posortowany pobrany rejestr.
 - i. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych obiektu, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych obiektu, usuwanie obiektu, pobranie geometrii obiektu do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego obiektu bezpośrednio z poziomu rejestru obiektów w formie tabelarycznej.
 - j. System musi umożliwiać aktualizację obiektu w zakresie danych o działkach ewidencyjnych na podstawie geometrii obiektu, zarówno dla całego rejestru jak i dla wybranych pozycji w rejestrze.
 - k. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
 - l. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - m. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
 - n. System musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej o obiektach do formatu *.pdf, zawierającej wszystkie atrybuty opisowe.
6. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru organizacji ruchu:
- a. System musi umożliwić prowadzenie rejestru projektu organizacji ruchu w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestru na mapie

- b. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie sporządzania części graficznej projektów organizacji ruchu:
 - c. System musi umożliwiać dodawanie dowolnych, własnych etykiet wraz z zdefiniowaniem kąta obrotu oraz rozmiaru tekstu na mapie
 - d. System musi umożliwiać samodzielne nanoszenie elementów graficznych takich jak linie pomiarowe, strzałki, tekst. linie
 - e. System musi umożliwiać wyświetlanie symboli oznakowania, urządzeń BRD oraz sygnalizacji w wersji kolorowej oraz szarej - dotyczy również samodzielnie dodawanych oraz edytowanych przez użytkownika pozycji z biblioteki obiektów.
 - f. System musi umożliwiać wyróżnienie planowanych zmian w organizacji ruchu na mapie, poprzez rozróżnienie kolorystyczne elementów związanych z nową organizacją ruchu oraz istniejącą.
 - g. System musi umożliwiać zmianę położenia ikony oznakowania/urządzenia BRD oraz sygnalizacji na mapie automatycznie, za pomocą odnośnika, bez konieczności trwałej ingerencji użytkownika w geometrię obiektu.
 - h. System musi umożliwiać zapis projektu organizacji ruchu zarówno na jednym jak i kilku arkuszach w formacie PDF, automatycznie dobierając warstwy przedstawiające dane z zakresu organizacji ruchu, w dowolnie wybranej skali spośród: 1:250, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10 000, 1:25 000.
 - i. System musi umożliwiać prowadzenie ewidencji projektów organizacji ruchu drogowego (stałych i czasowych).
 - j. System musi umożliwiać przechowywanie następujących informacji dotyczących projektu organizacji ruchu drogowego:
 - i. nazwa;
 - ii. tytuł;
 - iii. zakres przestrzenny projektu;
 - iv. dane projektanta;
 - v. rodzaj projektu;
 - vi. typ projektu;
 - vii. etapy;
 - viii. data wyniesienia oznakowania w terenie;
 - ix. początek obowiązywania projektu;
 - x. koniec obowiązywania projektu.
 - k. System musi umożliwiać dołączanie załączników do projektu organizacji ruchu drogowego poprzez przypisanie załącznika znajdującego się już w rejestrze załączników jak i dodanie nowego załącznika wskazując plik z dysku.
 - l. System musi umożliwiać generowanie części graficznej do projektu organizacji i automatycznie dodawać ją jako załącznik do organizacji.
7. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru szablonów dokumentów:

- a. System musi posiadać zestaw podstawowych szablonów decyzji dot. zjazdów, decyzji lokalizacyjnych, decyzji zajęcia pasa, dokumentów z zakresu lokalizacji reklam, zaświadczeń o dostępie do drogi, zezwoleń na przejazd pojazdów ciężkich, książek dróg, dzienników objazdu, książek tunelu, formularzy danych o sieci dróg publicznych, protokołów kontroli, wydruków.
 - b. System musi umożliwiać tworzenie oraz konfigurowanie szablonów dokumentów, na podstawie szablonów podstawowych.
 - c. System musi umożliwiać edycję oraz usuwanie szablonów dokumentów.
 - d. System musi umożliwiać ustawienie następujących parametrów szablonu:
 - i. nazwa;
 - ii. typ;
 - iii. format (A4/A3/A2);
 - iv. wzór sygnatury (wzór musi uwzględniać numer w obrębie roku i rok w postaci wartości uzupełnianych przez dynamiczny znacznik w postaci %tekst%, a także musi posiadać możliwość podania statycznego tekstu, takiego jak na przykład numer i oznaczenie wydziału;
 - v. format daty (DD.MM.RRRR/DD/MM/RRRR/RRRR-MM-DD/DD-MM-RRRR/DD miesiąc RRRR);
 - vi. ustawienia stopki (wszystkie strony/tylko na ostatniej stronie);
 - vii. ustawienia nagłówka (wszystkie strony/tylko na pierwszej stronie);
 - viii. numerowanie stron (wszystkie strony/od fragmentów uchwały);
 - ix. margines dolny na pierwszej stronie (1,5-10cm);
 - x. margines dolny (1-3cm);
 - xi. margines górny (1-3cm);
 - xii. margines prawy (1,5-3cm);
 - xiii. margines lewy (1,5-3cm).
8. System musi umożliwić przeglądanie oraz edycję treści szablonu w formacie HTML bez konieczności korzystania z zewnętrznych programów/wtyczek.
 9. System musi umożliwiać wstawianie wartości zmiennych do dokumentu z pomocą uniwersalnych znaczników (%tekst%) odpowiadających za przesyłanie określonych wartości do dokumentu na podstawie danych zgromadzonych w systemie (np. numer drogi, ulica, dane wnioskodawcy).

2.6.10.8. Wymagania funkcjonalne w zakresie zajęcia pasa drogowego

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru zajęcia pasa drogowego oraz rejestru rodzajów zajęcia pasa określonych uchwałą Rady Gminy/Miasta.
2. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru rodzajów zajęcia pasa:
 - a. System musi umożliwiać gromadzenie danych o rodzaju zajęcia pasa co najmniej w następującym zakresie: nazwa, rozliczenie roczne (tak/nie), lista obiektów pasa drogowego, stawka za zajęcie poszczególnych obiektów pasa drogowego.

- b. System musi umożliwiać dodawanie dowolnej ilości obiektów pasa drogowego do rodzaju zajęcia pasa.
 - c. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie rodzajów zajęcia pasa drogowego z poziomu rejestru rodzajów zajęcia pasa drogowego.
 - d. System musi umożliwiać dodawanie nowego rodzaju zajęcia pasa poprzez skopiowanie istniejącego rodzaju zajęcia pasa.
 - e. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru rodzajów zajęcia pasa drogowego co najmniej po atrybucie Status (istniejące/usunięte).
 - f. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru rodzajów zajęcia pasa drogowego.
 - g. System musi umożliwić wyświetlenie listy obiektów pasa drogowego oraz ich stawek po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego rejestru obiektów z poziomu rejestru rodzajów zajęcia pasa. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako liczba odpowiadająca ilości obiektów pasa drogowego w obrębie rodzaju zajęcia pasa.
3. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji zajęcia pasa drogowego w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestru na mapie w formie punktów, poligonów i linii.
 4. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze danych o decyzji zajęcia pasa w następującym zakresie: Sygnatura, Numer decyzji, Status, Sposób zajęcia pasa, Cel zajęcia pasa, Termin ważności, Uwagi, Data wpływu wniosku, Imię i nazwisko Wnioskodawcy, Adres Wnioskodawcy, PESEL Wnioskodawcy, NIP Wnioskodawcy, Imię i nazwisko Pełnomocnika, Adres Pełnomocnika, PESEL Pełnomocnika, NIP Pełnomocnika, Termin gwarancji, Numery ewidencyjne odcinków dróg, Ulice, Numer działki ewidencyjnej, Obręb działki, Tagi, Rodzaj zajęcia pasa drogowego, Data rozpoczęcia zajęcia pasa, Powierzchnia zajęcia poszczególnych obiektów zajęcia pasa, Liczba dni zajęcia poszczególnych obiektów zajęcia pasa.
 5. System musi umożliwiać przejście do widoku szczegółów decyzji lokalizacyjnej na podstawie, której zostało utworzone na podstawie istniejącej decyzji lokalizacyjnej po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku, bezpośrednio z poziomu widoku rejestru zajęcia pasa, widoku szczegółów oraz okna informacyjnego pop-up. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako ciąg znaków odpowiadających numerowi decyzji.
 6. System musi umożliwiać symbolizację obiektów na mapie z uwzględnieniem statusu zajęcia pasa (aktualny, planowany, archiwalny, umorzony).
 7. System musi umożliwiać automatyczne przypisywanie odcinków oraz ulic na podstawie geometrii obiektów (w przypadku dodawania obiektów z poziomu mapy)
 8. System musi umożliwiać automatyczną numerację decyzji w obrębie roku według wzoru zdefiniowanego przez użytkownika z możliwością wyłączenia numeracji w pojedynczym obiekcie, nie wpływając na logiczny porządek przyszłej numeracji
 9. System musi umożliwiać automatyczne odczytywanie informacji o kategorii drogi na podstawie geometrii zajęcia pasa.

10. System musi umożliwiać automatyczne pobieranie do numeru decyzji zajęcia pasa informacji o kategorii drogi na podstawie geometrii (w przypadku dodawania obiektów z poziomu mapy).
11. System musi umożliwiać autouzupelnianie danych wnioskodawcy (Imię i nazwisko, Adres, NIP, PESEL) podczas dodawania oraz edycji zajęcia pasa drogowego, po wpisaniu minimum 3 znaków w dowolnym polu dotyczącym wnioskodawcy (Imię i nazwisko, Adres, NIP, PESEL), na podstawie danych zgromadzonych w rejestrze wnioskodawców. W przypadku braku Wnioskodawcy w rejestrze, system musi umożliwiać dodanie nowego Wnioskodawcy do bazy bezpośrednio z poziomu widoku dodawania/edycji zajęcia pasa drogowego.
12. System musi umożliwiać prowadzenie listy celów wydania decyzji zajęcia pasa
13. System musi umożliwiać autouzupelnianie celu zajęcia pasa podczas dodawania oraz edycji zajęcia pasa drogowego na podstawie danych zgromadzonych w rejestrze celów po podaniu minimum trzech znaków. W przypadku braku pożądanej pozycji w rejestrze, system musi umożliwiać dodanie nowego celu do bazy bezpośrednio z poziomu widoku dodawania/edycji zajęcia pasa drogowego.
14. System musi umożliwiać filtrowanie decyzji zajęcia pasa po następujących atrybutach: status, kategoria drogi, numer ewidencyjny odcinka drogi, dane wnioskodawcy, rok wydania, data zajęcia pasa, cel oraz prezentację danych wynikowych na oddzielnej warstwie w oknie mapy.
15. System musi umożliwiać grupowanie decyzji zajęcia pasa poprzez przypisywanie im unikalnych atrybutów identyfikujących, etykiet (tagów).
16. System musi umożliwiać użytkownikowi indywidualne kształtowanie wyświetlanej zawartości rejestru decyzji zajęcia pasa, poprzez samodzielne decydowanie o włączeniu wyświetlania poszczególnych kolumn w rejestrze oraz ich kolejności. System musi umożliwiać edycję widoku rejestru jedynie u zalogowanego użytkownika, bez wywoływania zmian u pozostałych użytkowników systemu.
17. System musi umożliwiać generowanie zestawień pokazujących liczbę wydanych decyzji, sumę zajętych powierzchni oraz opłat w podziale na wnioskodawców, uwzględniając kategorię drogi, status zajęcia pasa oraz daty zajęcia pasa.
18. System musi umożliwiać generowanie zestawień decyzji zajęcia pasa, których termin upływa przed wskazaną datą oraz ich prezentację oddzielnej warstwie w oknie mapy.
19. System musi umożliwiać generowanie decyzji zajęcia pasa drogowego z poziomu mapy oraz rejestru w formie tabelarycznej.
20. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.
21. System musi umożliwiać automatycznie markować zajęcia pasa, których data zakończenia minęła, a status wskazuje na ich trwanie oraz podawać liczbę dni, która upłynęła od planowanej daty zakończenia zajęcia pasa.
22. System musi umożliwiać pobieranie do formatu *.shp zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru (dotyczy obiektów z geometrią).

23. System musi umożliwiać grupową edycję zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru co najmniej w zakresie: status, cel, sposób zajęcia pasa, data wpływu wniosku, tagi.
24. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie zajęcia pasa drogowego z poziomu rejestru zajęcia pasa drogowego.
25. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych zajęcia pasa, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych zajęcia pasa, usuwanie zajęcia pasa, pobranie geometrii zajęcia pasa *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego zajęcia pasa, przejście do listy załączników zajęcia pasa bezpośrednio z poziomu rejestru zajęcia pasa w formie tabelarycznej.
26. System musi umożliwiać przejście do listy wygenerowanych decyzji zajęcia pasa dla działki, po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up działki. Hiperłącze musi być zapisane w widoku okna informacyjnego pop-up działki jako cyfra odpowiadająca odpowiadających liczbie wygenerowanych dokumentów.
27. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
28. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
29. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
30. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
31. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.

2.6.10.9. Wymagania funkcjonalne w zakresie utrzymania dróg

1. System musi umożliwiać zarządzanie zadaniami z zakresu zimowego utrzymania dróg oraz koszenia trawników i poboczy poprzez prowadzenie ewidencji w postaci rejestrów: rejonów, podwykonawców, danych dot. utrzymania dróg oraz przejazdów.
2. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji rejonów w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestru na mapie w formie poligonów.
3. System musi umożliwiać dodanie geometrii rejonu poprzez ręczne wrysowanie granic poligonu na mapie oraz poprzez pobranie geometrii ze wskazanego obrębu ewidencyjnego.
4. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru rejonów:
 - a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o rejonach:
 - i. nazwa rejonu;
 - ii. numer ewidencyjne odcinków dróg;

- iii. ulice;
 - iv. elementy utrzymania.
- b. System musi umożliwiać automatyczne odczytywanie informacji o numerach odcinków oraz ulicach, mieszczących się w granicach rejonu, na podstawie geometrii. System musi umożliwiać skorygowanie listy odcinków/ulic przynależących do rejonu w dowolnym momencie.
 - c. System musi umożliwiać wskazanie z listy odcinków/ulic, odcinków/ulic, mieszczących się w rejonie. Lista odcinków/ulic musi być dostępna w nowym oknie, wyświetlony bezpośrednio z poziomu formularza dodawania/edycji rejonu.
 - d. System musi umożliwiać wizualizację rejonów utrzymania dróg na mapie w kolorze zdefiniowanym przez użytkownika bezpośrednio w formularzu dodawania nowego rejonu.
 - e. System musi umożliwiać podział odcinków drogowych według standardów utrzymania zimowego oraz ich wizualizację na mapie.
 - f. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie rejonów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
 - g. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls.
 - h. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf.
 - i. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych rejonu, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych rejonu, usuwanie rejonu, pobranie geometrii rejonu do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego rejonu, przejście do listy załączników rejonu bezpośrednio z poziomu rejestru węzłów w formie tabelarycznej.
 - j. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv.
 - k. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
 - l. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - m. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
 - n. System musi umożliwiać przejście do widoku listy wykonawców, powiązanych z rejonem po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru rejonów. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako cyfra odpowiadająca liczbie podwykonawców.

- o. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: numer ewidencyjny, typ.
 - p. System musi umożliwiać jednoczesną edycję atrybutów opisowych samodzielnie wybranych rejonów w zakresie co najmniej następujących atrybutów: elementy utrzymania, kolor wyświetlania na mapie.
5. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji podwykonawców w formie tabelarycznej.
6. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru podwykonawców:
- a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o podwykonawcach:
 - i. imię i nazwisko lub nazwa podwykonawcy;
 - ii. adres podwykonawcy;
 - iii. telefon kontaktowy;
 - iv. posiadany sprzęt;
 - v. uwagi.
 - b. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie podwykonawców bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
 - c. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls.
 - d. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf.
 - e. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych podwykonawcy, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych podwykonawcy, usuwanie podwykonawcy bezpośrednio z poziomu rejestru danych w formie tabelarycznej.
 - f. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv.
 - g. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - h. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
 - i. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji danych dot. utrzymania dróg.
7. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru danych dot. utrzymania dróg:
- a. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o danych fot. utrzymania dróg:
 - i. sezon;
 - ii. typ (zimowe utrzymanie/koszenie trawników i poboczy);

- iii. rejon;
 - iv. podwykonawca;
 - v. używany sprzęt;
 - vi. uwagi.
- b. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie danych bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
 - c. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls.
 - d. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf.
 - e. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych podwykonawcy, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych podwykonawcy, usuwanie podwykonawcy bezpośrednio z poziomu rejestru danych w formie tabelarycznej.
 - f. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv.
 - g. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
 - h. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
 - i. System musi umożliwiać przejście do widoku szczegółów podwykonawcy oraz rejonu, których dotyczą dane. po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru danych. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako nazwa podwykonawcy/rejonu.
 - j. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: sezon, rejon, numer ewidencyjny odcinka, typ.
 - k. System musi umożliwiać uruchomienie trybu rozpoczęcia przejazdu odbywającego się w ramach utrzymania dróg, bezpośrednio z poziomu rejestru danych.
 - l. System musi umożliwiać przejście do listy przejazdów odbywających się w ramach utrzymania dróg, po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru danych. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako cyfra odpowiadająca liczbie przejazdów.
8. System musi umożliwiać prowadzenie ewidencji przejazdów odbywających się w ramach utrzymania dróg w danym sezonie.
 9. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji przejazdów w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestru na mapie w formie linii.
 10. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru przejazdów:

11. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o przejazdach:
 - a. data i godzina rozpoczęcia;
 - b. data i godzina zakończenia;
 - c. numery ewidencyjne odcinków drogi;
 - d. ulice.
12. System musi umożliwiać wskazanie z listy odcinków/ulic, odcinków/ulic, na których odbywa się przejazd. Lista odcinków/ulic musi być dostępna w nowym oknie, wyświetlony bezpośrednio z poziomu formularza dodawania/edycji przejazdu.
13. System musi automatycznie rejestrować dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia objazdu.
14. System musi automatycznie rejestrować długość trasy na podstawie geometrii.
15. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie przejazdów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
16. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls
17. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf
18. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv.
19. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
20. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
21. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: data.
22. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru przejazdów jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.

2.6.10.10. Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru reklam

1. System musi umożliwiać tworzenie ewidencji reklam w formie tabelarycznej oraz prezentację rejestru na mapie w formie punktów.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o reklamach:
 - a. numer odcinka drogi, na którym występuje reklama;
 - b. długość reklamy [m];
 - c. szerokość reklamy [m];
 - d. powierzchnia reklamy [m²];
 - e. wysokość urządzenia [m];
 - f. rodzaj nośnika;
 - g. umiejscowienie nośnika;

- h. stan;
 - i. zgodność z uchwałą;
 - j. płatność;
 - k. lokalizacja w układzie urbanistycznym;
 - l. lokalizacja w obrębie pasa drogowego;
 - m. obiekt zabytkowy;
 - n. termin dostosowania reklamy;
 - o. data oględzin;
 - p. data likwidacji;
 - q. data kontaktu z właścicielem;
 - r. adres;
 - s. uwagi;
 - t. dane właściciela reklamy;
 - u. dane korespondencyjne właściciela reklamy (jeśli inne);
 - v. telefon kontaktowy (właściciel reklamy);
 - w. dane właściciela działki;
 - x. dane korespondencyjne właściciela działki (jeśli inne);
 - y. dane właściciela budynku;
 - z. dane korespondencyjne właściciela budynku (jeśli inne);
 - aa. telefon kontaktowy (właściciel działki/budynku).
3. System musi umożliwiać użytkownikowi indywidualne kształtowanie wyświetlanej zawartości rejestru reklam, poprzez samodzielne decydowanie włączeniu wyświetlania poszczególnych kolumn w rejestrze oraz ich kolejności. System musi umożliwiać edycję widoku rejestru jedynie u zalogowanego użytkownika, bez wywoływania zmian u pozostałych użytkowników systemu.
 4. System musi umożliwiać grupowanie reklam poprzez przypisywanie im unikalnych atrybutów identyfikujących, etykiet (tagów).
 5. System musi umożliwiać grupową edycję atrybutów opisowych zarówno wszystkich obiektów w rejestrze jak i wybranych przez użytkownika obiektów.
 6. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie zarówno pełnego rejestru jak i wybranych pozycji z rejestru na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie tematycznej.
 7. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie obiektów bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
 8. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf, *.csv, *.txt, *.xls.
 9. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu *.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do *.pdf.
 10. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych utrudnień drogowych jak i wybranych kolumn z bazy danych do formatu *.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów.

System musi umożliwić wybranie kolumn w bazie danych, według których ma zostać posortowany pobrany rejestr.

11. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych obiektu, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych obiektu, usuwanie obiektu, pobranie geometrii obiektu do *.kml, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego obiektu, przejście do listy załączników reklamy, przejście do listy wykonanych pomiarów reklamy, wyznaczenie wyniku pomiaru reklamy, odczytywanie informacji o danych właściciela działki oraz budynku na których znajduje się reklama bezpośrednio z poziomu rejestru obiektów w formie tabelarycznej.
12. System musi umożliwiać aktualizację obiektu w zakresie danych o działkach ewidencyjnych na podstawie geometrii obiektu, zarówno dla całego rejestru jak i dla wybranych pozycji w rejestrze.
13. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów do formatu *.csv, *.shp, *.dxf, *.gml.
14. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie *.jpg, *.png, *.pdf, *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.mp4, *.mpg, *.avi, *.mp3, *.tiff oraz ich usuwanie.
15. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
16. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
17. System musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej o obiektach do formatu *.pdf, zawierającej wszystkie atrybuty opisowe.

2.6.10.11. Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania raportów

1. System musi umożliwiać generowanie raportów i statystyk i analiz, w szczególności:
 - a. zestawienie dróg w gminie ze względu na kategorię, klasę, nawierzchnię drogi;
 - b. zestawienie odcinków dróg gminnych;
 - c. zestawienie kategorii dróg w obrębach ewidencyjnych;
 - d. zestawienie działek ewidencyjnych na drogach na terenie gminy;
 - e. analiza długości i powierzchni obiektów drogowych, z uwzględnieniem takich parametrów jak m.in. rodzaj nawierzchni;
 - f. analiza ilości poszczególnych obiektów drogowych na wybranym przez użytkownika zakresie sieci drogowej;
 - g. analiza oznakowania pionowego z uwzględnieniem takich danych jak: rodzaj, stan oznakowania, rozmiar oznakowania, grupa znaków, data ustawienia;
 - h. analiza oznakowania poziomego pokazujących sumy długości i powierzchni oznakowania z uwzględnieniem takich parametrów jak rodzaj znaku, stan, data wykonania;

- i. wykazu dróg: z możliwością filtrowania według co najmniej takich kryteriów jak: miejscowość, rodzaj nawierzchni;
 - j. wykazu ulic na drogach;
 - k. statystyk zawierających długość, szerokość i powierzchnię elementów powierzchniowych umieszczonych w bazie systemu występujących na wybranym przez użytkownika fragmencie sieci drogowej.
2. System musi umożliwiać pobieranie raportów i zestawień w wersji *.pdf lub edytowalnej (*.csv, *.txt, *.xls)

2.6.11. Portal e-Uслуг Systemu Informacji Przestrzennej

Portal e-Uслуг e-Uслуг Systemu Informacji Przestrzennej powinien stanowić platformę zapewniającą mieszkańcom dostęp do e-usług uruchamianych w ramach zamówienia, co najmniej w zakresie e-usług wskazanych w rozdziale 2.10. wraz z możliwością bezpośredniego dokonywaniem płatności elektronicznych.

Dostarczone rozwiązanie musi być zintegrowane z systemem informacji przestrzennej dostarczonym w ramach zamówienia.

Portal powinien być dostępny zarówno dla użytkowników zalogowanych (ze szczególnym uwzględnieniem uwierzytelniania za pośrednictwem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej), jak i dla osób niezalogowanych w odpowiednim zakresie informacyjnym (tj. dotyczącym możliwości realizacji wybranych e-usług z opisami procedur oraz dostępem do treści ogólnodostępnych).

Portal powinien posiadać jednolity interfejs graficzny.

Wymagania minimalne dla Portalu:

1. Portal musi umożliwiać uwierzytelnianie i logowanie się do systemu użytkownika poprzez Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej (KWIE).
2. Po uwierzytelnieniu wnioskodawcy musi być automatycznie zakładane konto na Portalu oraz połączenie konta z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej (KWIE).
3. Połączenie konta Portalu z profilem zaufanym e-PUAP musi umożliwiać pobranie danych w zakresie co najmniej: imię, nazwisko, PESEL.
4. Portal musi umożliwiać uzupełnienie konta wnioskodawcy poprzez dodanie danych adresowych (województwo, powiat, gmina, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta) oraz danych kontaktowych (adres skrytki e-PUAP, numer telefonu, adres e-mail).
5. Zapisanie danych adresowych i kontaktowych musi ułatwiać składanie wniosków poprzez automatyczne uzupełnienie danych osobowych, adresowych i kontaktowych w formularzu wniosku.
6. Portal musi umożliwiać zapoznanie się z treścią i potwierdzenie akceptacji regulaminu przy zakładaniu konta przez użytkownika.

7. Portal musi udostępniać elektroniczne formularze wniosków co najmniej w zakresie e-usług wskazanych w rozdziale 2.10.
8. Portal musi umożliwiać obsługę e-usług na poziomie transakcyjnym, zapewniając możliwość złożenia wniosków oraz doręczeń dokumentów w pełni elektronicznie, bez konieczności papierowych czynności.
9. Portal musi umożliwiać dokonanie płatności elektronicznej w przypadku wniosków wymagających opłaty.
10. Portal musi udostępniać formularze wniosków e-usług z możliwością wskazywania przedmiotowej działki ewidencyjnej z poziomu mapy. Okno mapy musi mieć możliwość wyświetlania dowolnych danych wektorowych.
11. Wnioskodawca musi mieć możliwość wybrania sposobu dostarczenia dokumentu: skrytka e-PUAP, odbiór osobisty, poczta tradycyjna.
12. W przypadku wniosków wymagających dokonania opłaty (np. wniosek o wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wniosek o zaświadczenie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wniosek o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów) Portal musi automatycznie obliczyć wysokość opłaty.
13. Portal musi umożliwiać integrację z systemem płatności elektronicznych co najmniej AutoPay oraz KiR, oraz powinien mieć możliwość dokonania opłaty w formie przelewu tradycyjnego lub dokonać płatności w urzędzie. Interesant musi mieć możliwość płatności elektronicznej zgodnie z wymogami „Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej”.
14. Portal musi umożliwiać podpisywanie wniosków przy wykorzystaniu mechanizmów Profilu Zaufanego (ePUAP).
15. W przypadku konieczności dołączenia załączników, Portal musi umożliwiać użytkownikowi podpisywanie ich jako części głównego wniosku lub oddzielnie poza Systemem.
16. Portal musi umożliwiać podgląd i pobranie wypełnionego formularza elektronicznego bezpośrednio z przeglądarki.
17. Kompletny wniosek musi być przekazywany do systemu EZD za pomocą elektronicznej skrzynki podawczej.
18. Portal musi zapewniać bezpieczeństwo dostępu do funkcji wymagających logowania poprzez zastosowanie SSL oraz autoryzację użytkownika za pomocą loginu i hasła.
19. Część publiczna Portalu musi umożliwiać dostęp do listy udostępnionych e-usług, kart informacyjnych e-usług oraz karty informacyjnej podmiotu publicznego wraz z danymi kontaktowymi bez konieczności zakładania konta.
20. Portal musi posiadać opcję wysyłania powiadomień mailowych do określonych adresów e-mail Zamawiającego o złożonych wnioskach.
21. Portal musi umożliwiać wysyłanie każdego formularza elektronicznego na oddzielną skrytkę podawczą e-PUAP podmiotu publicznego.

2.7. Zakup usług wdrożenia systemu informacji przestrzennej

Usługi obejmą:

1. Instalację i konfigurację części wewnętrznej rozwiązania (aplikacji do zarządzania zasobami informacji przestrzennej) w infrastrukturze Zamawiającego z uwzględnieniem sprzętu i oprogramowania dostarczanego przez Wykonawcę w ramach przedmiotowego zamówienia.
2. Instalację i konfigurację części publicznej rozwiązania (tj. Portalu e-Usług Systemu Informacji Przestrzennej w infrastrukturze sprzętowo – systemowej zapewnionej przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni wysoką dostępność tej infrastruktury co najmniej w okresie gwarancji. Parametry infrastruktury zapewnionej przez Wykonawcę muszą umożliwić stabilne, wydajne i bezpieczne korzystanie przez interesantów jednostki Zamawiającego z udostępnionych w efekcie realizacji Zamówienia e-usług.
3. Przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej, przy czym analiza przedwdrożeniowa musi być opracowana w oparciu o Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ) oraz informacje pozyskane od Zamawiającego w trakcie jej przeprowadzania.
4. Przeprowadzenie we współpracy z każdym wskazanym przez Zamawiającego pracownikiem analizy stanowiskowej zadań realizowanych w systemie charakterystycznych dla konkretnych merytorycznych stanowisk pracowniczych.
5. Przeprowadzenie instruktażu z zakresu obsługi Systemu bądź jego części dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników.
6. Przeprowadzenie instruktażu dla osób pełniących obowiązki administratorów systemu w zakresie zarządzania użytkownikami i uprawnieniami, obsługi narzędzi administratora, architektury systemu, zagadnień związanych z zachowaniem bezpieczeństwa, integralności i zabezpieczenia przed utratą danych.
7. Przeprowadzenie testów penetracyjnych systemu obejmujących:
 - a. przeprowadzenie testów ze stacji roboczej podłączonej do systemu informatycznego z zewnątrz (poprzez urządzenie łączące system informatyczny), mających na celu zidentyfikowanie możliwości przeprowadzenia włamania z zewnątrz,
 - b. badanie luk dostarczanego systemu,
 - c. identyfikację podatności systemu i sieci na ataki,
 - d. sporządzenie raportu zawierającego minimum: opis stanu faktycznego bezpieczeństwa wdrażanego systemu informatycznego, opis wyników przeprowadzonych testów, rekomendacje dla przyszłych działań związanych z użytkowaniem wdrażanego oprogramowania w kontekście bezpieczeństwa systemu.
8. Wykonawca realizując usługi wdrożenia uwzględni wymagania określone w rozdziale 2.2. Ogólne wymagania dotyczące wdrożeń i dostaw).

2.8. Zakup usług przeprowadzenia digitalizacji zasobów informacji sektora publicznego (ISP)

2.8.1. Wymagania ogólne

1. Zadanie obejmuje digitalizację zasobów informacji przestrzennej, którymi dysponuje Zamawiający, w celu zasilenia danymi aplikacji do zarządzania zasobami informacji przestrzennej oraz w celu ich udostępnienia na portalu mapowym będącym przedmiotem odrębnego zamówienia.
2. Wykonawca zaktualizuje inwentaryzację zasobów przeprowadzoną wstępnie przez Zamawiającego oraz przygotowuje ich do dalszego przetwarzania.
3. Procedura konwersji cyfrowej obejmie:
 - a. przygotowanie danych referencyjnych w postaci elektronicznej (w tym bezstratną kompresję, jeśli dotyczy danego zasobu);
 - b. zastosowanie jednolitego nazewnictwa plików danych referencyjnych;
 - c. kalibrację danych referencyjnych; dane referencyjne muszą zostać poddane kalibracji poprzez nadanie georeferencji zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (jeśli dotyczy danego zasobu);
 - d. digitalizację referencyjnych danych przestrzennych;
 - e. opracowanie metadanych zbiorów danych przestrzennych zgodnie z przepisami ww. ustawy;
 - f. udostępnienie zbiorów danych przestrzennych za pomocą usług sieciowych i interfejsu API.
4. Metadane przedstawione w formacie XML muszą zawierać informacje co najmniej w nw. zakresie:
 - a. data ujawnienia zbioru danych przestrzennych w ewidencji,
 - b. identyfikator zbioru danych przestrzennych,
 - c. nazwa organu administracji, który zgłosił zbiór danych przestrzennych do ewidencji,
 - d. nazwa oraz nr identyfikacyjny REGON jednostki w której prowadzony jest zbiór,
 - e. nazwa zbioru danych przestrzennych,
 - f. kod oraz skrócona nazwa tematów danych przestrzennych, z którymi związany jest zbiór danych przestrzennych,
 - g. TERYT,
 - h. obszar, do którego odnosi się zbiór danych przestrzennych,
 - i. dane identyfikujące przepis prawa, na podstawie którego prowadzony jest zbiór danych przestrzennych,
 - j. wykaz dostępnych usług danych przestrzennych związanych ze zbiorem danych przestrzennych.
5. Wszystkie zasoby muszą zostać przygotowane również do udostępnienia w postaci edytowalnego formatu .xls oraz .csv zgodnie z wymogami skali „5 Star Open Data”, a także w formacie rdf z wykorzystaniem schematu GeoDCAT-AP.

2.8.2. Ewidencja miejscowości, ulic i adresów

1. Wykonawca musi zaimportować ewidencję miejscowości ulic i adresów gminy z posiadanego pliku GML o schemacie zgodnym z wymogami Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów z późniejszymi zmianami i aktów wykonawczych do tego rozporządzenia.
2. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.
3. Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
4. Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).

2.8.3. Akty planowania przestrzennego

1. Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) obowiązujące 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 oraz według standardu zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego oraz zgodnie z Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.).
2. Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) archiwalne 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. Zamawiający przekaze Wykonawcy wykaz obowiązujących uchwał miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP).
4. Zamawiający przekaze Wykonawcy rysunki posiadanych planów (skany map, postać rastrowa, 67 szt.).
5. W razie potrzeby wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej rastrowej (jpg, pdf, lub tiff) wszystkie rysunki MPZP przekazane przez Zamawiającego.
6. Zamawiający przekaze Wykonawcy teksty planów.
7. Poprawnie utworzone dane dotyczące Miejscowego 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).
8. Wykonawca wszystkim rysunkom MPZP przekazany przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).

9. 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.
10. 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.
11. Dla usługi kalibracji danych referencyjnych Wykonawca powinien tworzyć i przechowywać w formacie graficznym lub tekstowym informacje, przedstawiające 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. Wykonawca udostępni ww. informacje na życzenie Zamawiającego. 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.
12. Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
13. Wykonawca ma możliwość przycięcia załączników graficznych uchwały do granicy MPZP.
14. Wykonawca sporządzi pliki (HTML) do automatycznego generowania wypisów na podstawie przekazanych przez Zamawiającego edytowalnych wersji treści uchwał.
15. W przypadku braku edytowalnej wersji uchwały Wykonawca dokona automatycznego przetwarzania przekazanych treści do formy edytowalnej, a Zamawiający dokona weryfikacji i ewentualnej korekty przekazanych treści w zakresie ich poprawności merytorycznej w terminie 10 dni roboczych od przekazania danych przez Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w planie swoich prac okres przewidziany dla Zamawiającego na weryfikację danych. Wykonawca przygotowuje pliki (PDF) do automatycznego generowania wyrysów, tj. legendy do poszczególnych załączników graficznych MPZP.
16. Wykonawca przygotowuje odpowiednie elementy nagłówka i stopki wypisu, wyrysu lub zaświadczenia MPZP.
17. Wykonawca zwektoryzuje rysunki MPZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (shp), uwzględniając:
 - a. wektoryzację przekazanych rysunków MPZP.
 - b. Transformację MPZP, która obejmie 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.
18. Wszystkie przeznaczenia MPZP `muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_przeznaczenia”.

19. Wszystkie granice planów MPZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_granice”.
20. Wszystkie obiekty liniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe_linie”.
21. Wszystkie obiekty punktowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe_punktowe”.
22. Wszystkie obiekty powierzchniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile), powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe_powierzchniowe”.
23. Zwektoryzowane dane muszą zostać zapisane w formacie .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 (EPSG 2180).
24. 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. W tym: przeznaczenia, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych, przeznaczenia (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie, wyrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów, 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. Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową i inne.
25. Obiekty nie powinny być rysowane poza granicą obszaru opracowania. Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania.
26. Dodatkowe ustalenia MPZP powierzchniowe mogą zostać dostosowane/przedstawione z wersji poligonów na linie - wizualizacja odzwierciedlająca załącznik graficzny uchwały; nie wpływając na zmianę/ograniczenie np.: informacji o działce."
27. Usługa wektoryzacji danych musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi na wektoryzowanym dokumencie - rysunkiem MPZP oraz powiązaniem z nim załącznikiem tekstowym - uchwałą MPZP. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8. W tabeli atrybutów warstwy, kolumna zawierająca opis musi być uzupełniona zgodnie z legendą rysunku MPZP oraz tekstem uchwały MPZP.

28. Opisy przeznaczeń, kierunków oraz dodatkowych ustaleń punktowych, powierzchniowych i liniowych powinny być podpisane z dużej litery np. „Tereny zabudowy...”.
29. 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.
30. Wykonawca musi przygotować symbolizację przeznaczeń MPZP w trzech wariantach:
 - a. standardową - uwzględniającą symbolizację określoną w załączniku 1. do Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i zapisać symbolizację do pliku warstwy.
 - b. oryginalną - odpowiadającą bezpośrednio oznaczeniom pochodzącym z załącznika graficznego uchwały.
31. Symbolika warstw wektorowych musi być nieskalowalna, co oznacza, że wielkości symboli w miarę zwiększania lub zmniejszania skali nie mogą zmieniać swoich proporcji względem siebie. W miarę zwiększania skali - grubości linii powinny być odpowiednio większe, w miarę zmniejszania skali – odpowiednio mniejsze
32. 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 oraz według standardu zgodnego z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego oraz zgodnie z Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.).
33. Zamawiający przekaze Wykonawcy wykaz obowiązujących uchwał studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP).
34. Zamawiający przekaze Wykonawcy rysunek SUiKZP (skan mapy, postać rastrowa, 1szt.).
35. W razie potrzeby wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej (jpg lub pdf) rysunek kierunków zagospodarowania przestrzennego przekazany przez Zamawiającego.
36. 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).

37. Wykonawca wszystkim rysunkom SUIKZP przekazany przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92):
38. 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.
39. Dla usługi kalibracji danych referencyjnych Wykonawca powinien tworzyć i przechowywać w formacie graficznym lub tekstowym informacje, przedstawiające 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. Wykonawca udostępni ww. informacje na życzenie Zamawiającego.
40. 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).
41. 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.
42. Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.
43. Wykonawca zwektoryzuje rysunki SUIKZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (shp), uwzględniając:
 - a. wektoryzację przekazanych rysunków SUIKZP,
 - b. transformację obejmującą przetworzenie do postaci cyfrowej granicy SUIKZP.
44. 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.
45. Wszystkie kierunki zagospodarowania SUIKZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_kierunki”.
46. Wszystkie granice SUIKZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_granice”.
47. Wszystkie obiekty liniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe liniowe”.
48. Wszystkie obiekty punktowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe punktowe”.
49. Wszystkie obiekty powierzchniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile), powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe powierzchniowe”.

50. Zwektoryzowane dane muszą być zapisane w formacie .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992.
51. 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. Kierunki, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych. Kierunki (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie.
52. Wyrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.
53. 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 cementarza, 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. Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową, itp.. Obiekty nie powinny być rysowane poza granicą obszaru opracowania.
54. Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania.
55. 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. W tabeli atrybutów warstwy, kolumna zawierająca opis musi być uzupełniona zgodnie z legendą rysunku SUIKZP oraz tekstem uchwały SUIKZP.
56. Opisy kierunków oraz dodatkowych ustaleń punktowych, powierzchniowych i liniowych powinny być podpisane z dużej litery np. „Tereny zabudowy...”.
57. 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.
58. 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 oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
59. Wykonawca pozostałym obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację najbardziej zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków SUIKZP oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.

60. Wykonawca sporządzi niezbędne pliki (HTML) do automatycznego generowania wypisów, na podstawie przekazanych przez Zamawiającego edytowalnych wersji treści studium Wykonawca przygotowuje stosowne pliki (PDF) do automatycznego generowania wyrysów, tj. legendy do poszczególnych załączników graficznych SUIKZP Wykonawca przygotowuje odpowiednie elementy nagłówka i stopki wypisu, wyrysu lub zaświadczenia studium.

2.8.4. Obiekty zabytkowe

1. Wykonawca musi utworzyć przestrzenny rejestr Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ) w 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.
2. Wykonawca musi utworzyć rejestr w postaci cyfrowej na podstawie rejestru przekazanego przez Zamawiającego.
3. Wykonawca musi utworzyć bazę danych przestrzennych w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
4. Wykonawca musi utworzyć rejestr w odniesieniu do działek ewidencyjnych przekazanych przez Zamawiającego.
5. Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego karty adresowe gminnej ewidencji zabytków (pliki .docx/PDF).
6. Wykonawca otrzyma od Zamawiającego karty adresowe gminnej ewidencji zabytków.
7. Wykonawca musi przygotować symbolizację obiektów GEZ i zapisać symbolizację do pliku warstwy.
8. Wykonawca przygotowuje warstwę tematyczną z przetworzonych danych ewidencji zabytków umożliwiającą publikację na portalu mapowym (lokalizacja zabytków wraz z informacjami dodatkowymi po wybraniu).

2.8.5. Mienie komunalne

1. Wykonawca zasili moduł do zarządzania mieniem komunalnym bazą danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB) pozyskaną ze Starostwa Powiatowego - zasilenie systemu danymi EGiB – dane graficzne i opisowe dla całego obszaru gminy w formacie GML.
2. Wykonawca musi utworzyć bazę danych przestrzennych w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
3. Wykonawca wydzieli strukturę własnościową nieruchomości położonych na terenie gminy (własności gminnej, skarbu państwa i innych instytucji publicznych).
4. Wykonawca nada warstwom wektorowym odpowiednią symbolizację, zależnie od rodzaju własności i rozdysponowania nieruchomości.

2.8.6. Obiekty oświetlenia komunalnego

1. Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.
2. 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.
3. Wykonawca musi nadać symbolizację obiektom warstw wektorowych oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
4. Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).
5. Zamawiający posiada ok. 780 obiekty oświetlenia komunalnego.

2.8.7. Ewidencja przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych

1. Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr zgłoszeń dotyczących lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych 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. Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej, jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej lub punktu adresowego.
3. Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.
4. 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.
5. Wykonawca musi nadać symbolizację obiektom warstw wektorowych oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
6. Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).

2.8.8. Ewidencja dróg gminnych

1. Dane ewidencyjne dla dróg gminnych należy zinwentaryzować i przygotować do wprowadzenia do Systemu osie dróg oraz elementy pasa drogowego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005 r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz.U. z 2005 r. Nr 67, poz.582).
2. Po stronie Zamawiającego jest obowiązek przekazania kompletu danych potrzebnych do wektoryzacji danych referencyjnych:

- a. Uchwały Rady Gminy z zakresu dróg gminnych wraz z załącznikiem graficznym z przebiegiem (*.pdf),
 - b. Wykaz dróg gminnych z atrybutami opisowymi - numer ewidencyjny drogi, działka ewidencyjna, przebieg drogi, klasa drogi (*.xls, *.doc).
3. Wymagania szczegółowe dotyczące wektoryzacji danych:
- a. W ramach wektoryzacji danych referencyjnych należy opracować warstwę liniową, która obejmować będzie osie dróg i zostanie zapisana w formacie 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) w układzie współrzędnych EPSG: 4326 (WGS 84).
 - b. Usługę wektoryzacji danych referencyjnych należy wykonać z zachowaniem topologii obiektów liniowych (tj. styczność obiektów, brak błędów w geometrii obiektów, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów, obiekty jednoczęściowe).
 - c. Należy uzupełnić tabelę atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze dróg oraz obiektów mostowych, w zakresie wymienionym poniżej.
 - d. Kodowanie atrybutów należy zapisać w formacie UTF-8.
 - e. Wprowadzone do aplikacji dane należy potwierdzić z Zamawiającym w uzgodnionym z Wykonawcą terminie. Potwierdzenie danych wprowadzonych do aplikacji stanowi akceptację trasy przejazdu terenowego celem wykonania fotorejestracji.
4. Należy zinwentaryzować następujące elementy:
- a. chodnik (lokalizacja, szerokość, powierzchnia, długość, rodzaj nawierzchni, rodzaj krawężnika, typ krawężnika), jezdnia (lokalizacja, szerokość, powierzchnia, rodzaj nawierzchni, liczba pasów ruchu), pas dzielący (lokalizacja, szerokość, powierzchnia), skrzyżowanie z drogami (lokalizacja, długość, rodzaj, kategoria krzyżującej się drogi publicznej), skrzyżowanie z koleją (lokalizacja, długość, rodzaj), ścieżka rowerowa (lokalizacja, szerokość, powierzchnia, rodzaj nawierzchni), zatoka postojowa (lokalizacja, szerokość, powierzchnia, rodzaj nawierzchni), zatoka autobusowa (lokalizacja, szerokość, powierzchnia, rodzaj nawierzchni), zjazd (lokalizacja, szerokość, powierzchnia, rodzaj nawierzchni, rodzaj), odwodnienie (lokalizacja, sposób odwodnienia);
 - b. oznakowanie pionowe (lokalizacja, symbol oznakowania, pozycja na słupie, kąt obrotu);
 - c. urządzenia BRD, takie jak: bariera, lustro, sygnalizacja, próg zwalniający (lokalizacja, rodzaj obiektu, długość), urządzenia BRD (lokalizacja, symbol urządzenia BRD).
5. Sposób przedstawienia obiektów:
- a. linia: chodnik, jezdnia, pas dzielący, skrzyżowanie z drogami, skrzyżowanie z koleją, ścieżka rowerowa, zjazd, próg zwalniający;

- b. punkt: zatoka autobusowa, zatoka postojowa, odwodnienie, oznakowanie pionowe, urządzenia BRD, lustra, sygnalizacja, bariera.
6. Należy utworzyć warstwę odcinków dróg, obiektów drogowych oraz nadać symbolizację warstw.
 7. Zinventaryzowane obiekty należy pozyskiwać w układzie współrzędnych EPSG: 4326 (WGS 84).
 8. Inwentaryzację należy wykonać w oparciu o fotorejestrację odcinków drogowych i ortofotomapę.
 9. Należy zaimportować do Systemu osie dróg oraz elementy pasa drogowego.
 10. Należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2005 r. w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz.U. 2005 nr 67 poz. 582) w zakresie:
 - a. nazwa zarządcy;
 - b. numer ewidencyjny odcinka drogi;
 - c. ciąg drogi;
 - d. odcinek drogi w administracji zarządu drogi;
 - e. przebieg;
 - f. lokalizacja;
 - g. długość w km;
 - h. kategoria drogi;
 - i. data założenia książki drogi.
 - j. zestawienie zbiorcze danych technicznych odcinka drogi (uzupełnienie tabeli o pozyskane obiekty wymienione w punkcie 4).
 - k. parametry techniczne odcinka drogi (uzupełnienie tabeli o pozyskane obiekty wymienione w punkcie 4).
 - l. wyposażenie techniczne odcinka drogi (uzupełnienie tabeli o pozyskane obiekty wymienione w punkcie 4).
 - m. zagospodarowanie odcinka drogi (uzupełnienie tabeli o pozyskane obiekty wymienione w punkcie 4").
 11. Wymagania w zakresie wykonania fotorejestracji dróg:
 - a. zdjęcia należy pozyskać w postaci panoramy sferycznej o rozdzielczości 8192x4096 pikseli;
 - b. fotorejestrację należy wykonać z częstotliwością co najmniej 2 klatek na sekundę. Odległość między kolejnymi zdjęciami nie powinna przekraczać 10 metrów;
 - c. ślad GPS należy rejestrować z dokładnością RTK z częstotliwością min.10 pozycji na sekundę - format NMEA;
 - d. należy wykorzystać GPS, który zapewni ciągły zapis danych w formacie NMEA zawierający wiadomości GGA, GLL, RMC w interwałach 100 ms.;
 - e. fotorejestrację należy wykonać z uwzględnieniem sekwencyjnego zapisu korytarza danej drogi;

- f. każdej rejestrowanej drodze należy przydzielić koordynaty GPS, umożliwiające lokalizację zdjęcia;
- g. Zamawiający wyraża zgodę na odstąpienie od fotorejestracji danego odcinka w następujących sytuacjach:
 - i. kiedy odcinek podlegający inwentaryzacji terenowej jest nieprzejezdny przez samochód osobowy z powodu złego stanu technicznego drogi (takie jak: błoto, woda stojąca, grząski grunt, przeszkody naturalne),
 - i. kiedy odcinek podlegający inwentaryzacji terenowej jest niedostępny z powodu remontu, zmiany organizacji ruchu, przeznaczenia (takie jak: tereny wojskowe, posesje prywatne, szlabany, blokady),
 - ii. kiedy odcinek podlegający inwentaryzacji terenowej w rzeczywistości nie istnieje lub jest ciągiem pieszym,
 - iii. kiedy przejazd odcinka podlegającego inwentaryzacji terenowej może spowodować uszkodzenie samochodu lub sprzętu wykonującego fotorejestrację (zarośla grożące uszkodzeniem instrumentów, defekty nawierzchni grożące uszkodzeniem pojazdu).

12. Orientacyjna długość dróg gminnych do fotorejestracji wynosi 91 km.

2.9. Zakup usług opracowania API dla zasobów ISP

Zadanie obejmuje opracowanie i opisanie interfejsu API, przez który zostanie udostępniona baza danych zawierająca zasoby informacji przestrzennej zdigitalizowane w ramach projektu. API ma zapewnić możliwość pobierania zdigitalizowanych zasobów informacji publicznej i dalszego jej przetwarzania przez systemy zewnętrzne.

1. Interfejs programistyczny API musi pozwalać na wymianę danych z innymi systemami poprzez:
 - a. mechanizmy umożliwiające przetwarzanie zbiorów cyfrowych o dużej wadze,
 - b. mechanizmy automatycznego przygotowywania plików oryginalnych do celów szybkiego podglądu,
 - c. mechanizm kafelkowania wyświetlania plików – pozwalający szybko przez sieć komputerową pracować na wycinkach (powiększeniach) dużych plików oryginalnych,
 - d. możliwość zdefiniowania usług przeglądania danych i metadanych,
 - e. możliwość udostępniania plików do zewnętrznych systemów informatycznych,
 - f. zagwarantowanie niezmienności plików źródłowych poprzez odizolowanie użytkownika od systemu plików.

2. Interfejs API musi umożliwiać pobieranie plików z serwera udostępniającego zasoby dzięki wykorzystaniu usług WMS i WFS oraz pobrania oryginalnych plików źródłowych.
3. Zasoby udostępniane przez API muszą być dostępne bezpłatnie i bez ograniczeń dla dowolnego odbiorcy / rozwiązania. Dostęp do usługi pobierania danych musi być nieodpłatny.
4. Licencja na system informacji przestrzennej obsługujący zasoby udostępnianej informacji może mieć wpływ na wykorzystywanie zasobów danych przestrzennych przez zainteresowanych.
5. Dokumentacja interfejsu API musi zostać przekazana Zamawiającemu z dokumentacją powykonawczą.
6. Wykonawca udzieli wsparcia Zamawiającemu w zgłoszeniu danych do Centralnego Repozytorium Informacji Publicznej (dalej: CRIP), w tym:
 - a. w ramach zamówienia Wykonawca przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu adresy usług udostępniania danych przestrzennych utworzonych w ramach projektu, w celu umieszczenia ich w CRIP;
 - b. przekazane przez Wykonawcę adresy usług danych przestrzennych będą utworzone na podstawie odpowiadających im standardów i zestawów metadanych uregulowanych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2007/2/WE z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającej infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE), rozporządzeń wykonawczych do dyrektywy oraz ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej;
 - c. Zamawiający zobowiązuje się do założenia profilu i złożenia wniosku o rolę edytora w Panelu Administracyjnym portalu CRIP;
 - d. Zamawiający udzieli Wykonawcy dostępu do utworzonego na portalu CRIP profilu, jeżeli konieczne będzie wsparcie Wykonawcy w procesie publikacji danych w CRIP.

2.10. Zakup usług opracowania i wdrożenia e-usług z zakresu informacji przestrzennej

Usługa opracowania i wdrożenia e-usług z informacji z zakresu przestrzennej na 4. poziomie dojrzałości obejmuje:

1. Odwzorowanie procesów biznesowych związanych ze świadczeniem e-usług w systemach informatycznych wspierających świadczenie e-usług publicznych (w tym w systemie elektronicznego zarządzania dokumentacją, systemie informacji przestrzennej – w zakresie w jakim wynika to ze specyfikacji danej e-usługi).
2. Opracowanie kart usług zawierających podstawowe informacje dotyczące specyfikacji danej usługi publicznej.
3. Opracowanie zbioru danych, które będą określać zestaw, sposób oznaczania, wymagalność elementów treści i metadanych dokumentu elektronicznego dla każdej e-usługi publicznej.

4. Analizę dostępności formularzy elektronicznych w Centralnym Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych w przypadku e-usług, dla których jednostka Zamawiającego nie udostępnia odpowiednich formularzy na ePUAP pod kątem możliwości ich wykorzystania w celu świadczenia wdrażanych w ramach projektu e-usług publicznych.
5. W przypadku jeżeli nie będzie możliwości wykorzystania dla planowanych do uruchomienia e-usług formularzy dostępnych w CRWDE, lub też formularze ePUAP nie zapewnią odpowiedniej funkcjonalności, prace obejmą opracowanie dedykowanych formularzy dla e-usługi.
6. Formularze ePUAP muszą być zgodne z przepisami stanowiącymi podstawę sporządzenia wzoru dokumentu elektronicznego.
7. Formularze muszą wykorzystywać mechanizmy walidacji wprowadzonych danych zgodnie z walidacją zawartą w schemacie dokumentu.
8. Dopuszcza się wykorzystanie rozwiązań dedykowanych innych niż formularze ePUAP, jeśli dla zapewnienia odpowiedniej funkcjonalności e-usługi jest konieczne wykorzystanie mechanizmów nie obsługiwanych przez platformę ePAUP.
9. Opracowanie szablonów dla dokumentów elektronicznych – odpowiedzi/decyzji/zaświadczenia w systemie/module odpowiednim dla typu sprawy.
10. Udostępnienie opracowanych e-usług na Portalu e-Uслуг Systemu Informacji Przestrzennej, o którym mowa w rozdziale 2.6.11.

Wszystkie opracowane w ramach zadania e-usługi muszą spełniać wymagania co najmniej 4. poziomu dojrzałości, tj. umożliwiać dokonanie wszystkich czynności niezbędnych do załatwienia danej sprawy drogą elektroniczną wraz z płatnością, jeśli realizacja płatności jest niezbędna do załatwienia danej sprawy.

Lista e-usług, jakie muszą zostać uruchomione w ramach zadania:

- 1) Ustalenie numeru porządkowego dla nieruchomości
- 2) Wydanie wypisu i wyrysu z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- 3) Wydanie zaświadczenia z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- 4) Złożenie wniosku o sporządzenie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- 5) Złożenie wniosku o zmianę Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- 6) Złożenie wniosku o zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
- 7) Wydanie decyzji o warunkach zabudowy
- 8) Wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 9) Zmiana decyzji o warunkach zabudowy
- 10) Zmiana decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 11) Przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy
- 12) Wydanie opinii w sprawie zgodności podziału nieruchomości z ustaleniami MPZP
- 13) Wniosek o wydzierżawienie gruntu rolnego.

- 14)Wniosek o dzierżawę nieruchomości lub jej części.
- 15)Zgłoszenie awarii oświetlenia
- 16)Wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów
- 17)Zgłoszenie zamiaru usunięcia drzewa/drzew
- 18)Zgłoszenie do ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków
- 19)Wniosek o wydanie decyzji zezwalającej na lokalizację nowego zjazdu
- 20)Wniosek o wydanie decyzji zezwalającej na przebudowę istniejącego zjazdu
- 21)Wniosek o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego w celu budowy zjazdu
- 22)Wniosek o wydanie decyzji na lokalizację urządzenia w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi
- 23)Wniosek na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz na umieszczenie urządzeń
- 24)Wniosek na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia obiektu handlowo-usługowego w pasie drogowym
- 25)Wniosek o wydanie decyzji na lokalizację w celu umieszczenia reklam w pasie drogowym
- 26)Wniosek na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia reklam w pasie drogowym
- 27)Wniosek na zajęcie pasa drogowego w celu usunięcia awarii
- 28)Zgłoszenie uwag dotyczących utrzymania oznakowania dróg.

2.11. Zakup serwera z systemem operacyjnym

Obszar wymagań	Wymagania minimalne
Obudowa	Typu rack o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" Hot-Plug, z kompletem szyn umożliwiającym montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli
Płyta główna	Płyta główna z możliwością instalacji dwóch fizycznych procesorów Możliwości rozbudowy: co najmniej jeden wolny slot PCIe generacji co najmniej 4
Procesor	Zainstalowane dwa procesory ośmiordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z oferowanym serwerem, umożliwiające osiągnięcie przez serwer wyniku co najmniej 165 punktów w teście SPECrate2017_int_base dla konfiguracji dwuprocesorowej według wyników publikowanych na stronie www.spec.org . Do oferty należy załączyć wydruk z ww. strony, dopuszcza się wydruk w języku angielskim.
Pamięć RAM	Zainstalowane co najmniej 128 GB DDR5.
Grafika	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości co najmniej 1920x1200
Sieć	Wbudowane co najmniej 4 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w

	standardzie BaseT.
Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane: 8 x SAS SSD lub SAS min 1TB, Możliwość zainstalowania co najmniej dwóch dysków M.2 SATA z możliwością konfiguracji RAID 1.
Kontrolery dyskowe	Sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Porty	Co najmniej 3 zewnętrzne porty USB, w tym co najmniej 1 port USB 3.x, co najmniej 1 port USB musi być dostępny z przodu obudowy Co najmniej 1 port VGA Ilość dostępnych portów nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących wymagany wolny slot PCIe serwera.
Wentylacja	Redundantne wentylatory hotplug.
Zasilanie	Redundantne zasilacze hotplug o mocy nie większej niż 1100W każdy.
Zarządzanie	Dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera, niezależny od systemu operacyjnego, posiadający dedykowany port sieciowy, umożliwiający co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • zarządzanie poprzez graficzny interfejs, • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera, • szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika, • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury, • integrację z Active Directory, • powiadamianie o awarii przez e-mail, • możliwość podłączenia lokalnego i bezpośredniego zarządzania poprzez złącze RS-232 lub USB lub microUSB.
Bezpieczeństwo, diagnostyka	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera. • Blokada zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardej. • Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. • Moduł TPM 2.0.
System operacyjny	Zainstalowany na serwerze system operacyjny, kompatybilny z oferowanym serwerem, spełniający nw. wymagania minimalne: 1) Możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz co

	<p>najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. 3) Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 4) Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. 5) Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy. 6) Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. 7) Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. 8) Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: <ol style="list-style-type: none"> a) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, b) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, c) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, d) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL). 9) Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. 10) Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET 11) Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. 12) Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. 13) Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.
--	--

	<p>14) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,</p> <p>15) Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.</p> <p>16) Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) login i hasło, b) karty z certyfikatami (smartcard), c) wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), <p>17) Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych.</p> <p>18) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).</p> <p>19) Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>20) Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.</p> <p>21) Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).</p> <p>22) Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>23) Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC, b) Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:
--	---

	<ul style="list-style-type: none">i) Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,ii) Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,iii) Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.iv) Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1 i wyższych. <p>c) Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.</p> <p>d) Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej.</p> <p>e) Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none">i) dystrybucję certyfikatów poprzez http,ii) konsolidację CA dla wielu lasów domeny,iii) automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,iv) automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. <p>f) Szyfrowanie plików i folderów.</p> <p>g) Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).</p> <p>h) Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.</p> <p>i) Serwis udostępniania stron WWW.</p> <p>j) Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),</p> <p>k) Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),</p> <p>l) Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,</p> <p>m) Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> i) Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, ii) Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych. iii) Obsługi 4-KB sektorów dysków iv) Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra v) Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API. vi) Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode) <p>24) Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p> <p>25) Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).</p> <p>26) Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.</p> <p>27) Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.</p> <p>28) Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.</p> <p>29) Zorganizowany system szkoleń i dostępne materiały edukacyjne w języku polskim.</p> <p>Zaoferowana wraz z serwerem licencja na system operacyjny:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. musi zostać tak dobrana, aby była zgodna z zasadami licencjonowania producenta i pozwalała na legalne używanie na oferowanym serwerze, 2. musi obejmować najnowszą wersję systemu dostępną na dzień składania oferty, 3. musi uprawniać do zainstalowania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym lub umożliwiać zainstalowanie dwóch instancji wirtualnych tego serwerowego systemu operacyjnego, 4. musi obejmować licencje dostępowe dla 25 użytkowników, jeśli takie licencje są wymagane przez producenta do dostępu do
--	--

	oprogramowania serwerowego. Do oferty należy załączyć potwierdzenie kompatybilności serwera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony producenta systemu operacyjnego, dopuszcza się wydruk w języku angielskim).
Wymagania środowiskowe	Oferowany serwer musi być zgodny z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych. Do oferty należy załączyć deklarację zgodności z dyrektywą RoHS.
Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	Co najmniej pięcioletnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty serwera wchodzące w skład oferowanej konfiguracji. Usługi serwisu gwarancyjnego muszą być realizowane w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysk twardy pozostaje u zamawiającego. Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta lub dedykowany portal techniczny producenta. W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość weryfikacji - na podstawie numeru seryjnego urządzenia - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Usługa realizowana przez portal lub infolinię producenta.

2.12. Zakup serwerowego zasilacza awaryjnego

Obszar wymagań	Wymagania minimalne
Typ urządzenia	Zasilacz awaryjny w obudowie tower z możliwością montażu w szafie RACK, zajmujący maksymalnie 2U
Moc	Co najmniej 2700 W, moc pozorna co najmniej 3000 VA
Topologia	On-line
Typ przebiegu	Sinusoida
Czas podtrzymania	Co najmniej 2 min. przy obciążeniu 100 % Co najmniej 8 min. przy obciążeniu 50 %
Gniazda	Co najmniej 6 gniazd IEC 320 C13, co najmniej 1 gniazdo IEC 320 C19 Złącze dla dodatkowych baterii
Komunikacja	Porty: 1 x USB lub 1x Ethernet
Zabezpieczenia	Przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciovowe, przeciwprzeciążeniowe
Sygnalizacja	Wyświetlacz LCD lub diody LED, alarm dźwiękowy
Gwarancja	Gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące.

2.13. Zakup urządzeń peryferyjnych do systemu EZD

Obszar wymagań	Wymagania minimalne
	Zestaw urządzeń peryferyjnych do obsługi systemu EZD obejmujący drukarkę etykiet – 1szt. i czytnik kodów kreskowych – 1 szt.
	Drukarka etykiet
Technologia	Druk termiczny lub termotransferowy
Maksymalna szerokość etykiety	Co najmniej 102 mm
Maksymalna rozdzielczość druku	Co najmniej 200 dpi
Pamięć	Pojemność pamięci wbudowanej co najmniej 2MB
Interfejs	Interfejs sieciowy 10/100 Base-TX
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące.
	Czytnik kodów kreskowych
Typ Urządzenie	Czytnik ręczny
Rozdzielczość	0,127 mm lub lepsza
Technologia	Laserowy, jednoliniowy
Interfejs	USB
Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące.