**Załącznik nr 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia**

**AKTUALNY Z DNIA 31.10.2024r.**

Opis Przedmiotu Zamówienia – dla postępowania przetargowego na realizację projektu

**„Wdrożenie e-usług w Gminie Narol”** dofinansowanego
w ramach priorytetu **FEPK.01** Konkurencyjna i Cyfrowa Gospodarka, działanie **FEPK.01.02** Cyfryzacja programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Podkarpacia na lata 2021-2027.

**Spis treści**

[Zestawienie ilościowe 3](#_Toc175572187)

[Szczegółowy opis minimalnych wymagań 4](#_Toc175572188)

[Zadanie 1. Zakres modernizacji Systemów Dziedzinowych 5](#_Toc175572189)

[Modernizacja systemów dziedzinowych 6](#_Toc175572190)

[Udostępnienie e-Usług - EBOM 22](#_Toc175572191)

[dodatkowe moduły integrujące 31](#_Toc175572192)

[Zadanie 2. Zakres modernizacji Systemu GIS 31](#_Toc175572193)

[Modernizacja systemów GIS, 31](#_Toc175572194)

[Digitalizacja 87](#_Toc175572195)

[Udostępnienie e-Usług Publicznych (GIS) 88](#_Toc175572196)

[Zadanie 3. Modernizacja systemu EWODA 88](#_Toc175572197)

[System do zdalnego odczytu zużycia wody 89](#_Toc175572198)

[zmodernizowany system bilingowo-analityczny w Urzędzie 91](#_Toc175572199)

[koncentratory do odczytu stacjonarnego – ciągłego 93](#_Toc175572200)

[antena mobilna – do odczytu objeżdżanego – obsługa poza Narolem 94](#_Toc175572201)

[Elementy systemu niezbędne do uruchomienia e-Usług 94](#_Toc175572202)

[Moduły antenowe 95](#_Toc175572203)

[Zadanie 4. Modernizacja elektronicznego obiegu dokumentów 98](#_Toc175572204)

[Zadanie 5. Uruchomienie systemu do zdalnej pracy 106](#_Toc175572205)

[Zadanie 6. Modernizacja infrastruktury IT 108](#_Toc175572206)

[Modernizacja infrastruktury IT - dostawa serwerów 108](#_Toc175572207)

[Modernizacja infrastruktury IT - dostawa macierzy 110](#_Toc175572208)

[Modernizacja infrastruktury IT - dostawa NAS 112](#_Toc175572209)

[Modernizacja infrastruktury IT - dostawa przełączników 112](#_Toc175572210)

[Modernizacja infrastruktury IT - Oprogramowanie do Backupu 112](#_Toc175572211)

[Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie zabezpieczające serwery i komputery 118](#_Toc175572212)

[Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie do wirtualizacji 118](#_Toc175572213)

[Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie bazodanowe 119](#_Toc175572214)

[Zadanie 7. Uruchomienie Platformy Projektowej 120](#_Toc175572215)

[Zadanie 8. Szkolenia 126](#_Toc175572216)

# Zestawienie ilościowe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Rodzaj.** | **ilość** |
| Modernizacja systemów dziedzinowych | szt. | 1 |
| Udostępnienie e-Usług - EBOM | szt. | 1 |
| Modernizacja systemów GIS  | szt. | 1 |
| Digitalizacja | Rbh. | 80 |
| Udostępnienie e-Usług Publicznych (GIS) | szt. | 1 |
| system do zdalnego odczytu zużycia wody | szt. | 1 |
| zmodernizowany system bilingowo-analityczny w Urzędzie  | szt. | 1 |
| koncentratory do odczytu stacjonarnego – ciągłego  | szt. | 10 |
| antena mobilna – do odczytu objeżdżanego – obsługa poza Narolem  | szt. | 1 |
| dodatkowe moduły integrujące  | szt. | 1 |
| elementy systemu niezbędne do uruchomienia e-Usług  | szt. | 1 |
| Modernizacja elektronicznego obiegu dokumentów  | szt. | 1 |
| Uruchomienie systemu do zdalnej pracy  | szt. | 1 |
| Modernizacja infrastruktury IT - dostawa serwerów | szt. | 2 |
| Modernizacja infrastruktury IT - dostawa macierzy | szt. | 1 |
| Modernizacja infrastruktury IT - dostawa NAS | szt. | 1 |
| Modernizacja infrastruktury IT - dostawa przełączników | szt. | 3 |
| moduły antenowe  | szt. | 2789 |
| Modernizacja infrastruktury IT - Oprogramowanie do Backupu  | szt. | 1 |
| Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie zabezpieczające serwery i komputery | szt. | 1 |
| Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie do wirtualizacji  | szt. | 1 |
| Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie bazodanowe | szt. | 2 |
| Uruchomienie Platformy Projektowej | Szt. | 1 |
| Szkolenia | h. | 56 |

# Szczegółowy opis minimalnych wymagań

Najważniejszym produktem realizacji niniejszego zamówienia jest uruchomienie e-Usług:

1. Płatność – rozliczenie wody – 5 poziom, A2C, A2B
2. Płatność – rozliczenie ścieki – 5 poziom, A2C, A2B
3. Zgłoszenie awarii sieci wodociągowej – 4 poziom A2C, A2B
4. Składanie Wniosków o przyłączenie – 4 poziom A2C, A2B
5. e-Powiadomienia – 3 poziom A2C, A2B
6. Wprowadzenie stanu licznika i podlicznika – 4 poziom A2C, A2B
7. Aktualizacja Danych – 4 poziom A2C, A2B
8. Oświadczenie o wielkości sprzedaży alkoholu wraz z płatnością – 4 poziom A2C, A2B
9. e-Płatności – modernizacja dotychczasowych e-usług – 5 poziom, A2C, A2B
10. E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie wypisu i wyrysu z MPZP/SUiKZP – 4 poziom A2C, A2B
11. E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w MPZP/SUiKZP – 4 poziom A2C, A2B
12. E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze rewitalizacji – 4 poziom A2C, A2B
13. E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze zdegradowanym – 4 poziom A2C, A2B
14. E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia z Gminnej Ewidencji Zabytków – 4 poziom A2C, A2B
15. E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji WZ – 4 poziom A2C
16. E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji ULICP - 4 poziom A2B
17. E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji czy na działkę ewidencyjną wydano decyzję WZ/ULICP
18. E-Usługa rezerwacja terminu wizyty w Urzędzie - 3 poziom dojrzałości A2C, A2B.

Wszystkie działania opisane w niniejszym dokumencie maja na celu umożliwienie realizacji w/w e-usług

Korzyści dla uczestników procesu:

* Znaczne skrócenie czasu potrzebnego na realizację procesu przez usługobiorcę
* Znaczne skrócenie czasu potrzebnego na realizację procesu przez usługodawcę
* Znaczne skrócenie czasu trwania procesu od momentu złożenia wniosku do uzyskania odpowiedzi
* Eliminacja konieczności wizyty osobistej w Urzędzie
* Eliminacja liczby iteracji pomiędzy klientem a Urzędem

Zakres Zmian (dla e-Usług poziomu 4 lub 5):

* Proces będzie w całości lub w większej części realizowany drogą elektroniczną.
* Eliminacja dokumentacji papierowej wymaganej do załatwienia sprawy

Modernizacja systemów informatycznych (zakres SD i GIS) powinno nastąpić w taki sposób żeby było możliwe ponowne wykorzystanie danych. Zamawiający wymaga możliwości udostępnienia tych danych pomiędzy modułami systemów wewnętrznych:

* Moduł system ewidencji podatkowej
* Moduł ewidencji zwrotu podatku akcyzowego
* Moduł obsługi podatku od środków transportowych
* System ewidencji i rozliczania opłat za śmieci SU
* Moduł finansowo księgowy
* Moduł Ewidencja Środków trwałych i przedmiotów w użytkowaniu
* Moduł ewidencja i rozliczanie nieopodatkowanych wpływów budżetowych -
* Moduł inwentaryzacja majątku
* Moduł ewidencja mienia komunalnego
* Moduł płacowy
* Moduł ewidencja koncesji na sprzedaż alkoholu
* Moduł obsługi sprawozdawczości Organu -Analiza Budżetowa
* e-Należności
* e-VAT
* Ewid.i roz.op.kom-woda,śc.SU
* Broker komunikacyjny , system powiadomień
* Aplikacja mobilna
* eBOM portal mieszkańca
* moduł geoportalu
* moduł obszar rewitalizacji
* moduł ewidencji zabytków
* moduł WZiZT
* moduł geoportalu
* moduł obszar rewitalizacji
* moduł ewidencji zabytków
* moduł WZiZT
* Elektroniczny Obieg Dokumentów

Zamawiający zakłada modernizację modułów poszczególnych systemów – zgodnie z poniższą listą. Zamawiający dopuszcza konieczność ingerencji w inne moduły lub posiadane przez niego systemy pod warunkiem niezaburzenia ich dotychczasowego działania. W przypadku konieczności zastąpienia któregoś z modułów innym – minimalne wymagania dla modułów i systemów wskazano w niniejszym dokumencie.

Modernizowane Systemy GIS:

* System GIS – Wypisy, wyrysy i zaświadczenia z MPZP/SUiKZP wraz z integracją z Systemem GIS - Geoportal gminny w zakresie obsługi E-usług
* System GIS – Obszary rewitalizacji i obszary zdegradowane wraz z integracją z Systemem GIS - Geoportal gminny w zakresie obsługi E-usług
* System GIS – Gminna Ewidencja Zabytków wraz z integracją z Systemem GIS - Geoportal gminny w zakresie obsługi E-usług
* System GIS – Decyzje WZiZT wraz z integracją z Systemem GIS - Geoportal gminny w zakresie obsługi E-usług

Modernizowane Systemy podatkowe (moduły):

* Moduł system ewidencji podatkowej
* Moduł ewidencji zwrotu podatku akcyzowego
* Moduł obsługi podatku od środków transportowych
* System ewidencji i rozliczania opłat za śmieci SU
* Moduł finansowo księgowy
* Moduł Ewidencja Środków trwałych i przedmiotów w użytkowaniu
* Moduł ewidencja i rozliczanie nieopodatkowanych wpływów budżetowych -
* Moduł inwentaryzacja majątku
* Moduł ewidencja mienia komunalnego
* Moduł płacowy
* Moduł ewidencja koncesji na sprzedaż alkoholu
* Moduł obsługi sprawozdawczości Organu -Analiza Budżetowa
* e-Należności
* e-VAT
* Ewid.i roz.op.kom-woda,śc.SU (moduł wykorzystywany w ramach zadania eWODA)
* Broker komunikacyjny , system powiadomień
* Aplikacja mobilna
* eBOM portal mieszkańca

W Urzędzie Miasta i Gminy Narol wykorzystywane jest oprogramowanie: Sprawny Urząd (SOFRES Sp. z o. o.),

System informacji przestrzennej (GISON Sp. z o.o.) oraz system obiegu dokumentów Proton (Nefeni Sp. z o.o.)

## Zadanie 1. Zakres modernizacji Systemów Dziedzinowych

Gwarancja na system będzie świadczona na okres podany w ofercie (co najmniej 2 lata) na zasadach:

* Zamawiający wymaga uruchomienia kanałów zgłoszeniowych, umożliwiających zgłaszanie w godzinach 8-15.: mailowo i telefonicznie na wskazany numer telefony i adres mailowy.
* W przypadku zgłoszenia poza godzinami pracy serwisu (pn.-pt. godz. 8-15) termin zaczyna bieg od następnego dnia roboczego.
* Zamawiający wymaga udostępniania bezpłatnych aktualizacji oprogramowania wraz z ich instalacją
na środowisku produkcyjnym.
* Nieodpłatnego usuwania usterek (usterka: niepoprawne działanie systemu umożliwiające jego działanie w nie pełnym zakresie) w terminie 7 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Nieodpłatnego usuwania awarii (awaria: niepoprawne działanie systemu uniemożliwiające jego wykorzystywanie) w terminie 3 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Dostarczania aktualnej, zgodnej z wersją systemu/modułu instrukcji obsługi.

Modernizacja systemów dziedzinowych

W ramach zadania zaplanowano modernizację systemów dziedzinowych Urzędu (SD) umożliwiające uruchomienie systemu Elektronicznego Biura Obsługi Mieszkańców (EBOM w ramach pozycji nr 2), przez który będzie oferowana:

* **e-Usługa e-Płatności** (5 poziom, A2C, A2B) - udostępniona również na platformie projektowej, przeznaczona dla osób fizycznych oraz podmiotów prawnych realizujących procedury administracyjne na terenie urzędu
* **e-Usługa Oświadczenie o wielkości sprzedaży alkoholu wraz z płatnością** (4 poziom A2C, A2B) umożliwiająca usługobiorcy czyli obywatelowi/przedsiębiorcy w sposób zautomatyzowany w pełni załatwić sprawę przez Internet bez konieczności wizyty w Urzędzie przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.

Wymagane jest, aby system umożliwiał pracownikom urzędu samodzielne dodawanie nowych kart usług wraz z ich integracją z ogólnodostępnymi portalami centralnymi.

Planowana jest także integracja z zmodernizowanym elektronicznym obiegiem dokumentów niezbędne do udostępnienia akt sprawy zainteresowanym stronom postępowania.

W ramach realizacji płatności system dziedzinowy (współpraca poszczególnych modułów) udostępni petentom i petentkom informacje o źródle ich pochodzenia oraz sposobie naliczania z możliwością pobrania dokumentów ustalających dane zobowiązania (decyzja, deklaracja lub informacja podatkowa, nota obciążeniowa, upomnienie lub wezwanie do zapłaty, fakturą itp.). Zamawiającego wymaga bezpiecznego protokołu, za pomocą którego komunikacja będzie odbywać się w sposób automatyczny. System zapewni pełna personalizację wpłat (poziom 5 e-usług), obejmujący automatyczne wypełnienie danych płatnika, tytułu zobowiązania, kwoty należnej wpłaty, rachunku bankowego na który należy dokonać wpłaty, wysokości ewentualnych odsetek od nieterminowej wpłaty oraz kosztów związanych z jej egzekucją.

Uruchomione rozwiązanie zapewni integracje z systemem płatniczym obsługującym płatności bezpośrednio z konta zobowiązanego, możliwość zapłaty kartą płatniczą oraz systemem płatności mobilnych BLIK (Zamawiający dopuszcza zastosowanie pośrednika płatności elektronicznych np. przelewy.pl, KIR lub inny).

Moduły Systemów Dziedzinowych poprzez komunikację z Udostępnienie e-Usług - EBOM (oraz przez inne udostępnione interfejsy udostępniające dostępy do e-Usług) udostępniać mają petentom i petentkom usługę pobierania dokumentów bezpośrednio z teczek spraw oraz dostęp do teczki sprawy (A2A, A2B, A2C) - usługa, zapewni petentowi lub petentce dostęp do elektronicznych akt sprawy bez konieczności wizyty w urzędzie i wnioskowania o taki dostęp. Z tego poziomu musi być możliwy dostęp zarówno do pism elektronicznych jak i skanów dokumentacji papierowej zaewidencjonowanej w systemie elektronicznego obiegu dokumentów.

Istotnym elementem zadania jest integracja modułów SD odpowiedzialnych za procedowanie danej sprawy z elektronicznym obiegiem dokumentów umożliwiające usprawnienie procesu wydawania dokumentów generowanych w systemie dziedzinowym (decyzji, zaświadczeń, postanowień, faktur, upomnień itp.) oraz ich dostarczania w postaci elektronicznej do petenta i petentki za pośrednictwem komunikacji elektronicznej (Elektroniczna Skrzynka Podawcza, E-Doręczenia).

Dokumenty elektroniczne powinny być procedowane i przechowywane w jednym repozytorium obiegu dokumentów co zapewni ich integralność i bezpieczeństwo. System obiegu dokumentów umożliwi też współpracę z Archiwum Państwowym w zakresie przekazywania na późniejszym etapie dokumentacji w postaci elektronicznej. Korzyści z wdrożenia takiego rozwiązania wystąpią zarówno po stronie urzędu jak i petentów.

Wymagane do wprowadzenia usprawnienia poprzez modernizację Systemów Dziedzinowych:

* usprawnienie realizacji procesów administracyjnych, przyśpieszenie ich realizację oraz obniżenie kosztów działalności związane z możliwością procedowania spraw z wykorzystaniem dokumentów elektronicznych.
* Modernizacja SD ma prowadzić pośrednio do celu jakim jest załatwienie sprawy przez klienta/klientkę bez konieczności wizyty w urzędzie.
* Otrzymane dokumenty elektroniczne klienci/klientki będą mogli w łatwiejszy sposób wykorzystywać celem dalszego załatwiania spraw.
* Wprowadzone rozwiązania i zastosowane metody na poziomie urzędu mają pozytywnie wpłynąć na bezpieczeństwo, komfort i efektywność pracy, a także przyczynią się do postrzegania Urzędu jako jednostki nowoczesnej, co rzutować będzie na obraz całej administracji publicznej.

Minimalne wymagania techniczne dot. modułów Systemów Dziedzinowych;

* Integracja wewnętrzna systemów dziedzinowych powinna zostać oparta o wspólną bazę danych i założenie, że dane są zapisywane i przetwarzane w jednym współdzielonym zasobie bazodanowym.
* Wszelkie procedury wspólne realizowane przez poszczególne moduły systemów dziedzinowych realizowane będą przez wspólne kody programistyczne lub współdzielone biblioteki dll z wydzielonymi funkcjami charakterystycznymi dla danego modułu systemu.
* W zakresie systemów zewnętrznych wykorzystywane będą serwisy funkcjonujące (oferowane) przez te systemy.
* Zamawiający wymaga certyfikacji systemu (Węzeł Krajowy) - procesy związane z koniecznością uzyskania odpowiednich certyfikatów oraz przejścia procedury weryfikacyjnej będą wspierane przez wykonawcę w zakresie realizacji zadań przeznaczonych dla podmiotu integracyjnego.
* Przewidziane do wykorzystania przez systemy zasoby serwerowe (wymagania uwzględnione wykazie infrastruktury):
1. Serwer terminali,
2. Serwer bazodanowy,
3. Serwer Usług (IIS) ,

Parametry techniczne dot. cyberbezpieczeństwa:

• Zastosowanie szyfrowanego protokołu komunikacji HTTPS do komunikacji z mieszkańcami/nkami,

• Zabezpieczenia wymiany danych z systemami zewnętrznymi co najmniej za pomocą protokołu SSL.

Minimalne wymagania funkcjonalne dla modułów:

* Moduł obsługi podatkowej wraz z księgowością podatkową:

Wprowadzony zostanie system powiązania podatnika z identyfikacją na podstawie Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej. Zmodyfikowany i uruchomiony zostanie serwis do udostępniania danych w zakresie podstawy naliczania zobowiązania wraz z możliwością pobierania dokumentów źródłowych ustalających daną należność. Opracowany zostanie serwis dla udostępniania kwot zobowiązań z możliwością przeliczania należnych kwot odsetek na dany dzień. Współpraca z API platformy mObywatel.

* Moduł musi zapewnić ewidencjonowanie kart podatkowych z uwzględnieniem podziału na sołectwa/obręby podatkowe i stosować odpowiednią numerację uwzględniającą ten podział.
* Moduł musi rozdzielać ewidencję osób fizycznych i prawnych.
* Ewidencja kart podatkowych dla osób fizycznych musi być wspólna dla wszystkich rodzajów podatków.
* Użytkownik musi mieć możliwość wyboru grup kart w zakresie sposobu opodatkowania (podatek rolny, leśny, od nieruchomości, łączne zobowiązanie), sołectwa lub obrębu podatkowego, ulicy zarówno dla osób fizycznych jak i prawnych.
* Moduł musi umożliwiać łączenie kart podatkowych i scalanie ich danych automatycznie zarówno przez wywołanie funkcji scalającej jak i scalenie wszystkich pozycji oznaczonych jako powiązane np. przy opcji zamknięcia roku podatkowego lub wywołaniu odpowiedniego polecenia przez administratora systemu. Karta po scaleniu musi zawierać przedmioty opodatkowania znajdujące się na wszystkich powiązanych kartach. Użytkownik określa nadrzędną kartę do której będą przeniesione dane z kart podrzędnych.
* Moduł musi umożliwiać prowadzenie ewidencji danych personalnych podatników w szerokim zakresie
z możliwością przeglądania historii dokonywanych zmian minimum w zakresie podstawowych danych personalnych oraz adresu podatnika.
* Moduł musi umożliwiać wprowadzanie wielu adresów związanych z danym podatnikiem (minimum adres zamieszkania i korespondencyjny).
* Moduł powinien umożliwić prowadzenie ewidencji działek i musi uwzględniać możliwość wprowadzenia przy nich informacji o udziałach z uwzględnieniem historii zmian. W zakresie ewidencji działek powinna być też możliwość powiązania wprowadzonych gruntów z wybraną działką.
* Moduł musi posiadać możliwość wprowadzania zarówno ulg i zwolnień ustawowych jak i wprowadzonych uchwałą Rady Gminy w odniesieniu do poszczególnych rodzajów podatków
* Moduł musi uwzględniać możliwość naliczania podatku rolnego wg. hektarów fizycznych
i przeliczeniowych. Zmiana sposobu opodatkowania w roku podatkowym nie może wymuszać założenia nowej karty, a jedynie wprowadzenia daty od której ma nastąpić zmiana sposobu jego naliczania.
* Moduł w naliczaniu wymiaru podatku musi wyliczyć odpowiednie kwoty z uwzględnieniem podziału na poszczególne rodzaje zobowiązań (rolny, leśny i od nieruchomości) oraz raty podatku z uwzględnieniem obowiązujących terminów płatności oraz specyfiki naliczania podatków w zakresie osób fizycznych
i prawnych.
* Naliczanie wymiaru powinno być dokonywane w trybie zbiorczym dla całości podatników lub wybranej grupy podatników sołectwo/obręb podatkowy.
* Moduł musi umożliwiać naliczanie zmian w wysokości podatku i wydawanie stosownych decyzji zarówno
w odniesieniu do bieżącego roku jak i lat ubiegłych
* Moduł musi umożliwiać drukowanie odpowiednich decyzji z uwzględnieniem wydruków zbiorczych dla grup podatników oraz wydruk dla pojedynczych kart.
* Moduł musi umożliwiać generowanie decyzji elektronicznych i wysyłanie ich przez ESP za pośrednictwem modułu integrującego do systemu (EOD). Rejestracja w systemie EOD musi uwzględniać rejestracją sprawy zgodnie z konfiguracją systemu w zakresie jednolitego rzeczowego wykazu, kartoteki kontrahentów, dat
i typów.
* Moduł musi umożliwiać wczytywanie do systemu deklaracji i załączników złożonych przez podatnika
za pomocą platformy ePUAP.
* Moduł powinien umożliwić wydruk informacji podatkowych (Ir-1, In-1, Il-1 wraz z załącznikami)
na podstawie danych zaewidencjonowanych w systemie.
* Moduł powinien umożliwić obsługę elektronicznych zawiadomień o zmianach w danych ewidencyjnych
z Ewidencji gruntów i budynków.
* Moduł musi posiadać funkcjonalność modyfikacji standardowych wzorów wydruków oraz możliwość wprowadzania nowych wzorów. Musi także uwzględniać możliwość tworzenia wydruków w formacie RTF z uwzględnieniem automatycznego wypełniania wydruku danymi z programu. System musi umożliwiać generowanie wydruków na podstawie tych wzorców i zapisywanie ich w systemie obiegu dokumentów EOD w profilu użytkownika z uwzględnieniem typów dokumentów w nim zdefiniowanych. W szczególności dotyczy to wydruku zaświadczeń wg wzorców opracowanych przez użytkownika.
* Moduł musi umożliwiać drukowanie zaświadczeń do pliku PDF i wysyłanie ich przez ESP za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.
* Moduł musi umożliwić wydawanie zaświadczeń z wielu kart na jednym wydruku. Użytkownik musi mieć możliwość oznaczenia kart, z których chce wydać zaświadczenie.
* Moduł musi posiadać rejestr wydanych zaświadczeń.
* Moduł musi umożliwiać wydruk blankietów dowodów wpłat, potwierdzeń odbioru decyzji z możliwością drukowania w/w dokumentów łącznie z decyzjami wymiarowymi. Moduł musi umożliwiać drukowanie w/w dokumentów do pliku PDF i wysyłanie ich przez ESP za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.
* Moduł musi umożliwiać oznaczanie wydruków kodem kreskowym identyfikującym daną kartę podatkową oraz kodów kreskowych identyfikujących poszczególne raty zobowiązania w celu integracji z systemami bankowymi w zakresie obsługi indywidualnych rachunków bankowych dla płatności masowych.
* Wszystkie dokonane wydruki decyzji wymiarowych i zmieniających wymiar muszą być zapisywane do bazy danych i gromadzone na karcie podatnika. W każdym momencie użytkownik może podglądnąć i wydrukować na nowo taką decyzją w niezmienionym formacie.
* Moduł musi posiadać możliwość generowania wydruków wybranych pism (decyzji) do formatu RTF
z możliwością ich edycji i zapisu do karty podatnika i wysyłania ich przez ESP za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.
* Moduł musi umożliwiać prowadzenie (wydruk) rejestru wymiarowego oraz rejestru przypisów i odpisów. Wydruki te powinny mieć możliwość zapisu duplikatu rejestru wymiarowego do pliku PDF oraz zapisanie go za pośrednictwem modułu integrującego w systemie EOD.
* Moduł musi posiadać możliwość wielopłaszczyznowej analizy wprowadzanych danych i możliwość ich raportowania w postaci wydruków. W szczególności wymagane będą zestawienia z uwzględnieniem podziału na sołectwa/okręgi podatkowe uwzględniające wysokość poszczególnych podatków, szczegółową analizę ulg i zwolnień oraz skutków obniżenia stawek w podatku rolnym i od nieruchomości. Zestawienia te muszą dawać też możliwość uzyskania informacji o łącznej ilości przedmiotów opodatkowania oraz o wysokości podstawy ich wymiaru.
* Moduł musi umożliwiać przegląd historii właścicieli nieruchomości.
* Moduł musi uwzględniać możliwość wydruku indywidualnych numerów rachunków bankowych na które będą dokonywać wpłaty podatnicy. Moduł musi uwzględniać możliwość dostosowania w/w rozwiązania
do wymogów bankowych płatności masowych.
* Moduł musi dawać możliwość wydruku odpowiednich danych w postaci kodu kreskowego na blankiecie dowodu wpłaty z możliwością wprowadzenia w nim identyfikacji płatnika, kwoty wpłaty, identyfikacji zobowiązania.
* Moduł musi współpracować z systemem eNależności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących zobowiązań, danych ewidencyjnych kartoteki podatnika oraz podglądu dokumentów (decyzji, zaświadczeń) wystawianych przez system.
* Komunikacja z systemem (EOD – elektroniczny obieg dokumentów) odbywa się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego z wykorzystaniem usługi web service.
* System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.
* Moduł obsługi podatku od środków transportowych:

Wprowadzony zostanie system powiązania podatnika z identyfikacją na podstawie Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej. Zmodyfikowany i uruchomiony zostanie serwis do udostępniania danych w zakresie podstawy naliczania zobowiązania wraz z możliwością pobierania dokumentów źródłowych ustalających daną należność. Opracowany zostanie serwis dla udostępniania kwot zobowiązań z możliwością przeliczania należnych kwot odsetek na dany dzień. Współpraca z API platformy mObywatel.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

* Moduł musi posiadać możliwość wprowadzania danych pojazdów i dokonywania zmian/poprawek (zgłoszenie sprzedaży, zmiana właściciela, zmiana parametrów technicznych itp.) w zakresie umożliwiającym prawidłowe naliczenie kwot podatku.
* Moduł musi umożliwiać obsługę słowników takich jak: słownik stawek podatków na poszczególne lata, słownik terminów płatności, rodzajów i marki pojazdu).
* Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie podatnika po minimum wymienionych kryteriach: nazwa/nazwisko, numer rejestracyjny pojazdu, adresu zamieszkania/siedziby, numer karty kontowej podatnika.
* Moduł musi umożliwiać rejestrację decyzji uznaniowych (np. umorzenie odsetek lub ich części, odroczenie terminów płatności, rozłożenie płatności na raty).
* Moduł musi umożliwiać tworzenie raportów i zestawień w minimalnym zakresie zdefiniowanym poniżej:
	+ Zestawienie podatników z naliczonym wymiarem.
	+ Zestawienie podatników bez naliczonego wymiaru.
	+ Zestawienie przypisów i odpisów.
	+ Rejestr pism.
	+ Rejestr decyzji uznaniowych.
	+ Statystyka właścicieli pojazdów.
	+ Statystyka osób, które złożyły, bądź nie złożyły deklaracji za dany rok podatkowy.
* Moduł musi umożliwiać rejestrowanie elektronicznych deklaracji DT-1 złożonych przez podatnika za pośrednictwem platformy ePUAP. Pobieranie i wczytywanie do systemu deklaracji i załączników złożonych przez podatnika za pomocą platformy ePUAP dokonywane ma być bezpośrednio z systemu EOD za pośrednictwem mechanizmów integrujących z uwzględnieniem odpowiednich typów dokumentów zdefiniowanych w systemie obiegu dokumentów.
* Moduł musi umożliwiać weryfikację błędnie wprowadzonych deklaracji i odesłanie zwrotnej elektronicznej informacji za pomocą systemu EOD poprzez ESP do podatnika na jego konto na platformie ePUAP.
* Moduł musi współpracować z systemem eNależności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących zobowiązań, danych ewidencyjnych pojazdów oraz podglądu dokumentów wystawianych przez system.
* System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.
* Moduł obsługi opłat za gospodarowanie opłatami komunalnymi:

Wprowadzony zostanie system powiązania podatnika z identyfikacją na podstawie Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej. Zmodyfikowany i uruchomiony zostanie serwis do udostępniania danych w zakresie informacji zawartych w deklaracji o wysokości odpadów. Wprowadzona zostanie usługa pozwalająca ustalić czy dla danej posesji (adresu) złożona została deklaracja oraz na jakiej podstawie są naliczane opłaty z uwzględnieniem czy na danej posesji prowadzone jest kompostowanie odpadów zielonych. Opracowany zostanie serwis dla udostępniania kwot zobowiązań z możliwością przeliczania należnych kwot odsetek na dany dzień. Opracowany zostanie serwis na potrzeby identyfikacji elektronicznej posesji na potrzeby odbioru odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów z wykorzystaniem kodów kreskowych oraz aplikacji mobilnej. Współpraca z API platformy mObywatel.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

* Moduł do obsługi opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi musi umożliwiać prowadzenie szczegółowej ewidencji płatników.
* Moduł musi dokonywać okresowych rozliczeń należności z tytułu wywozu nieczystości.
* Moduł musi posiadać wszystkie funkcje związane z naliczaniem opłat, podziałem na raty i przypisaniem należności w systemie module księgowym.
* Moduł musi mieć możliwość edycji formy i treści informacji o wysokości opłaty, decyzji ustalającej wysokość opłaty wraz z potwierdzeniami odbioru oraz możliwość tworzenia innych dowolnych dokumentów.
* Moduł musi mieć możliwość wydruku informacji o wysokości opłaty lub decyzji ustalającej jej wysokość oraz innych definiowalnych pism dla wybranych osób lub miejscowości i automatyczne przekazanie (rejestracja jako pismo) ich do systemu EOD za pośrednictwem modułu integrującego.
* Moduł musi umożliwiać wczytywanie do systemu deklaracji i załączników złożonych przez podatnika za pomocą platformy ePUAP pobranych z systemu EOD za pośrednictwem modułów komunikacyjnych z uwzględnieniem typów dokumentów funkcjonujących w systemie obiegu dokumentów. Dane z deklaracji elektronicznej powinny zostać automatycznie przepisane do systemu dziedzinowego. System powinien umożliwić wprowadzanie zarówno nowych deklaracji jak i rejestracje korekty zeznania.
* Moduł musi zapewniać wyszukiwanie podatników wg nazwiska lub numeru karty oraz adresu podatnika i posesji z której odbierane są odpady.
* Moduł musi generować wydruki na drukarkę, na ekran lub do pliku PDF.
* Moduł musi umożliwiać tworzenie i przeglądanie danych archiwalnych.
* Moduł musi umożliwić drukowanie i obsługę kodów kreskowych w oparciu o druk termotransferowy umożliwiających znakowanie odpadów i otrzymanie zwrotnej informacji dotyczącej daty dokonania wywozu, numeru kodu kreskowego, rodzaju odpadu oraz współrzędnych GPS miejsca odbioru odpadu.
* Moduł musi współpracować z przenośnymi skanerami kodów kreskowych obsługującymi lokalizację odczytu kodu kreskowego za pośrednictwem współrzędnych GPS.
* System powinien zapewnić wizualizację miejsca odbioru odpadu na podstawie współrzędnych GPS uzyskanych w trakcie odczytu kodów kreskowych.
* Moduł musi zapewnić integracje z systemami bankowymi w zakresie płatności masowych.
* Moduł musi współpracować z systemem eNależności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących zobowiązań, danych ewidencyjnych kartoteki podatnika.
* Komunikacja z systemem EOD odbywa się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego z wykorzystaniem udostępnionej usługi.
* System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.
* Moduł ewidencji zwrotu podatku akcyzowego:

Wprowadzony zostanie system powiązania podatnika z identyfikacją na podstawie Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej. Utworzone zostaną metody do wizualizacji danych w zakresie składanych wniosków
o zwrot podatku akcyzowego. Wprowadzony zostanie API dla kalkulatora dla przeliczania wysokości zwrotu podatku. Wprowadzone zostanie API z informacjami o gruntach będących we władaniu osoby starającej się o zwrot podatku akcyzowego.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

* Moduł musi w pełni realizować wymogi ustawy z dnia 10 marca 2006 o zwrocie podatku akcyzowego zawartego w cenie oleju napędowego wykorzystywanego do produkcji rolnej poprzez następujące funkcje:
* Ewidencja wniosków o zwrot podatku akcyzowego wraz z załącznikami.
* Kartoteka wniosków i decyzji.
* Moduł musi umożliwiać rejestrację wniosku poprzez wczytanie e-formularza wniosku przesłanego
z platformy ePUAP w formacie XML. Po wczytaniu wniosku moduł musi wygenerować dokument potwierdzający prawidłowość i kompletność lub stosowne braki do jego uzupełnienia. Informacja ta poprzez moduł integrujący musi zostać przekazana do system EOD, a następnie po podpisaniu podpisem elektronicznym referenta wysłana do wnioskodawcy.
* Wydanie (wydruk) decyzji musi odbywać się przez wybranie z listy dostępnych wzorów pism, decyzji
z możliwością jego rejestracji w repozytorium dokumentów systemu EOD za pośrednictwem modułów komunikacyjnych.
* Moduł musi zapewniać obsługę dwóch typów list: KASA lub BANK. Wnioskodawca podczas składania wniosku, decyduje o formie wypłaty: gotówka lub rachunek bankowy, jeżeli wybierze gotówkę, wówczas naliczone pieniądze do zwrotu mogą być umieszczone wyłącznie na liście typu KASA, z drugiej strony, jeżeli wskaże rachunek bankowy, wówczas naliczone pieniądze trafią na listę wypłat typu BANK.
* Sprawozdawczość modułu musi umożliwiać generowanie wydruków: Wniosek o dotacje, Okresowe sprawozdanie, Roczne sprawozdanie, Okresowe rozliczenie, Roczne rozliczenie. Moduł musi umożliwiać drukowanie duplikatów ww. dokumentów do pliku PDF i ich zapis w systemie EOD za pośrednictwem modułu integrującego.
* Moduł musi zapewniać kontrole powierzchni gruntów na podstawie ewidencji podatkowej. Ze względu na to, iż dane z wniosków należy porównać z ewidencją gruntów musi istnieć możliwość weryfikacji danych
o gruntach z modułu podatkowego lub innego rejestru zawierającego dane EGIB.

* Moduł obsługi opłat z tytułu niepodatkowych wpływów budżetowych oraz Moduł finansowo księgowy:

Wprowadzony zostanie system powiązania płatnika z identyfikacją na podstawie Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej. Zmodyfikowany i uruchomiony zostanie serwis do udostępniania danych w zakresie podstawy naliczania opłaty wraz z możliwością pobierania dokumentów źródłowych ustalających daną należność (np. not księgowych, faktur itp.). Opracowany zostanie serwis dla udostępniania kwot zobowiązań z możliwością przeliczania należnych kwot odsetek na dany dzień. Współpraca z API platformy mObywatel.

System powinien posiadać szereg podmodułów odpowiadających za realizacje następujących obszarów: finanse i budżet, rejestry VAT, rejestr umów, obsługa wydatków.

Finanse i budżet:

* Moduł musi spełniać wymagania określone przepisami ustawy o finansach publicznych, o rachunkowości,
o wydatkach strukturalnych, o sprawozdawczości budżetowej.
* Moduł musi posiadać możliwość kontekstowego trybu pracy tj. definiowalna struktura jednostek organizacyjnych oraz dzienników dostosowana do zakresu obowiązków pracowników.
* Moduł musi posiadać możliwość definiowania dostępu do poszczególnych opcji menu oraz elementów struktury organizacyjnej (jednostka/dziennik), tak aby odpowiadało to zakresowi obowiązków (podgląd/edycja /administrowanie).
* Moduł musi mieć możliwość wglądu w przetwarzane dane w sposób wynikający z nadanych uprawnień tj. dostęp do informacji wybranego dziennika lub księgi głównej będącej agregacją zapisów wszystkich zdefiniowanych dzienników.
* Moduł musi pozwalać na prowadzenie ewidencji zaangażowania środków budżetowych w poszczególnych paragrafach klasyfikacji budżetowej na poziomie każdej jednostki organizacyjnej, jak i całego budżetu.
* Moduł musi posiadać warstwę prezentacyjną pozwalającą na swobodne przeglądanie stanu wykonania budżetu z uwzględnieniem wartości:
* planu, realizacji, % realizacji (stosunek plan/realizacja), różnicy plan – realizacja,
* kosztów, % kosztów (stosunek plan/koszty),
* zaangażowania środków RB, różnicy plan – zaangażowanie RB, % zaangażowania RB (stosunek plan/zaangażowanie RB),
* zaangażowania środków LN
* Moduł powinien pozwalać na prowadzenie analiz wg. kryteriów:
* dział, rozdział, dział/rozdział/ paragraf, dział/rozdział/paragraf/analityka,
* wydział, jednostka organizacyjna, zadanie,
* dział/rozdział/paragraf/analityka – zadanie,
* dziennik,
* okres rozliczeniowy.
* Moduł musi pozwalać na wprowadzanie i księgowanie jednostkowych sprawozdań z wykonania wydatków oraz dochodów budżetowych, (import plików, bezpośrednie pobranie z portalu sprawozdawczości za pomocą serwisów komunikacyjnych).
* Moduł musi mieć możliwość definiowania oraz sporządzania zestawień wynikowych takich jak:
* zestawienie zmian funduszu,
* rachunek zysków i strat,
* bilans jednostki,
* bilans skonsolidowany.
* Moduł musi realizować obsługę sprawozdań budżetowych w zakresie:
* dochodów budżetowych,
* wydatków budżetowych
* nadwyżki lub deficytu budżetowego,
* stanu zobowiązań i należności,
* Moduł musi pozwalać na przeglądanie stanów i obrotów kont, oraz ich wydruk w formie kont syntetycznych i analitycznych w formacie A4.
* Moduł musi posiadać możliwość importu uchwał budżetowych z systemu planowania budżetu.
* Moduł musi pozwalać na generowanie zestawień i ich wydruk w przekroju jednostek organizacyjnych, klasyfikacji budżetowej oraz zadań, zapisywanie tych zestawień do formatu PDF i wysyłanie w formie elektronicznej do jednostek poprzez system EOD i ESP.
* Moduł musi pozwalać na generowanie raportów sprawozdawczych dla RIO (Rb-27S, Rb-27zz, Rb-28S, Rb-30S, Rb-34S, Rb-50,Rb-Nds, Rb-Z, Rb-N, RB-ZN, RB-UZ, RB-UN, RB-PDP) z możliwością ich eksportu do programu BeSTi@.
* Moduł musi generować w postaci elektronicznej sprawozdania w formacie wymaganym przez RIO
i eksportować dane do wymaganego przez RIO systemu sprawozdawczości budżetowej (obecnie system Besti@ i obowiązujące prawnie systemy sprawozdawcze).
* Funkcjonalność sprawozdawczości budżetowej powinna zwierać również możliwość:
* agregacji sprawozdań jednostkowych do sprawozdania zbiorczego,
* importu sprawozdań z formatu innego niż Besti@ np. xls,
* tworzenia sprawozdań różnicowych – wykonanie budżetu za miesiąc, - generowanie dokumentów księgowych na podstawie danych sprawozdań różnicowych (wykonanie budżetu za miesiąc).
* Moduł musi posiadać moduł kontroli informujący o przekroczeniach zaplanowanego budżetu w zakresie klasyfikacji budżetowej, zadań oraz umów.
* Rodzaje przekroczeń które muszą podlegać analizie:
* plan na paragrafie / wydatki;
* plan na paragrafie / koszty;
* plan na paragrafie / zaangażowanie RB;
* wydatki / zaangażowanie RB;
* plan na zadaniu / wydatki;
* plan na zadaniu / koszty;
* plan na zadaniu / zaangażowanie RB;
* Moduł musi umożliwiać przygotowanie zestawień i ich wydruk:
* o przekroczeniu wykonania wydatków ponad plan,
* o zobowiązaniach przekraczających plany wydatków,
* o zaangażowaniu przekraczającym plany wydatków,
* planu oraz wykonania kosztów i wydatków wg klasyfikacji budżetowej,
* o wydatkach przekraczających zaangażowanie wynikające z umowy,
* o zobowiązaniach, należnościach wymagalnych.
* Moduł musi pozwalać na wprowadzanie bilansu otwarcia (generowanie B.O. automatycznie) z możliwością:
* ręcznego i automatycznego wprowadzania,
* tworzenia roboczego zbioru BO, który może być modyfikowany przed ostatecznym zamknięciem lub możliwość innego korygowania BO,
* generowania łącznego BO, BZ dla kilku jednostek organizacyjnych,
* generowania i drukowania zestawienia BO, BZ w formacie A4.
* Zbiory BO, BZ (salda dwustronne).
* Moduł musi zapewniać zamknięcie roku z możliwością zachowania na koniec zamykanego roku sald wszystkich kont analitycznych i jednocześnie uzyskania zerowych sald wybranych kont syntetycznych - salda dwustronne.
* Moduł musi umożliwiać rejestrację operacji gospodarczych w dziennikach z możliwością:
* storna czarnego i czerwonego,
* generowania i drukowania dziennika w formacie A4
* wprowadzenia dokumentu księgowego i jego zapłaty w rozbiciu na źródła finansowania a zarazem uzyskania łącznej kwoty na danym koncie analitycznym.
* Prowadzenie planu kont z możliwością:
* korekty definicji konta,
* usuwania konta z planu,
* blokady konta,
* generowania i drukowania planu kont w formacie A4
* tworzenia o dowolnej głębokości analityki, z wykorzystaniem zarówno cyfr jak i liter przy jego budowie.
* Moduł musi umożliwiać automatyczne i ciągłe numerowanie dowodów księgowych.
* Moduł musi umożliwiać tworzenie procedur automatycznego dokonywania przeksięgowywań rocznych i miesięcznych, zgodnie z ustawą o rachunkowości (grupy kont 1,2,4,5,7,8 oraz przeksięgowań i wyksięgowań obowiązujących dla rozpoczęcia roku (konta grupy 8 i pozabilansowe wydatków strukturalnych).
* Moduł musi zapewniać możliwość rejestracji różnych typów dokumentów dochodowych, przychodowych, rozchodowych i wydatkowych, w tym m.in.:
* polecenie księgowania,
* nota księgowa,
* raport kasowy,
* dotacji,
* subwencji,
* rachunków do umów zleceń,
* rachunków do umów o dzieło,
* faktur VAT,
* delegacji, listę środków dla jednostek, zaliczek, rozliczeń zaliczek,
* listę dotacji,
* ryczałtów samochodowych,
* zaliczek stałych.
* Moduł musi zapewniać możliwość samodzielnego definiowania kolejnych rodzajów dokumentów.
* Moduł musi zapewniać dekretację zarejestrowanych dokumentów zarówno w zakresie zapisów księgowych jak i klasyfikacji budżetowej.
* Moduł musi umożliwiać prowadzenie centralnego rejestru dowodów księgowych na poziomie wydziału finansowego jak również wydziałów merytorycznych.
* Moduł powinien posiadać mechanizmy integracyjne pozwalające na pobieranie (wymianę) danych z systemów zewnętrznych takich jak:
* informacji o wystawionych mandatach, wraz z ich automatyczną dekretacją;
* naliczonych list płac oraz rozliczenie podatków i składek na ubezpieczenie społeczne.
* Import księgowań z systemów rozliczeń analitycznych takich jak: księgowość podatków, księgowość gospodarki odpadami;
* systemu obsługi kasy;
* ewidencji środków trwałych;
* systemu do rozliczeń komunalnych - woda;
* system do rozliczeń komunalnych – czynsze mieszkaniowe;
* systemu obiegu dokumentów;
* ewidencji koncesji alkoholowych;
* system do planowania budżetu.

Rejestry sprzedaży i zakupów:

* Moduł powinien zapewnić możliwość prowadzenia centralnego rejestru sprzedaży uwzględniającego możliwość wystawienia dokumentów następujących typów: faktura sprzedaży, korekta faktury sprzedaży (tryb automatyczny i ręczny), faktura do paragonu, paragon sprzedaży (obsługa drukarki fiskalnej), faktura wewnętrzna, nota obciążeniowa, rachunek.
* Moduł powinien umożliwić prowadzenie rejestru VAT zakupów z uwzględnieniem odliczeń podatku VAT w zakresie części lub całości, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami z uwzględnieniem tworzenia rejestru zakupów dotyczących sprzedaży opodatkowanej oraz rejestru dotyczące sprzedaży opodatkowanej i zwolnionej.
* Moduł powinien umożliwić wybór sposobu odliczenia podatku (wariant częściowy): przy pomocy wskaźnika, prewskaźnika lub iloczynu tych dwóch wartości.
* Moduł powinien umożliwiać wyliczenie automatyczne korekty rocznej Vat dla zadanych wskaźników i prewskaźników rzeczywistych.
* Moduł powinien umożliwić przyporządkowanie do dokumentu wiele zakupu klasyfikacji budżetowych celem dokonania analizy odliczeń PTU z uwzględnieniem tego kryterium.
* Moduł powinien umożliwić dokonywania automatycznych dekretacji dokumentów handlowych (sprzedaż i zakup) za pomocą wcześniej zdefiniowanych schematów księgowań.
* Moduł powinien umożliwić sporządzania deklaracji JPK\_V7M oraz JPK\_V7K (na podstawie wprowadzonych dokumentów handlowych).
* Moduł powinien umożliwiać tworzenie zbiorów JPK w zakresach wymaganych przez ustawodawcę.
* Moduł powinien umożliwiać agregację deklaracji cząstkowych do deklaracji łącznej w zakresie części deklaracyjnej jak i ewidencyjnej.
* Moduł powinien umożliwić sporządzanie deklaracji VAT w zakresie obsługi wewnętrznej – deklaracja cząstkowa z zaokrągleniem do groszy oraz deklaracja zbiorcza (zagregowana) z zaokrągleniem do pełnych złotych.
* Moduł powinien umożliwić wysyłkę deklaracji VAT i zbiorów JPK z użyciem podpisu kwalifikowanego.
* Moduł powinien umożliwić bezpośredni zapis dokumentów wychodzących (sprzedaż) do EOD za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego.

Rejestry umów:

* Moduł musi umożliwiać katalogowanie dokumentów w przynajmniej czterech kartotekach:
* Dokumenty dochodowe,
* Dokumenty wydatkowe,
* Dokumenty mieszane (dochodowo-wydatkowe),
* Dokumenty bez kwotowe.
* Moduł musi być powiązany integralnie z modułem Finanse i budżet w zakresie wspólnych słowników kontrahentów, paragrafów i zadań; kartoteka powinna umożliwić analizę stanu realizacji umowy w zakresie zaksięgowanych pozycji zaangażowania, kosztów, wydatków – powiązanie dekretacji wprowadzanych w module Finanse i budżet z listą umów;
* Moduł musi posiadać wbudowane narzędzia administracyjne pozwalające na przypisywanie uprawnień użytkownikom co najmniej w zakresie dostępu do określonego wydziału, rachunku bankowego oraz rodzaju dochodu / wydatku. Możliwość przydzielania dostępu do poszczególnych funkcji modułu np. rejestracji, akceptacji, zakańczania itp. oraz definiowania schematu numeracji umów / dokumentów.
* Moduł musi umożliwiać rejestrację wszelkiego rodzaju umów / dokumentów, np.:
* umowy o dzieło,
* umowy zlecenie,
* umowy w postaci aktu notarialnego,
* Moduł powinien współpracować z EOD w zakresie pobierania informacji o zarejestrowanych umowach: kontrahent, wartość, treść dokumentu itp.
* Moduł musi umożliwiać rejestrację wszelkiego rodzaju umów / dokumentów, np.:
* umowy o dzieło,
* umowy zlecenie,
* umowy w postaci aktu notarialnego,

Obsługa wydatków:

* Moduł musi zapewniać możliwość rejestracji różnych typów dokumentów rozchodowych i wydatkowych, w tym m.in.:
* rachunków do umów zleceń umożliwiając ich automatyczne składkowanie,
* rachunków do umów o dzieło,
* faktur VAT,
* delegacji, listę środków dla jednostek, zaliczek, rozliczeń zaliczek,
* listę dotacji,
* ryczałtów samochodowych,
* zaliczek stałych.
* Moduł musi zapewniać możliwość samodzielnego definiowania kolejnych rodzajów dokumentów i rejestrów
* Moduł musi zapewniać dekretację zarejestrowanych dokumentów zarówno w zakresie zapisów księgowych jak i klasyfikacji budżetowej.
* Moduł musi umożliwiać prowadzenie centralnego rejestru dowodów księgowych na poziomie wydziału finansowego jak również wydziałów merytorycznych.
* W przypadku faktur VAT, moduł musi zapewnić funkcjonalność umożliwiającą dokonanie odliczeń części lub całości podatku VAT, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami z uwzględnieniem tworzenia rejestru zakupów dotyczących sprzedaży opodatkowanej oraz rejestru dotyczące sprzedaży opodatkowanej i zwolnionej.
* Moduł musi umożliwić eksport rejestrów cząstkowych z systemów innych jednostek podległych nie będących zintegrowanymi z urzędem.
* Moduł musi umożliwić tworzenie rejestrów z uwzględnieniem korekt z różnych okresów rozliczeniowych w tym z lat ubiegłych z uwzględnieniem zachowania archiwalnych wersji poprzednich rejestrów.
* Moduł powinien umożliwić wprowadzanie na rejestr dokumentów kosztowych w sposób ręczny i przez pobranie z EOD.
* Moduł musi zapewniać możliwość generowania na podstawie wprowadzonych dokumentów kosztowych plików zawierających polecenia przelewów do systemu bankowego posiadanego przez Zamawiającego.
* Procedura tworzenia paczek eksportu do systemu bankowego Zamawiającego powinna zawierać możliwość selekcji dokumentów niezapłaconych a następnie powinna posiadać (do wyboru) algorytmy grupowania np. wg daty płatności, kontrahenta itp
* Na podstawie wprowadzonych dokumentów, moduł musi umożliwić generowanie zestawień zawierających kasową listę wypłat.
* Moduł musi zapewnić mechanizmy, które umożliwią rejestrację dokumentu w systemie z wielostopniową akceptacją zgodnie z obowiązującymi zasadami kontroli wewnętrznej:
* akceptacja formalna i rachunkowa dokonywaną przez komórkę finansową,
* akceptacja merytoryczna, dokonywana przez komórkę merytoryczną,
* zatwierdzenie do realizacji przez decydentów.
* Organizacja akceptacji musi być przejrzysta i odpowiadać drodze obiegu dokumentu.
* Moduł musi zapewniać kontrolę dokumentu stanowiącego zobowiązanie, ze stanem realizacji umowy z kontrahentem (jeżeli umowa poprzedza dokument wydatkowy), na podstawie danych zawartych w module rejestr umów i dokumentów, a także kontrolę tego dokumentu z planem finansowym, na każdym jego etapie, rejestracji, oraz kolejnych akceptacji w pełnej szczegółowości określonej w planie budżetu.
* Moduł powinien umożliwić import wyciągu bankowego (ze zbioru plikowego dostarczanego przez system bankowy Zamawiającego), analizę jego danych oraz powiązanie poszczególnych wydatków z dokumentami kosztowymi na podstawie których zostały wygenerowane przelewy bankowe. Tak przygotowane dane powinny podlegać automatycznej dekretacji stosownie do podziałki budżetowej (paragrafy i zadania).
* Moduł powinien na etapie księgowanie wyciągu bankowego analizować stan wykonania budżetu i wyświetlać stosowną informację dotycząca wychwyconego przekroczenia w zakresie planu budżetu jak i planu zawartych umów z kontrahentami.

Niepodatkowe wpływy budżetowe:

* Moduł musi zapewniać możliwość definiowania kontekstów pracy odpowiadającym grupom należności dla których będą tworzone kartoteki opłat (na podstawie dokumentów źródłowych), w szczególności:
* wieczyste użytkowanie,
* dochody z najmu i dzierżawy,
* przekształcenie prawa własności,
* decyzje administracyjne,
* inne dochody.
* Konteksty pracy muszą mieć możliwość indywidualnej parametryzacji tzn. przypisania charakterystycznych wartości określających typ opłaty: cykliczność, czy opłata związana jest z potrzebą wystawienia faktury, domyślna stawka VAT, stawka z kartoteki towarów, sposób fakturowania (od netto/od brutto), termin płatności , schemat księgowań.
* W skład modułu muszą wchodzić dwa elementy:
* kontekstowa kartoteka opłat zawierająca informacje niezbędne do zidentyfikowania płatnika oraz do naliczenia wartości opłaty tworzona na podstawie dokumentów źródłowych takich jak umowa najmu, dzierżawy, decyzji itp;
* konta księgowe będące integralną częścią systemu finansowo – księgowego (elementem zakładowego planu kont), na których będą wykonywane operacje zapisów księgowych związanych z rozliczaniem i windykacją przypisanych należności.
* Kartoteka opłat oraz konta księgowe muszą być ze sobą powiązane w ten sposób, aby:
* wprowadzenie nowej karty opłat musiało skutkować wygenerowaniem odpowiednika w planie kont systemu finansowo – księgowego.
* wszystkie operacje związane z dokonywaniem zapisów księgowych muszą być wykonywane poprzez mechanizmy zaimplementowane w systemie finansowo – księgowych tzn. prowadzenie kontroli zapisów Winien - Ma z uwzględnieniem klasyfikacji budżetowej w ujęciu klasycznym (dział/rozdział/paragraf) oraz zadaniowym.
* Moduł musi umożliwiać wprowadzanie dokumentów przez użytkowników komórek organizacyjnych z przypisaną do ich kompetencji funkcjonalnością oraz udostępnianie mechanizmów kontroli.
* Moduł musi umożliwiać automatyczną dekretację (poprzez zdefiniowane i przypisane szablony) naliczeń zarówno w zakresie zapisów księgowych jak i klasyfikacji dochodów i wydatków budżetowych – w pełnej szczegółowości planu określonej w module planowania budżetu, będącego przedmiotem wdrożenia.
* Moduł musi umożliwiać automatyczne wystawianie dokumentu (np. Faktury VAT) na podstawie danych z modułu rejestr umów i dokumentów.
* Moduł musi umożliwiać wysyłanie faktur VAT w formacie PDF.
* Moduł musi uniemożliwiać wprowadzenie modyfikacji do faktury, która została zaakceptowana i zadekretowana (system weryfikacji przez akceptację, który nie pozwoli na zmiany).
* Moduł musi umożliwiać anulowanie faktury w przypadku, gdy nie weszła do obrotu prawnego bądź wystawić fakturę korekta jeśli jest w obrocie prawnym.
* Dokumenty wystawione na podstawie danych z modułu rejestr umów i dokumentów muszą być kompletne i nie mogą wymuszać na operatorze ingerencji w dane. Oczywiście na żądanie operatora moduł musi umożliwiać ręczną poprawę danych w dokumencie.
* Moduł musi uniemożliwiać wielokrotne wystawianie dokumentu na przypis wynikający z modułu rejestr umów i dokumentów (w przypadku wykorzystania całej kwoty przypisu).
* Moduł musi umożliwiać ręczne wystawianie dokumentów oraz ich kopiowanie automatycznym wprowadzeniem do rejestru VAT.
* Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie kontrahenta wg wielu kryteriów (ich fragmentów), w szczególności: nazwisko, imię, adres zamieszkania, NIP, PESEL, adres (położenie) przedmiotu opodatkowania.
* Moduł musi umożliwiać przeksięgowanie nadpłat na inną należność, możliwość zwrotu nadpłaty kontrahenta.
* Moduł musi umożliwiać anulowanie upomnień i tytułów wykonawczych.
* Moduł musi umożliwiać uzupełnienie oraz poprawianie daty doręczenia dla wystawionych pism (np. upomnień).
* Moduł musi posiadać wbudowany kalkulator odsetkowy.
* Moduł musi umożliwiać realizację kontroli naliczonych wartości opłat z zapisami księgowymi zadekretowanymi na kontach księgowych np. wyszukanie kart opłat które mają naliczoną opłatę i nie jest ona zadekretowana na koncie księgowym.
* Moduł musi pozwalać wykonać i wydrukować rejestr wystawionych pism, np. rejestrów tytułów wykonawczych.
* Moduł musi umożliwiać wykonywanie operacji zbiorowych na kartotekach opłat takich jak:
* naliczenie cyklicznej opłaty,
* wystawienie faktury do naliczonych opłat,
* zadekretować wykonane naliczenia (wygenerowanie zapisów księgowych na kontach planu kont na podstawie przypisanych szablonów dekretacji).
* Moduł musi umożliwiać drukowanie duplikatu dokumentu do pliku PDF i wysyłanie ich przez ESP za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.
* Moduł analizy budżetowej, moduł ewidencji środków trwałych oraz moduł ewidencja mienia komunalnego:

Opracowany zostanie serwis na potrzeby prezentacji danych statystycznych na potrzeby wizualizacji w platformie EBOM lub dalszego przetwarzania.

Moduły muszą spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

* System musi pozwalać na szczegółową rejestrację, ewidencjonowanie posiadanego majątku w postaci: środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych oraz przedmiotów w użytkowaniu (małowartościowe składniki majątku).
* System musi posiadać przejrzyste menu poprzez które można sprawnie wprowadzać nowe informacje.
* System musi posiadać rozbudowany panel filtru pozwalający na szybkie wybranie danych z interesującego zakresu (po osobie materialnie odpowiedzialnej, miejscu użytkowania, numerze inwentarzowym).
* System musi posiadać słownik klasyfikacji środków trwałych zgodny z obowiązującą klasyfikacją środków trwałych.
* System musi posiadać słownik Polskiej Klasyfikacji Działalności.
* System musi upraszczać wszelkie operacje związane z tworzeniem oraz prowadzeniem ewidencji, eliminując żmudne prace związane z ręcznym sporządzaniem kartotek, zestawień i naliczaniem amortyzacji.
* System musi pozwalać na przyjęcie środka trwałego do ewidencji z uwzględnieniem następujących danych: numer inwentarzowy, symbol, nazwa środka. Do każdej kartoteki powinna być przypisywana faktyczna lokalizacja oraz odpowiednia klasyfikacja środka trwałego z podziałem na grupy, podgrupy i rodzaje.
* System powinien umożliwiać przypisywanie do wprowadzonego wcześniej środka trwałego elementów zestawu. Każdy element powinien zawierać informacje takie jak: Nazwa, Miejsce użytkowania, cena.
* System musi pozwalać na wprowadzanie danych dotyczących wartości początkowej, stopy amortyzacji, wartości umorzenia, data i numer dowodu przyjęcia, nazwisko osoby materialnie odpowiedzialnej, uwagi itp.
* System powinien ułatwiać wprowadzanie środków trwałych oraz pozostałych środków trwałych poprzez możliwość skopiowania wprowadzonej karty środka oraz możliwość wprowadzenia zbiorczego większej ilości środków trwałych oraz pozostałych środków trwałych.
* System musi umożliwiać dodawanie dowolnej ilości kontekstów danych w których wprowadzamy środki niezależnie od innych kontekstów. Każdy z kontekstów musi umożliwiać takie same funkcjonalności np. zamknięcie roku dla środków trwałych i pozostałych środków trwałych, naliczanie amortyzacji czy dodawanie i wydruk dokumentów.
* System musi pozwalać na ewidencjonowanie wszystkich zdarzeń związanych ze środkami trwałymi i tworzyć dla nich odpowiednie wydruki. Musi odbywać się to w oparciu o stosowne zapisy księgowe tj.: bilans otwarcia, amortyzację miesięczną, modernizację, zmianę miejsca użytkowania, zmianę osoby materialnie odpowiedzialnej, likwidację częściową lub całkowitą, co musi pozwalać na śledzenie wszystkich operacji od zakupu środka trwałego aż do jego likwidacji.
* System musi pozwalać na liniowy sposób amortyzacji środków trwałych.
* System musi pozwalać na automatyczne naliczanie na cały rok kwot amortyzacji miesięcznych w układzie liniowym.
* System musi pozwalać na aktualizację danych z automatycznym uwzględnianiem wpływu tych zmian na naliczanie amortyzacji i umorzenia.
* System musi pozwalać na przecenę (modernizacja lub likwidacja częściowa) środka trwałego, (zmiana wartości inwentarzowej i umorzenia) z aktualizacją zmian naliczeń amortyzacji i umorzenia.
* System musi pozwalać na likwidację środka z przeniesieniem do kartoteki środków zlikwidowanych.
* System musi pozwalać na przywrócenie środka z kartoteki środków zlikwidowanych z automatycznym naliczeniem usuniętych amortyzacji.
* System musi pozwalać na zakończenie roku i naliczenie bilansu otwarcia na rok następny.
* System musi pozwalać na automatyczne naniesienie na kartoteki dokumentów amortyzacji na cały rok ewidencyjny – wykonywane podczas operacji zamknięcia roku.
* System musi umożliwiać prowadzenie ewidencji przedmiotów w użytkowaniu w sposób ilościowy lub ilościowo – wartościowy.
* System powinien umożliwiać uzyskiwanie na bieżąco dowolnej informacji o wybranym środku trwałym lub o grupie środków - wyświetlanie lub wydruk zestawień dla wybranych grup, działów lub obiektów np.: wykaz środków przyjętych, przekazanych pomiędzy działami lub skreślonych w danym okresie z ewidencji, zestawienie umorzeń i amortyzacji środków w danym okresie, itp. wydruki: karty środka trwałego, rejestru analitycznego, listy środków zlikwidowanych lub przyjętych do ewidencji w danym okresie sprawozdawczym, arkusz spisu z natury, oświadczenia o odpowiedzialności materialnej, wydruk zestawienia rocznego dla wszystkich grup (wartości inwentarzowe, tabele amortyzacyjne itp.).
* System musi umożliwiać wygenerowanie sprawozdania SG01 zgodnie z wymogami GUS.
* Po zmianie nazwy w słowniku program sam zaktualizuje ją we wszystkich składnikach majątku.
* System musi współpracować z czytnikiem kodów kreskowych i umożliwiać elektroniczną inwentaryzację.
* System powinien umożliwiać sporządzanie arkuszy spisów z natury.
* System powinien umożliwiać wygenerowanie lub zapis plików w formacie PDF.
* System powinien umożliwiać edycję wzorców wydruków.
* System musi mieć możliwość integracji z systemem księgowości budżetowej (automatyczne tworzenie dekretów na potrzeby księgowości budżetowej).
* System musi umożliwiać tworzenie szablonów księgowania które uwzględniają wartości brutto, umorzeń oraz netto środków trwałych.
* System musi pozwalać na eksport danych dotyczących środków trwałych takich jak : numer inwentarzowy, nazwa, wartość, lokalizacja do pliku arkusza kalkulacyjnego lub pliku tekstowego.
* System powinien umożliwiać przeprowadzenie automatycznej kontroli wprowadzonych danych.
* System powinien posiadać możliwości wyszukiwania i selekcji gruntów według dowolnego kryterium.
* Podgląd i edycję jednostek rejestrowych, działek, budynków, lokali, innych obiektów.
* Prowadzenie ewidencji wycen dla jednostek rejestrowych, rejestrowanie zbycia i nabycia jednostek, podziału jednostki, komunalizacji jednostki, nabycia z mocy prawa jednostki, służebności, dzierżawy, najmu, użytkowania wieczystego, zarządu, użytkowania i użyczenia.
* Prowadzenie ewidencji wycen dla działek, postępowań, roszczeń, inwestycji i przeznaczenia.
* Powiązanie on-line z umowami dzierżaw, najmu.
* Funkcję zamknięcia okresu.
* Podgląd na zapisy w programie obsługującym użytkowanie wieczyste.
* System musi umożliwiać wystawianie faktur VAT i rachunków za czynsze dzierżawne wraz z dodatkowymi opłatami (media itp.).
* Ewidencję dokumentów związanych z działką, zdjęć, map i innych pism w postaci elektronicznej.
* Generowanie raportu zmian – możliwość wyszukania zmian po kolejnym imporcie danych z pliku SWDE.
* Powiązanie systemu z ewidencją środków trwałych.
* Generowanie zestawień: podsumowanie wg przeznaczenia, podsumowanie wg użytków, podsumowanie wg rejestrów umów dzierżaw, sprawozdanie kwartalne.
* Generowanie informacji dotyczącej należnego od gminy podatku od nieruchomości oraz wpisywanie odpowiednich danych do formularzy podatkowych.
* Wielopłaszczyznowa analiza wprowadzanych danych za pomocą odpowiednich zestawień.
* System powinien umożliwiać wizualizację ewidencjonowanych działek na mapie min. w formacie , prezentowane dane powinny zawierać:
* zbiór podstawowych danych o działce takich jak jej numer, data nabycia, sposób nabycia, numer księgi wieczystej, wartość itd.,
* specyfikację znajdujących się na niej gruntów wraz z informacja na temat wartości poszczególnych klaso użytków,
* informację o dzierżawach, ich typie (dzierżawa, użytkowanie wieczyste), dacie rozpoczęcia, dacie zakończenia, ewentualnych opłatach z nią związanych i harmonogramem spłat w przypadku opłat cyklicznych,
* informacje o współwłasności i ich procentowym udziale w przypadku działek będących we współudziale,
* informacja na temat zabudowy znajdującej się na obszarze działki, z określeniem charakteru zabudowy wraz z wartościami i opisem zabudowy wraz z rozbiciem na lokale,
* informacja na temat sposobu zagospodarowania co daje możliwość pogrupowania działek wg w/w sposobu,
* informację o aktualnie toczących się postępowaniach związanych z konkretnymi działkami.
* Moduł kasowy:

Modernizacji podlegać będzie procedura udostępniania danych kasowych w powiązaniu z stanem księgowym konta podatnika. Identyfikacja podatnika będzie za pośrednictwem konta z danego modułu księgowego odpowiadającego za opłaconą należność.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

* Moduł musi umożliwiać kompleksową obsługę zadań w zakresie prowadzenia kasy urzędu.
* Moduł musi w szerokim zakresie wykorzystywać możliwości środowiska Windows (przejrzyste wydruki graficzne, czytelnia forma prezentacji, rozbudowane metody selekcji danych, przyjazny interfejs itp.).
* Moduł musi umożliwiać przyjmowanie wpłat i wypłat na wybrane raporty kasowe, wydawanie dokumentów KP, KW, PO, BD itp.
* Moduł musi umożliwiać dwukierunkową współpracę z pozostałymi systemami rozliczającymi dochody budżetowe.
* Moduł musi umożliwiać generowanie raportów kasowych oraz okresowych zestawień z możliwością ich dowolnego filtrowania.
* Moduł musi posiadać obsługę kodów kreskowych umieszczanych na wydrukach z systemów rozliczających dochody budżetowe (np. nakazy płatnicze w systemie podatkowym).
* Moduł musi pozwalać na identyfikację płatnika za pomocą czytnika kodów kreskowych.
* Moduł musi pozwalać na współpracę zarówno z tradycyjnymi drukarkami igłowymi jak i drukarkami atramentowymi czy laserowymi.
* Moduł musi dawać możliwość samodzielnego tworzenia i modyfikowania wzorów wydruków za pomocą wbudowanego edytora tekstu.
* Moduł musi pozwalać na integrację z wszystkimi modułami księgowymi umożliwiając automatyczną obsługę kasową płatności zobowiązań.
* System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.
* Moduł ewidencja koncesji do sprzedaży alkoholu:

Wprowadzony zostanie serwis API umożliwiający autoryzację konta osób prawnych z możliwością powiązania tego konta z osobą uprawniona do reprezentacji z wykorzystaniem tożsamości z Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej. Wprowadzenie serwisów w zakresie udostępniania danych o punktach sprzedaży napojów alkoholowych ze szczególny uwzględnieniem terminów posiadanych zezwoleń oraz należnych kwot do opłacenia. Udostępnienie serwisów specjalistycznych do naliczania opłat na bazie wprowadzonej przez przedsiębiorcę wielkości sprzedaży dla danego punktu. Opracowanie danych statystycznych dla potrzeby publikacji rejestrów wydanych pozwoleń.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

* Umożliwiać obsługę zadań w zakresie ewidencji i naliczania opłat za zezwolenie na sprzedaż alkoholu. Ewidencja podmiotów powinna objąć dane wnioskodawcy wraz z informacjami o lokalizacjach w których prowadzona jest sprzedaż napojów alkoholowych na terenie gminy.
* Ewidencja musi obejmować wnioski o zezwolenia na sprzedaż napojów alkoholowych wraz z danymi wydawanych zezwoleń na sprzedaż napojów alkoholowych (sprzedaż jednorazowa/detal/gastronomia/catering) oraz na wyprzedaż napojów alkoholowych .
* System zapewni przechowywanie informacji o wysokości sprzedaży w latach poprzednich oraz bieżącym roku wraz z informacją o ratach min. w zakresie ich wysokości i terminu płatności. Dla klientów sieciowych – podział na lokalizacje i na kategorie zezwoleń dla danej lokalizacji.
* Ewidencja powinna umożliwiać odnotowywanie wszystkich czynności związanych z obsługą wniosku od jego przyjęcia do wydania zezwolenia oraz doręczenia decyzji.
* W zakresie oświadczeń o wartości sprzedaży moduł musi umożliwiać ewidencjonowanie oświadczeń o wysokości osiągniętej sprzedaży z automatycznym naliczaniem opłat na następny rok.
* Współpracę z kartoteką osób oraz kontrahentów prowadzonych w innych systemach dochodowych.
* Zasilanie kartoteki osób z rejestru mieszkańców (ewidencji ludności).
* Definiowanie kolejności kolumn oraz ich ukrywania na zestawieniu.
* Tworzenie zestawień wielopoziomowych (np. I poziom zestawienie punktów – poprzez kliknięcie linku na punkcie wchodzimy do II poziomu - informacji o zezwoleniach wystawionych dla danego punktu i kolejno III poziom to raty dla danego zezwolenia).
* Obsługę płatności masowych.
* System umożliwi prowadzenie ewidencji wygaszonych zezwoleń.
* System umożliwi prowadzenie ewidencji punktów którym cofnięto zezwolenia.
* System umożliwi prowadzenie ewidencji skarg na punkt.
* System umożliwi prowadzenie ewidencji kontroli punktów sprzedaży.
* W zakresie obsługi wydawania zezwoleń system powinien umożliwić odnotowanie minimum w zakresie:
* potwierdzenie przyjęcia wniosku,
* wszczęcie postępowania,
* skierowanie wniosku na Komisję (postanowienia, zawiadomienia, terminy),
* wydanie decyzji zezwalającej na sprzedaż lub wydanie decyzji odmownej. , umorzenie postępowania, wygaszenie zezwolenia, a także wydanie decyzji zezwalającej na wyprzedaż, odmowy oraz tzw. decyzje zmieniające.
* System powinien zapewnić wydruki dokumentów (decyzji) z wykorzystaniem indywidualnego edytora szablonów dokumentów.
* System powinien posiadać mechanizm przypominający o terminach realizacji poszczególnych etapów procedury wydawania zezwolenia i naliczania opłaty.
* System powinien zapewnić kontrolę przekroczeń i wykorzystania limitów dla poszczególnych rodzajów zezwoleń określonych w uchwale rady miasta.
* W zakresie e-Doręczeń program powinien umożliwiać przesyłanie pism do systemu obiegu dokumentów celem ich doręczenia stronie za pośrednictwem platformy ePUAP, z wykorzystaniem mechanizmu elektronicznej skrzynki podawczej (ESP) oraz innych prawnie dopuszczalnych form doręczeń. Po stronie obiegu dokumentów tworzone będą pisma wychodzące.
* W zakresie wniosków elektronicznych składanych za pośrednictwem platformy ePUAP oraz biznes.gov.pl, system powinien zapewnić ich automatyczne pobieranie z systemu obiegu dokumentów a następnie procedowanie elektroniczne z pobraniem metadanych zapisanych w dokumencie elektronicznym oraz jego zapis i wizualizację po jego stronie.
* W zakresie wydawanych pism system zapewni możliwość automatycznego generowania (wydruków pism) dla przedsiębiorców uwzględniając w zakresie ich tworzenia wszystkie ewidencjonowane dane zarówno w układzie wybranego przedsiębiorcy jak i masowo dla wybranej grupy odbiorców.
* System umożliwia generowanie wydruków na podstawie indywidualnych wzorców i ich zapis w systemie obiegu dokumentów w profilu użytkownika z uwzględnieniem typów dokumentów w nim zdefiniowanych.
* System zapewni dodatkowo w zakresie raportowania możliwość generowania wszelkiego rodzaju zestawień/statystyk z uwzględnieniem filtrowania na podstawie wszystkich danych ewidencyjnych z uwzględnianiem stanu na określony dzień lub za wybrany okres. W szczególności system musi umożliwić raportowani w zakresie wysokości naliczonych opłat, raportu o wysokości sprzedaży alkoholu wykazanej w corocznych oświadczeniach składanych przez przedsiębiorców do 31 stycznia każdego roku.
* System zapewni dodatkowo możliwość tworzenia własnych zestawień w oparciu
* dane ewidencyjne wprowadzone do systemu.
* System zapewni tworzenie pism do komisji rozwiązywania problemów alkoholowych.
* System zapewni tworzenie decyzji wygaśnięcia zezwoleń.
* System zapewni tworzenie decyzji cofnięcia zezwoleń.
* System zapewni generowanie informacji o wysokości rat do zapłaty za korzystanie z zezwoleń w bieżącym roku.
* System zapewni generowanie potwierdzenia dokonania opłaty za korzystanie z zezwoleń (w formie zaświadczenia)
* System zapewni generowanie polecenia przelewu – druk dla przedsiębiorcy - sumarycznie dla wybranej raty za korzystanie z zezwoleń w danym punkcie sprzedaży.
* System zapewni generowanie informacji o wszczęciu postępowania o cofnięcie zezwolenia.
* System zapewni generowanie zawiadomienia o wszczęciu postępowania.
* W zakresie raportowania powinien mieć możliwość wygenerowania raportu i wydruku przedsiębiorców którzy nie złożyli oświadczenia, z zastosowaniem filtrowania danych wg różnych kluczy obejmujących dane ewidencyjne.
* Moduł musi umożliwiać współpracę z systemem księgowym zapewniającym prawidłowe ewidencjonowanie i egzekucję należności z tytułu wydanych pozwoleń.
* System musi umożliwiać współpracę z systemem księgowym zapewniającym prawidłowe ewidencjonowanie i egzekucję należności z tytułu wydanych pozwoleń. System umożliwi także rozliczanie opłat – wydruk/eksport przedsiębiorców wraz z kwotą oświadczeń o wysokości sprzedaży w roku poprzednim, filtrowanie, pozycjonowanie danych.
* W zakresie kanałów komunikacyjnych system powinien zapewnić obsługę bramki SMS z możliwością wysyłki przypomnień z pozycji kartoteki jak i korespondencji seryjnej.
* W tym zakresie konieczna jest możliwość podania danych dotyczących numerów telefonów komórkowych oraz możliwość odnotowania zgody na komunikację za pośrednictwem SMS-ów.
* Zapisywanie utworzonych zestawień w formacie pdf, xls, rtf, doc.
* Moduł rozliczenia komunalne - zasób mieszkaniowy - czynsze:

Wprowadzony zostanie system powiązania najemcy z identyfikacją na podstawie Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej. Zmodyfikowany i uruchomiony zostanie serwis do udostępniania danych w zakresie informowanie o wysokości zobowiązania wraz z podstawą jego naliczenia. Wprowadzenie serwisu informującego o stanie zużycia mediów w obrębie lokalu oraz umożliwiający najemcy podawanie ewentualne wskazów urządzeń pomiarowych zainstalowanych w lokalu przez niego użytkowanym. Opracowany zostanie serwis dla udostępniania kwot zobowiązań z możliwością przeliczania należnych kwot odsetek na dany dzień.

Współpraca z API platformy mObywatel.

Moduł musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:

* Moduł powinien umożliwiać obsługę zadań związanych z naliczaniem czynszów za lokale mieszkalne
i użytkowe oraz prowadzenia szczegółowej ewidencji zawartych umów.
* Moduł powinien umożliwiać ewidencjonowanie danych dotyczących danego lokalu ze szczególnym uwzględnieniem parametrów będących podstawą naliczenia opłaty (m.in. powierzchnia lokalu, powierzchnia użytkowa, powierzchnia grzewcza, ilość osób zamieszkujących, wyposażenie lokalu).
* Moduł powinien umożliwiać ewidencjonowanie najemców w powiązaniu z wybranym lokalem. Kartoteka najemców powinna być wspólna z kartoteką personalną systemów dziedzinowych (moduł finansowo księgowy, system kasowy). System umożliwia wprowadzanie dat zakończenia i rozpoczęcia najmu
i uwzględniać je przy naliczaniu wysokości opłaty za najem.
* Moduł powinien umożliwiać archiwizowanie nieaktywnych kartotek.
* Moduł powinien umożliwiać naliczanie opłaty w możliwie szerokim zakresie konfiguracji z uwzględnieniem parametrów lokalu, obowiązujących taryf oraz zużycia mediów z możliwością ich rozliczania zarówno
w układzie pobierania zaliczek jak i rozliczania bezpośrednio na podstawie wskazania układu pomiarowego.
* Moduł powinien umożliwiać wprowadzanie upustów do danej opłaty wynikające ze standardu lokalu. Wielkości upustów jak i wysokości stawek i daty ich obowiązywania wprowadzane będą przez użytkownika systemu.
* Moduł powinien umożliwiać wprowadzanie różnych taryf(cen) dla wybranych grup budynków.
* Moduł powinien umożliwiać wystawianie faktur z tytułu najmu pomieszczeń oraz możliwość naliczania opłaty i wydruk informacji o wysokości miesięcznej opłaty.
* Moduł powinien umożliwiać przydzielenie do lokalu indywidualnych liczników do pomiaru mediów (gaz, prąd, woda itp.) wraz z możliwością wprowadzania ich odczytów w celu rozliczania pobranych zaliczek lub wystawiania faktur według bezpośredniego zużycia.
* Moduł powinien umożliwiać rozliczanie ryczałtowe za media.
* Moduł powinien umożliwiać tworzenie wydruków faktur oraz innych dokumentów w sposób masowy dla wybranych grup najemców.
* Moduł powinien umożliwiać wydruk rejestru sprzedaży oraz zestawień opłat za zadany okres dla wybranych grup najemców.
* Moduł powinien umożliwiać generowanie plików JPK\_VAT, JPK\_V7M oraz JPK\_V7K.
* Moduł powinien umożliwiać obsługę indywidualnych rachunków bankowych na które będą dokonywane płatności najemców z uwzględnieniem ich wydruku na fakturach i innych dokumentach informujących najemców o wysokości opłaty.
* Wzory wydruków dokumentów przeznaczonych dla najemców mogą być modyfikowane w szerokim zakresie bezpośrednio z systemu. Użytkownik powinien ma możliwość dodawania do programu własnych wzorców wydruków wraz z opcją drukowania seryjnego dla wybranej grupy najemców.
* Moduł powinien umożliwiać automatyczny zapis naliczonych zobowiązań w systemie finansowo księgowym z uwzględnieniem odpowiedniej klasyfikacji w planie kont i klasyfikacji budżetowej.
* Z poziomu kartoteki lokalu użytkownik może mieć podgląd kartoteki rozliczeń z systemu finansowo księgowego ze szczególnym uwzględnieniem informacji o zaległościach, należnych odsetkach oraz dokonywanych wpłatach.
* Moduł powinien umożliwiać wydruki zestawień ilościowych oraz raportów szczegółowych w zakresie naliczania opłat oraz ewidencji lokali i budynków, lokatorów.
* Moduł powinien umożliwiać modyfikację wydruków, z uwzględnieniem parametrów w zakresie jakim naliczany jest czynsz.
* Moduł powinien umożliwiać przygotowywanie raportu TransGUS do GUS-u.

Udostępnienie e-Usług - EBOM

W ramach zadania Wykonawca udostępni e-Usługę e-Płatności - udostępnioną również na platformie projektowej, przeznaczonej dla osób fizycznych oraz podmiotów prawnych realizujących procedury administracyjne na terenie urzędu i uruchomi Elektroniczne Biura Obsługi Mieszkańca (EBOM) – (dostawa 1szt. licencji z wdrożeniem i integracją z systemami Urzędu w tym z platformą Projektową) - poprzez dostęp do zmodernizowanych systemów dziedzinowych (Poz. Nr 1)

W zakresie obsługi petentów udostępni:

* zintegrowaną e-Usługę: e-Płatności, która umożliwi realizowanie płatności za wszelkie zobowiązania rejestrowane w poszczególnych, zmodernizowanych modułach systemów dziedzinowych Urzędu w szczególności:

a) płatności z tytułu podatków (rolny, leśny, od nieruchomości, podatek od środków transportowych) dla osób fizycznych i prawnych (A2C, A2B)

b) płatności z tytułu pozostałych opłat dla osób fizycznych i prawnych (A2C, A2B)

c) płatności z tytułu opłat cywilno-prawnych dla osób fizycznych i prawnych (A2C, A2B)

d) płatności z tytułu zezwoleń na sprzedaż napojów alkoholowych (A2B)

e) pozostałe zobowiązania wynikające z działalności urzędu (A2A, A2B, A2C)

* nową e-Usługę - Oświadczenie o wielkości sprzedaży alkoholu wraz z płatnością – 4 poziom A2C, A2B, która umożliwi realizowanie płatności związanych ze sprzedażą wyrobów alkoholowych

EBOM w zakresie obsługi podmiotów posiadających na terenie gminy zezwolenia na sprzedaż wyrobów alkoholowych udostępni (konieczność modernizacji modułów systemów dziedzinowych celem integracji z EBOM) tym firmom możliwość wglądu w dane dotyczące zarejestrowanych pozwoleń z uwzględnieniem okresu na jaki zostało wydane w odniesieniu do poszczególnych punktów sprzedaży oraz rodzaju zezwolenia (A,B,C). Przedsiębiorca będzie też miał możliwość przeglądu jego konta rozliczeniowego z funkcją dokonania wpłaty z personalizacją danych. Widoczne będą też dane pochodzące ze złożonych oświadczeń o wielkości sprzedaży z wcześniejszych okresów z usługą składania oświadczenia o wielkości sprzedaży napojów alkoholowych za rok ubiegły. Usługa ta będzie uwzględniała (personalizowała) dane zaewidencjonowane w systemie dziedzinowym urzędu i dokonywała automatycznie przeliczenia wysokości należnej opłaty. Personalizacja obejmie dane w zakresie posiadanego zezwolenia ze szczególnym uwzględnieniem jego rodzaju, dat obowiązywania, danych punktu sprzedaży oraz należnych kwot ustalonych na podstawie wprowadzonej wielkości sprzedaży w roku ubiegłym.

W ramach tego rozwiązania usprawnieniu mają ulec usługi typu A2B związane z uzyskiwaniem takich zezwoleń poprzez specjalistyczny kalkulator pozwalający Zamawiającego ustalić wysokość należnej opłaty oraz jej podział na raty i terminy płatności.

Usługa ma być wykorzystywana w zakresie składania wniosku na platformę biznes.gov.pl.

Na bazie zewidencjonowanych pozwoleń na EBOM ma być publikowany rejestr wydanych pozwoleń z możliwością dalszego jego przetwarzania (otwarty serwis) oraz analizy statystyczne.

System musi wymagać autoryzacji pracowników Zamawiającego, połączonej z rejestrem operacji wykonywanych w systemie, Zabezpieczenia wymiany danych z systemami zewnętrznymi co najmniej za pomocą protokołu SSL.

W zakresie realizacji płatności EBOM będzie zintegrowane ze wszystkimi rejestrami systemów dziedzinowych urzędu odpowiedzialnych za naliczanie i księgowanie zobowiązań oraz z dostawcą płatności elektronicznych - wybraną Krajową Instytucja Płatniczą posiadającą zgodę Komisji Nadzoru Finansowego.

W ramach modernizacji system dziedzinowy zostanie także zintegrowany z:

* centralnymi platformami usługowymi ePUAP
* biznes.gov.pl,
* systemem eDoręczeń,
* aplikacją dla sprawozdawczość jednostek budżetowych Besti@,
* Krajowym Systemem eFaktur (KSeF).

W zakresie obsługi procedur (spraw) wdrażane rozwiązanie ma umożliwić urzędowi samodzielne opracowywanie nowych kart usług płatniczych i osadzanie ich na EBOM wraz z opracowaniem odpowiedniej ścieżki realizacji w systemie elektronicznego obiegu dokumentów.

W ramach prac, przewiduje się przeprowadzenie instalacji i konfiguracji oprogramowania. Instalacja obejmie konfiguracje serwisów komunikacyjnych po stronie urzędu oraz instalację części hostowanej portalu na wskazanej chmurze publicznej. Wymagane będzie aby system umożliwiał pracownikom urzędu samodzielne dodawanie nowych kart usług wraz z ich integracją z ogólnodostępnymi portalami centralnymi (EPUAP, biznes.gov.pl i inne oferujące specjalistyczne e-usługi). Autoryzacja petentów będzie oparta o Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej, w tym zakresie konieczna będzie dostawa certyfikatów wymaganych przez administratora tej platformy (Departament Tożsamości Cyfrowej, Centralny Ośrodek Informatyki). Planowana jest także (w ramach innego podzadania) integracja z zmodernizowanym elektronicznym obiegiem dokumentów celem udostępnienia akt sprawy zainteresowanym stronom postępowania.

EBOM w zakresie obsługi petentek i petentów ma udostępnić zintegrowaną e-Usługę – e-Płatności.

W ramach realizacji płatności system musi udostępnić petentom i petentkom informacje o źródle ich pochodzenia oraz sposobie naliczania z możliwością pobrania dokumentów ustalających dane zobowiązania (decyzja, deklaracja lub informacja podatkowa, nota obciążeniowa, upomnienie lub wezwanie do zapłaty, fakturą itp.). System zapewnić ma pełną personalizację wpłat (poziom 5 e-usług), obejmującą automatyczne wypełnienie danych płatnika, tytułu zobowiązania, kwoty należnej wpłaty, rachunku bankowego na który należy dokonać wpłaty, wysokości ewentualnych odsetek od nieterminowej wpłaty oraz kosztów związanych z jej egzekucją. Rozwiązanie zapewni integracje z systemem płatniczym obsługującym płatności bezpośrednio z konta zobowiązanego, możliwość zapłaty kartą płatniczą oraz systemem płatności mobilnych BLIK.

EBOM udostępni petentom i petentkom usługę pobierania dokumentów bezpośrednio z teczek spraw oraz dostęp do teczki sprawy (A2A, A2B, A2C) - usługa, zapewni petentowi lub petentce dostęp do elektronicznych akt sprawy bez konieczności wizyty w urzędzie i wnioskowania o taki dostęp.

EBOM w zakresie obsługi podmiotów posiadających na terenie gminy zezwolenia na sprzedaż wyrobów alkoholowych udostępni tym firmom możliwość wglądu w dane dotyczące zarejestrowanych pozwoleń z uwzględnieniem okresu na jaki zostało wydane w odniesieniu do poszczególnych punktów sprzedaży oraz rodzaju zezwolenia (A,B,C). Przedsiębiorca będzie też miał możliwość przeglądu jego konta rozliczeniowego z funkcją dokonania wpłaty z personalizacją danych. WBOM zapewni widoczność danych pochodzących ze złożonych oświadczeń o wielkości sprzedaży z wcześniejszych okresów z usługą składania oświadczenia o wielkości sprzedaży napojów alkoholowych za rok ubiegły. Usługa ta będzie uwzględniała (personalizowała) dane zaewidencjonowane w systemie dziedzinowym urzędu i dokonywała automatycznie przeliczenia wysokości należnej opłaty.

Personalizacja obejmie dane w zakresie posiadanego zezwolenia ze szczególnym uwzględnieniem jego rodzaju, dat obowiązywania, danych punktu sprzedaży oraz należnych kwot ustalonych na podstawie wprowadzonej wielkości sprzedaży w roku ubiegłym. W ramach tego rozwiązania znacznie usprawnieniu ulegną usługi typu A2B związane z uzyskiwaniem takich zezwoleń poprzez specjalistyczny kalkulator pozwalający wnioskodawcy ustalić wysokość należnej opłaty oraz jej podział na raty i terminy płatności. Usługa będzie wykorzystywała w zakresie składania wniosku platformę biznes.gov.pl. Na bazie zaewidencjonowanych pozwoleń na EBOM będzie publikowany rejestr wydanych pozwoleń z możliwością dalszego jego przetwarzania (otwarty serwis) oraz analizy statystyczne.

Platforma eBOM powinna być dostępna zarówno dla użytkowników zalogowanych (uwierzytelnionych za pośrednictwem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej lub wewnętrznych danych dostępowych – login i hasło wraz z odpowiednią procedurą uwierzytelnienia dla jednostek prawnych) jak i dla osób niezalogowanych w zakresie informacyjnym o możliwości realizacji wybranych e-usług z opisami procedur oraz możliwością pobrania odpowiednich formularzy – wzorów dokumentów itp., oraz dostępem do treści ogólnodostępnych. Platforma powinna mieć odpowiednią budowę z uwzględnionym podziałem na strefy (moduły) merytoryczne odpowiedzialne za poszczególne zadania.

Oferowane rozwiązanie powinno być zgodne 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 Ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (dalej: ustawa o dostępności cyfrowej).

Nadrzędnym celem uruchomienia portalu eBOM jest zebranie w jednym miejscu informacji obejmującej różne aspekty działalności Urzędu. Aby informacja ta była łatwo dostępna, treści publikowane w portalu zostaną podzielone tematyczne. Platforma ta, będąca centrum e-usług publicznych, będzie udostępniała następujące grupy funkcjonalności:

* moduł weryfikacji tożsamości petenta z wykorzystaniem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznych
* modułu odpowiedzialne za realizację płatności zintegrowane z systemem dziedzinowym urzędu
* moduł do publikacji Informacji publicznej,
* harmonogramy (kalendarze)
* moduł powiadomień
* katalogu usług publicznych (karty usług, integracja ePUAP i e-Doręczenia),

System powinien umożliwić także publikowanie danych otwartych w ogólnodostępnej części wg. podziałów na grupy danych z możliwością obsługi różnych formatów danych do pobrania oraz wywoływania adresów serwisów zawierających odpowiednie informacje

Przy projektowaniu portalu wykonawca powinien zapewnić zgodność z wymogami WCAG 2.1. W tym zakresie w szczególności należy uwzględnić poniższe kryteria stosowane przy prezentacji danych w portalu:

Solidność / kompatybilność

Responsywność i dostosowane do odczytu również na specjalnych readerach stosowanych m.in. przez osoby niedowidzące. Można je z łatwością odczytać na smartfonie w układzie poziomym i pionowym, a także przy wykorzystaniu różnych przeglądarek i systemów operacyjnych.

Zrozumiałość

Zrozumiałość zarówno w aspekcie treści, jak i formy. W tym kontekście istotne są:

* stosowanie jasnego, przejrzystego języka,
* przewidywalność treści – konsekwencja nawigacji oraz identyfikacji poszczególnych sekcji,
* wolność od błędów i jasne ich komunikowanie przez system.

Funkcjonalność

* Rozumiana m.in. jako:
* możliwość łatwego sterowania stroną z poziomu klawiatury (bez myszki), a więc m.in. obsługa jednoklawiszowych skrótów i brak „pułapek klawiaturowych”;
* zapewnienie użytkownikowi wystarczającego czasu na zapoznanie się z treścią i skorzystanie z niej (to np. możliwość wyłączenia/dostosowania limitów czasowych wyświetlanych elementów typu slidery);
* dostosowanie sposobu wyświetlania treści do potrzeb osób z padaczką (brak migających, jaskrawych elementów),
* szerokie możliwości nawigacji, w tym możliwość pominięcia bloków, dostęp do podstron wieloma drogami, dodanie metadanych,
* dostęp do wszystkich metod obsługi – np. udostępnienie gestów jednopunktowych dla funkcji standardowo wykorzystujących gesty wielopunktowe, możliwość rezygnacji ze wskazania i wyłączenie dodatkowych funkcji typu uruchamianie określonych akcji przez potrząśnięcie urządzeniem.

Postrzegalność

Przedstawianie treści w sposób postrzegalny dla zmysłów odbiorców, także tych ze specjalnymi potrzebami. W tym kontekście mowa m.in. o:

* stworzeniu tekstowej alternatywy dla wszystkich nietekstowych elementów, np. grafik,
* zapewnieniu dostępu do multimediów w wersjach przyjaznych dla niesłyszących czy niewidomych,
* możliwość adaptacji (np. możliwość odczytania treści w formie audio, zrozumiała kolejność sekcji, opcje wyświetlania serwisu w wersji poziomej i pionowej),
* rozróżnialność – to m.in. możliwość ustawienia wysokiego kontrastu, wielkości liter oraz odstępów między literami, wyrazami i wierszami.

Wymagania ogólne dotyczące instalacji i administracji platformę eBOM:

Platforma eBOM powinna być dostarczona przez Wykonawcę i udostępniana przez niego w okresie gwarancji na infrastrukturze spełniającej warunki zarówno pod względem bezpieczeństwa danych jak i zapewnienia odpowiedniego poziomu SLA na poziomie minimum 99,95%. W zakresie wsparcia Wykonawca powinien zapewnić system zgłaszania awarii oraz możliwość wsparcia administratora lokalnego przez pracowników wykonawcy odpowiedzialnymi za prawidłowe funkcjonowanie platformy eBOM.

* Dla sytuacji awaryjnych (awarie krytyczne) wymagany jest dostęp do wsparcia po stronie Wykonawcy w trybie 24/7 w ramach udzielonej gwarancji. Pozostałe zgłoszenia dotyczące funkcjonowania portalu powinny być realizowane w godzinach pracy zamawiającego. Wykonawca nie będzie odpowiadał za przerwy w funkcjonowaniu platformy eBOM wynikające z awarii platform centralnych zintegrowanych z portalem oraz za przerwy związane z udostępnianiem danych przez serwisy komunikacyjne zainstalowane po stronie zamawiającego jeżeli przyczyna ich awarii leży po jego stronie.
* Portal eBOM zostanie zrealizowany jako serwis WWW dostępny publicznie w sieci Internet z wydzieleniem części ogólnie dostępnej dla użytkowników anonimowych oraz części dostępnej po uwierzytelnieniu użytkownika. Formatowanie publikowanych treści ma następować w oparciu o zdefiniowane szablony, zapewniające spójną prezentację informacji na całej platformie.
* Dostarczane rozwiązanie będzie zgodne z obowiązującym stanem prawnym, przepisami prawnymi regulującymi działalność samorządu we wszystkich dziedzinach jego funkcjonowania. W szczególności należy podkreślić zgodność z Krajowymi Ramami Interoperacyjności. Dostarczony system powinien mieć możliwość obsługi za pomocą najpopularniejszych przeglądarek internetowych a także za pomocą urządzeń mobilnych. EBOM musi się charakteryzować wysoką dostępnością i być zgodny ze standardami dostępności treści internetowych WCAG 2.1. Portal będzie w sposób intuicyjny kierował użytkownikami dając możliwość przechodzenia od ogółu do szczegółu.
* W zakresie architektury portalu:
1. System musi być zaprojektowany w modelu trójwarstwowym:
	* warstwa danych,
	* warstwa aplikacji,
	* warstwa prezentacji - przeglądarka internetowa - za pośrednictwem której następuje właściwa obsługa systemu przez użytkownika końcowego.
2. System powinien umożliwiać pracę na bazie typu Open Source bądź na komercyjnym systemie bazodanowym.
3. System w warstwie serwera aplikacji i bazy danych powinien mieć możliwość uruchomienia
w środowiskach opartych na systemach operacyjnych Linux lub równoważnych lub w środowiskach opartych na systemie Windows lub równoważnych.
4. System w warstwie klienckiej powinien poprawnie działać w różnych środowiskach z popularnymi przeglądarkami. System powinien realizować wszystkie czynności przez przeglądarkę internetową.
5. System musi pracować w wersji sieciowej z wykorzystaniem protokołu TCP/IP oraz być w pełni kompatybilny z sieciami TCP/IP. Architektura systemu powinna umożliwiać pracę jedno
i wielostanowiskową, zapewniać jednokrotne wprowadzanie danych tak, aby były one dostępne dla wszystkich użytkowników.
6. W przypadku gdy system do pracy wykorzystuje silnik bazy danych, baza taka musi być kompatybilna z systemem operacyjnym i musi istnieć możliwość jej instalacji i pracy na zasadach określonych jak dla systemu.
7. W zakresie wydruków musi 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).
8. Interfejs użytkownika (w tym administratora) powinien być w całości polskojęzyczny.
9. System musi zapewniać bezpieczeństwo danych zarówno na poziomie danych wrażliwych jak
i komunikacji sieciowej przy zastosowaniu bezpiecznych protokołów sieciowych.
10. System powinien być skalowalny, zwiększenie zasobów obsługujących warstwę aplikacyjną, zwiększenie zasobów obsługujących warstwę bazy danych.

Uwierzytelnienie i administrowanie kontami:

* System musi umożliwiać użytkownikom portalu zakładania na nim indywidualnych kont. Przy rejestracji konta wymagane powinno być podanie adresu e-mail (będącego jednocześnie loginem do konta) a jego weryfikacja będzie potwierdzona przez przesłanie na wskazany adres do korespondencji wiadomości e-mail z linkiem do autoryzacji konta.
* Założenie konta powinno być powiązane z akceptacją regulaminu portalu oraz zapoznania się z polityką przetwarzania danych osobowych.
* Konta użytkowników powinny być podzielone na osoby fizyczne i prawne.
* System musi umożliwiać zakładanie kont dla osób prawnych. Weryfikacja takiego konta odbywać się będzie przez administratora systemu na podstawie przesłanego formularza zgłoszenia podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentowania danego podmiotu lub alternatywnie przez podanie danych unikalnych dla danego podmiotu a zapewniających wiarygodną autoryzację (unikalne dane charakterystyczne z systemu dziedzinowego).
* Przy założeniu konta podmiotu (osoby prawnej - firmy) wymagane będzie podanie numeru NIP na podstawie którego, po weryfikacji konta będą na nim udostępniane dane z systemu bilingowego zakładu w zakresie tego podmiotu.
* Przy zakładaniu konta wymagane będzie na etapie rejestracji podanie hasła którego odpowiednia siła będzie weryfikowana przez portal eBOM. Formularz rejestracji powinien wymagać także dwukrotne wprowadzenie hasła i przeprowadzić weryfikację poprawności wprowadzanych danych na etapie zakładania konta.
* W obrębie zarejestrowanych kont osób fizycznych system powinien zapewnić wiarygodne uwierzytelnienie mieszkańca z wykorzystaniem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej i powiązanie logowania do konta użytkownika z mechanizmem uwierzytelnienia opartego o to rozwiązanie. Konta uwierzytelnione tą metodą należy traktować jako uprawnione do przeglądania danych z systemów dziedzinowych w zakresie osoby zalogowanej. Dane te będą udostępniane na podstawie numeru PESEL pozyskanego z Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej.
* System powinien też umożliwić uwierzytelnienie konta na podstawie danych charakterystycznych osoby podanych przez niego w procesie zakładania konta. Zakres danych do weryfikacji będzie uzgodniony z Zamawiającym na etapie wdrożenia systemu i musi on objąć dane odbiorcy ewidencjonowane w systemie dziedzinowym (np.: nr PESEL, nr umowy, nr kartoteki odbiorcy wielkość podatku itp.). Wymagane będzie podanie co najmniej dwóch danych celem weryfikacji klienta.
* Kolejne logowanie do konta osoby fizycznej uwierzytelnionego i powiązanego z tożsamością weryfikowaną za pośrednictwem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej powinno być możliwe także w oparciu o ten mechanizm bez konieczności podawania hasła użytego przy rejestracji konta.
* Konto użytkownika powinno posiadać możliwość podania numeru telefonu komórkowego celem jego wykorzystania go w module powiadomień. Podanie numeru telefonu komórkowego nie powinno być wymagane a jego zatwierdzenie musi być potwierdzone jednorazowym kodem otrzymanym za pośrednictwem wiadomość SMS na wskazany numer.
* Konto użytkownika powinno być wspólne dla platformy eBOM jak i dla dedykowanej aplikacji mobilnej.
* Użytkownik w obrębie konfiguracji konta powinien mieć możliwość ustawienia własnych preferencji w zakresie kolorystyki portalu, wielkości czcionki, kontrastowości oraz tematów otrzymywanych powiadomień oraz subskrybowania kalendarzy (harmonogramów).
* System powinien posiadać mechanizm rejestracji i wyświetlania logów z pracy użytkownika.
* Usuwanie konta użytkownika powinno być potwierdzone przez wysłanie na wskazany adres e-mail linku do dezaktywacyjnym wybranego konta.
* Platforma eBOM musi spełniać wszelkie wymogi związane z ochroną danych osobowych,

Obsługa zobowiązań i realizacja płatności (strefa zalogowana) - integracja z centralna platformą ePłatność (PeP)

* System musi umożliwiać zalogowanemu i uwierzytelnionemu użytkownikowi dostęp bezpośredni do danych z systemu naliczającego dany podatek lub opłatę z możliwością dokonywania zapłat za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych, również na urządzeniach mobilnych. W szczególności integracja musi objąć moduły systemu bilingowego w zakresie modułów rozliczających opłaty za dostawę wody i odbiór ścieków wraz z zintegrowanym z nim systemem Finansowo Księgowego (FK) oraz systemy odpowiedzialne za naliczanie podatków i pozostałych opłat realizowanych w urzedzie. Wymiana danych musi przebiegać poprzez bezpieczne, szyfrowane połączenie za pośrednictwem serwisów komunikacyjnych zainstalowanych na infrastrukturze Zamawiającego. W ramach wdrożenia systemu wymagana jest analiza bazy danych modułów systemów dziedzinowych celem określenia możliwości świadczenia oferowanych usług oraz wykonanie i dostawa takiego serwisu.
* Dostęp do danych indywidualnego konta klienta musi być zapewniony poprzez bezpieczne logowanie i tylko dla kont które przeszły procedurę autoryzacji.
* Wymiana danych musi być zabezpieczona za pomocą transmisji z wykorzystaniem tokenu. Przy nieprawidłowych danych metoda nie powinna się wykonać i musi zostać zwrócony stosowny komunikat z błędem.
* Implementacja mechanizmów polegających na automatyzacji wymiany danych pomiędzy platformą eBOM a systemem dziedzinowym (dostępność do aktualnych danych) nie może dodatkowo angażować operatorów systemów po stronie Zamawiającego.
* Udostępnianie danych użytkownika musi następować wyłącznie po zalogowaniu się użytkownika na jego indywidualne konto.
* Dane do wizualizacji muszą być pobierane automatycznie z bazy systemu dziedzinowego za pośrednictwem usług serwisu SOAP uruchomionego na infrastrukturze Zamawiającego. Dostęp do serwisu jest szyfrowany i zabezpieczony certyfikatem. Dane udostępniane są tylko w odniesieniu do konta danego użytkownika i po jego wiarygodnym uwierzytelnieniu.
* Portal eBOM zalogowanemu i uwierzytelnionemu użytkownikowi musi zapewniać wizualizację danych pochodzących z systemów dziedzinowych za pomocą tabel i pól informacyjnych pogrupowanych ze względu na poszczególne obszary i kartoteki minimum w zakresie:
* Naliczonych opłat i wystawionych faktur,
* Aktualnych rozliczeń, sald kont a w przypadku zaległości wysokości należnych odsetek oraz kosztów egzekucji wg. stanu na dzień zalogowania,
* Informacji o podstawach naliczonych podatków i opłat (grunty, nieruchomości, działki, pozycje rejestrowe, numery ewidencyjne kartotek, indywidualne numery rachunków dla dokonywania wpłat, daty powstania należności (decyzja podatkowa, wystawiona opłata, deklaracja o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych itp.,
* Portal powinien udostępniać dokumenty źródłowe tworzone w systemach dziedzinowych (decyzje podatkowe, faktury, informacje podatkowe, deklaracje, zaświadczenia oraz inne dokumenty zapisywane w systemie dziedzinowym na indywidualnych kartotekach petentów) w formacie dokumentu PDF,
* Ewidencji układów pomiarowych wraz z danymi odczytów oraz źródłem ich pochodzenia,
* Wykresy zużycia wody w podziale na poszczególne układy pomiarowe,
* Dane historyczne dotyczące wystawionych faktur oraz decyzji podatkowych z możliwością ich pobrania
w formacie PDF minimum 5 lat wstecz.
* Dane adresowe posesji klienta w przypadku gromadzenia takich informacji w systemie dziedzinowym
w odniesieniu do danej opłaty lub podatku;
* Dane związane z zawartą umową (nr. umowy, data zawarcia, skan umowy papierowej jeżeli jest zapisany
w systemie dziedzinowym itp.)
* zezwoleń na handel wyrobami alkoholowymi dla podmiotów prawnych dane dotyczące ich punktów posiadających zezwolenie na sprzedaży wyrobów alkoholowych ze szczegółową lokalizacją (adres i nazwa punktu sprzedaży), danymi posiadanego zezwolenia, należnymi opłatami w podziale na raty i terminy ich uiszczenia.
* Szczegółowy zakres dotyczący zobowiązań podatkowych powinien zapewnić wizualizację danych pogrupowanych ze względu na obszary i kartoteki podatnika. Dane udostępniane powinny być tylko
w odniesieniu do konta danego podatnika i po jego uwierzytelnieniu.

Zakres danych do prezentacji dla tych modułów podatkowych systemów dziedzinowych musi obejmować:

* W odniesieniu do Podatku od Środków Transportowych:
	+ Wykazu pojazdów zgodnie ze złożoną deklaracją
	+ Sprawdzenia zobowiązań wobec Urzędu w zakresie opłat za podatek od środków transportowych
	+ Integracja z systemem płatności elektronicznych
	+ Podgląd dokumentów (deklaracji, decyzji, innych pism) dotyczących karty podatkowej danego podatnika z możliwość ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
* W odniesieniu Podatki lokalnych (rolny, leśny, od nieruchomości):
	+ Sprawdzenia stanu posiadania podatnika
	+ Sprawdzenia naliczonego podatku (wymiar podatku)
	+ Sprawdzenia zobowiązań wobec Urzędu w tytułu podatków (rolnego, leśnego, od nieruchomości)
	+ Integracja z systemem płatności elektronicznych
	+ Podgląd dokumentów (deklaracji, decyzji, wystawionych zaświadczeń, innych pism) dotyczących karty podatkowej danego podatnika z możliwość ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
* W odniesieniu do Ewidencji opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
* Sprawdzenia danych zawartych umów na wywożenie odpadów
* Sprawdzenia wystawionych przypisów / kwot do zapłaty
* Sprawdzenia zobowiązań wobec Urzędu z tytułu rozliczeń za odpady komunalne.
* Moduł musi być zintegrowany z systemem płatności elektronicznych, który realizuje wpłaty bezpośrednio na rachunek urzędu
* Podgląd dokumentów (deklaracji, decyzji, informacji o wysokości opłat, innych pism) dotyczących karty danego podatnika z możliwość ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
* Wizualizacja zobowiązań musi zapewnić przejrzystą prezentację należności z uwzględnieniem ich sald, terminów płatności oraz wysokości odsetek wraz z ewentualnymi kosztami upomnień.
* System musi zapewniać wyliczanie ogólnej kwoty należności oraz wysokość zależności przeterminowanych.
* System musi wizualizować informacje z systemów dziedzinowych o dokonanych wpłatach i dawać możliwość przeglądania zobowiązań wg. zbliżających się terminów zapłaty należności.
* Moduł powinien mieć prezentację łączną wszystkich rodzajów zobowiązań na jednej liście z możliwością zaznaczenia wielu kwot do zapłaty. W przypadku konieczności podzielenia wpłat na poszczególne rodzaje system powinien je pogrupować w „koszyki” do zapłaty i umożliwić realizacje poszczególnych wpłat za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych.
* Moduł musi umożliwiać użytkownikowi dokonywanie wpłat na różne faktury (należności z tytułu podatków
i opłat, należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, opłaty za dostawę wody, inne faktury wystawione w systemie). Przy zaznaczeniu różnych typów zobowiązań system powinien automatycznie zgrupować należności w „koszyk wpłat” i pozwolić użytkownikowi dokonywania poszczególnych wpłat oddzielnymi poleceniami. Należności stanowiące zobowiązania jednego typu powinny być płacone w jednym przelewie. System powinien dokonywać wpłaty na indywidualne rachunki przydzielone do poszczególnych należności.
* System musi posiadać możliwość zintegrowania z co najmniej dwoma systemami płatniczymi. Systemy płatnicze powinny posiadać zezwolenie Komisji Nadzoru Finansowego na świadczenie usług płatniczych w charakterze krajowej instytucji płatniczej lub realizować bezpośrednie płatności z konta płatnika na rachunek urzędu.
* System musi pozwalać na wnoszenie opłat za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych w sposób umożliwiający wygenerowanie płatności na wybraną należność i jej opłacenie, lub na zaznaczenie kilku należności tego samego typu i zapłacenie ich jednym przelewem.
* System musi dawać możliwość sortowania wyświetlanych danych rosnąco lub malejąco względem wyświetlanych parametrów należności. Zapewnić możliwość wyszukiwania lub filtrowania należności według ich rodzajów i terminów płatności (dat).
* System zapewni wizualizację zaksięgowanych operacji na należnościach (wpłaty, zwroty, przeksięgowania)
z wyszczególnionym informacji na jaką należności została zaksięgowana oraz salda pozostałego do zapłaty.
* System musi posiadać mechanizmy kontroli i bezpieczeństwa chroniące użytkowników przed kilkukrotnym wniesieniem płatności z tego samego tytułu. System musi generować komunikaty informujące i/lub ostrzeżenia wizualne dla użytkownika podczas próby ponownego zlecenia płatności dla należności, dla których płatność została zlecona za pośrednictwem Portalu, a transakcja jeszcze jest przetwarzana.
* System musi dawać możliwość wydrukowania wypełnionego polecenia przelewu bankowego dla zaznaczonej należności (faktury).
* System musi dawać możliwość wysyłania przypomnień o terminie płatności za pośrednictwem systemu komunikacji elektronicznej z interesantem, (wymagane kanały komunikacji elektronicznej: email, sms, komunikat push na aplikację mobilną). Indywidulane terminy płatności zobowiązań powinny być także wyświetlane uwierzytelnionym użytkownikom systemu w module kalendarzy (harmonogramów).
* Wygenerowane płatności zlecone za pośrednictwem systemu, ale jeszcze nie zaksięgowane muszą zawierać informacje takie jak: nr konta bankowego na które została przelana płatność, kwota i data zlecenia, status zlecenia oraz data wykonania.
* W zakresie integracji z systemem ePłatności (PeP) oferowanym w ramach aplikacji mObywatel platforma eBOM musi umożliwić dwukierunkową wymianę danych zgodną z wymaganiami określonymi przez jej administratora w dokumentacji technicznej interfejsu API dla Urzędów Administracji Publicznej autorstwa Centralnego Ośrodka Informatyki. Wykonawca będzie zobowiązany do zachowania zgodności z oferowanym interfejsem API oraz będzie musiał przejść testy integracyjne zgodne z wymaganiami administratora tej platformy.
* Platforma eBOM powinna zapewnić wizualizację stanów należności przekazaną do systemu PeP na koncie podatnika przez bezpośrednie sprawdzenie statusu za pośrednictwem API systemu PeP.

 Komunikaty, powiadomienia i ogłoszenia, aktualności

* System ma zapewnić możliwość przesyłania spersonalizowanych komunikatów do petentów generowanych na podstawie zdarzeń występujących w systemie dziedzinowym oraz komunikatów wprowadzonych „ręcznie” przez administratora systemu.
* System powinien posiadać jedną kartotekę komunikatów zawierającą informację o treści komunikatu, źródło jego pochodzenia, dacie zapisania do rejestru, identyfikację odbiorcy, datę i godzinę wysłania, datę ważności komunikatu oraz identyfikację kanału którym został on przesłany.
* Administrowanie i zarządzanie kontami użytkowników odbywać się będzie z poziomu panelu administratora portalu eBOM.
* Administrator powinien mieć dostępny edytor wzorów treści dla określonych typów komunikatów oraz wybranego kanału dystrybucji.
* W systemie powinny być dostępne kanały komunikacyjne za pośrednictwem SMS-a, e-maila oraz komunikatu push do aplikacji mobilnych.
* Wysyłanie komunikatów powinno być wykonywane wg. kryteriów (kalendarzy) określonych przez administratora.
* System powinien współpracować z modułami dziedzinowymi w zakresie powiadamia co najmniej o:
	+ Zbliżający się termin płatności zobowiązania
	+ Przypomnienie o zaległościach
	+ Wystawienie nowego dokumentu dla użytkownika na portalu (faktura, decyzja podatkowa, deklaracja, umowa, informacja itp.)
	+ Dokonanie księgowania na koncie podatnika (zaksięgowanie wpłaty, przeksięgowanie nadpłaty, dokonanie korekty należności, wystawienie upomnienia)
* System w zakresie ogłoszeń musi umożliwić operatorowi prowadzenie serwisu aktualności z uwzględnieniem możliwości wprowadzania minimum:
* Opisu wydarzenia (zdarzenia)
* Terminu
* Wprowadzenia adresu www do pełnej informacji o danym zdarzeniu
* Wprowadzenie lokalizacji z wizualizacja na mapie
* Wprowadzenie zdjęcia głównego do wyświetlania na liście aktualności
* Wprowadzenie ewentualnych dodatkowych zdjęć wraz z opisami
* Aktualności (ogłoszenia) powinny być dostępne zarówno dla użytkownika zalogowanego jak i niezalogowanego.
* Administrator portalu powinien mieć możliwość włączenia lub wyłączenia wizualizacji tego modułu dla użytkowników. Opcja ta powinna dotyczyć zarówno portalu jak i aplikacji mobilnej.
* Oprócz aktualności wprowadzanych „ręcznie” przez operatora systemu powinna być możliwość publikowania w aktualnościach kanału RSS pobieranego z innego serwisu.
* Aktualności powinny się wyświetlać w liście w układzie chronologicznym z uwzględnieniem na liście krótkiego opisu, nazwy oraz zdjęcia tytułowego.
* Wspólna lista aktualności powinna zawierać zarówno wiadomości wprowadzone przez operatora jak i te pobrane z kanału RSS ułożone w porządku chronologicznym.
* Użytkownik systemu powinien mieć możliwość subskrybowania powiadomień dotyczących aktualności.

Kalendarze (harmonogramy odczytów, wywozów odpadów, ustawowych terminów płatności podatków itp.)

* Moduł powinien wyświetlać kalendarz wraz z naniesionymi wpisami dokonanymi przez administratora systemu.
* Kalendarz powinien być wyświetlany w układzie miesięcznym oraz listy.
* Wpisy w kalendarzu powinny być typizowane z możliwością przydzielenia im znaków graficznych oraz nadania koloru wyświetlania.
* Użytkownik powinien mieć możliwość subskrybowania powiadomień dla wybranego typu harmonogramu.
* Powinna być możliwość wprowadzenia zdarzeń do kalendarza pojedynczych na wybrany dzień jak i okresowych z uwzględnieniem terminu powtarzania minimum w zakresie wybranego dnia tygodnia, zdarzeń powtarzalnych w dany dzień w miesiącu, zdarzeń cyklicznych (np. ostatni dzień miesiąca, co dwa tygodnie itp.)
* Wymagane jest określenie końcowej daty występowania danego zdarzenia cyklicznego w harmonogramie.
* Użytkownik powinien mieć możliwość wybrania na kalendarzu zakresu wyświetlania zdarzeń (harmonogramów). W przypadku użytkownika zalogowanego powinna być możliwość zapisania wybranych ustawień na jego koncie.
* W przypadku użytkownika zalogowanego na kalendarzu powinny się wyświetlać terminy płatności zobowiązań pobrane z sytemu bilingowego wraz z podaniem kwoty należności, tytułu zapłaty oraz numeru rachunku bankowego na który należy dokonać płatności.
* Harmonogramy powinny mieć określone typy, kolory do prezentacji na widoku kalendarza oraz znaki graficzne. W obrębie typów powinien być minimum jeszcze jeden słownik dla wyróżnienia w jego obrębie podtypu (np. harmonogram wywozu odpadów podzielony na miejscowości a w ich obrębie rodzaje wywożonych frakcji odpadów). Wprowadzony podział powinien mieć odzwierciedlenie w ustawieniach filtrowania harmonogramów przez użytkownika systemu.
* W szczególności system powinien umożliwić obsługę harmonogramów wywozów odpadów. Użytkownik powinien mieć możliwość prezentacji tych terminów zarówno w układzie kalendarza jak i listy. Dla zalogowanych użytkowników powinna być możliwość określenia które harmonogramy mają być dla niego wyświetlane w kalendarzu. Harmonogramy powinny umożliwić podział na trasy wywozu oraz rodzaje odpadów.

Informacji podstawowe (dane adresowe, numery kont, godziny urzędowania itp.)

* System powinien umożliwić wyświetlenie danych podstawowych Zamawiającego
* Panel CMS administratora powinien operatorowi umożliwić wprowadzenie samodzielne tych danych.
* System powinien zapewnić czytelną wizualizację wprowadzonych danych z uwzględnieniem zamieszczonych znaków graficznych (logotypy itp.)
* W miarę możliwości wizualizacja tych danych powinna być spójna na platformie eBOM i po stronie aplikacji mobilnej

Zarządzane portalem eBOM - panel Administratora CMS

* Administracja systemem powinna być wspólna z danymi prezentowanymi w aplikacji mobilnej.
* Logowanie do panelu administratora powinno być zabezpieczone loginem i hasłem oraz możliwością ograniczenia dostępu dla wybranych adresów IP.
* System zapewnia podgląd listy użytkowników, którym udostępniono dostęp do Portalu, wraz z danymi dotyczącymi, nazwy, identyfikatora, adresu e-mai, daty utworzenia konta, statusu oraz metody logowania.
* Administrator ma podgląd do informacji o próbach logowania do systemu ze wskazaniem identyfikatora, daty, adresu IP z którego nastąpiło połączenie do portalu.
* System powinien uwzględniać możliwość definiowania wielu kont administracyjnych i określenia zakresu danych dostępnych do wprowadzania dla danego konta.
* Konto administratora głównego urzędu powinno mieć możliwość dodawania przez niego administratorów lokalnych z określonym przez niego poziomem dostęp do edycji treści publikowanych w portalu.
* Panel CMS musi zapewnić wprowadzenie danych celem osiągnięcia funkcjonalności opisanych powyżej.
* Panel CMS powinien mieć przejrzystą formę wprowadzania informacji opartą o formularze i wspólne słowniki dla danych powtarzających się.
* Pola do edycji danych tekstowych wymagających wprowadzenia formatowania dla potrzeb wizualizacji w portalu eBOM powinny mieć edytor treści zapewniający sprawne formatowanie wprowadzanego tekstu.
* Panel zarządzania treścią powinien być wspólny dla portalu eBOM oraz aplikacji mobilnej.
* Z poziomu panelu CMS administratora powinny być realizowane wymagania dotyczące wysyłki powiadomień.
* Konfiguracja połączeń z systemami zewnętrznymi (system dziedzinowy urzędu, Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej, bramka SMS, klient pocztowy e-MAIL, wybrany system płatniczy, platforma ePłatności [PeP] ) powinna być możliwa z poziomu konta administratora głównego. Administrator powinien po stronie panelu CMS mieć możliwość wgrania odpowiednich certyfikatów oraz ustawienia wymaganych haseł oraz innych parametrów charakterystycznych dla tych systemów
* Panel CMS powinien mieć tryb automatycznej wizualizacji treści wprowadzonych zmiana z poziomu konta administratora w układzie docelowym zgodnym z widocznością użytkownika docelowego portalu eBOM zarówno w zakresie treści dostępnych dla użytkowników niezalogowanych jak i zalogowanych i uwierzytelnionych (podgląd kartoteki bilingowej).
* Panel administratora powinien umożliwić przeglądanie logów z operacji wymiany danych z platformą ePłatności (PeP).
* Administrator powinien mieć możliwość ustawienia terminów (godzin) operacji wysyłania i pobierania danych z platformy ePłatności (PeP).

dodatkowe moduły integrujące

W ramach zadania należy dostarczyć moduły integrujące system bilingowo-księgowy z systemem do zdalnego odczytu z zakresu eWoda oraz z innymi systemami – platforma projektowa, EBOM i innych dzięki którym będzie możliwe, żeby wymienione w podzadaniu 1.6 e-usługi były uruchomione i udostępnione w ramach podzadania 1.7. Moduły integrujące muszą zapewnić ciągłość danych oraz ich aktualny status. Moduły muszą umożliwiać dwukierunkową wymianę danych pomiędzy systemami niezbędnymi do działania e-usług.

Przeprowadzone prace muszą umożliwić m.in. natychmiastowy dostęp do informacji o odbiorcach, strukturze sieci oraz parametrach rozliczania.

## Zadanie 2. Zakres modernizacji Systemu GIS

Gwarancja na system będzie świadczona na okres podany w ofercie (co najmniej 2 lata) na zasadach:

* Zamawiający wymaga uruchomienia kanałów zgłoszeniowych, umożliwiających zgłaszanie w godzinach 8-15.: mailowo i telefonicznie na wskazany numer telefony i adres mailowy.
* W przypadku zgłoszenia poza godzinami pracy serwisu (pn.-pt. godz. 8-15) termin zaczyna bieg od następnego dnia roboczego.
* Zamawiający wymaga udostępniania bezpłatnych aktualizacji oprogramowania wraz z ich instalacją
na środowisku produkcyjnym.
* Nieodpłatnego usuwania usterek (usterka: niepoprawne działanie systemu umożliwiające jego działanie w nie pełnym zakresie) w terminie 7 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Nieodpłatnego usuwania awarii (awaria: niepoprawne działanie systemu uniemożliwiające jego wykorzystywanie) w terminie 3 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Dostarczania aktualnej, zgodnej z wersją systemu/modułu instrukcji obsługi.

Modernizacja systemów GIS,

Poniższe rozwiązania zautomatyzują pracę wewnątrz urzędu, dzięki wdrożeniu systemu pracy zdalnej, pracownicy będą mieli dostęp do zdigitalizowanych w projekcie danych. Systemy GIS mają dane udostępniać automatycznie po uprzednim połączeniu za pomocą dedykowanych rozwiązań. Zamawiający wymaga zabezpieczenia wymiany danych z systemami zewnętrznymi co najmniej za pomocą protokołu SSL.

Projekt zakłada ponowne wykorzystanie danych na wielu płaszczyznach i obszarach - Udostępnione zostaną także usługi sieciowe dla mieszkańców i instytucji - w szczególności usługi wyszukiwania, przeglądania i pobierania dla obszaru dokumentów planistycznych: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

System GIS – Geoportal gminny wraz z publikacją formularzy e-usług

Wdrożenie i modernizacja istniejącego geoportalu gminnego publikującego dane przestrzenne gromadzone w rejestrach gminnych w postaci nowoczesnej platformy mapowej (system GIS). Modernizacja zapewni sprawniejsze i szybsze zarządzanie tym obszarem (zarówno na poziomie wewnętrznym w Urzędzie, jak i w kontaktach z jednostkami zewnętrznymi oraz zainteresowanymi stronami).

Wymagania funkcjonalne

1. System musi umożliwiać logowanie do panelu administratora dla użytkowników z uprawnieniami konfiguracji systemu.
2. System musi umożliwiać tworzenie i publikowanie na portalu kompozycji mapowych wraz z wyszukiwarkami i narzędziami. Jako kompozycję mapową przyjmuje się zestawienie danych przestrzennych z wybranego zakresu merytorycznego (np. planowanie przestrzenne, turystyka, infrastruktura) wraz z wyszukiwarkami tematycznymi i dedykowanym zestawem narzędzi mapowych.
3. System musi umożliwiać dodanie do kompozycji wyszukiwarek tematycznych z obszaru systemów dziedzinowych m.in. wyszukiwarka odcinków dróg, wyszukiwarka aktów planowania przestrzennego.
4. System musi umożliwiać nadanie nazwy, opisu oraz symbolu graficznego identyfikującego wybraną kompozycję mapową.
5. System musi umożliwiać definiowanie unikalnych etykiet (tagów) oraz ich przypisywanie do kompozycji mapowej w celu grupowania kompozycji.
6. System musi umożliwiać definiowanie domyślnego układu współrzędnych, w którym ma zostać wyświetlony portal po uruchomieniu.
7. System musi umożliwiać definiowanie szerokości i długości centroida mapy, wyświetlanego domyślnie po uruchomieniu portalu. System musi umożliwiać definiowanie szerokości i długości środka mapy zarówno poprzez podanie współrzędnych geograficznych punktu jak i poprzez ręczne wskazanie na mapie dostępnej bezpośrednio w oknie konfiguracyjnym systemu.
8. System musi umożliwiać definiowanie domyślnego zoomu mapy poprzez określenie wartości zoomu, w którym wyświetlana będzie domyślnie mapa po uruchomieniu portalu.
9. System musi umożliwiać definiowanie minimalnego oraz maksymalnego zoomu mapy, w którym ma być wyświetlana mapa po uruchomieniu portalu. System musi wyświetlać wartość skali, której odpowiada podany zoom mapy.
10. System musi umożliwiać określenie maksymalnego widocznego zakresu mapy. System musi umożliwiać definiowanie zakresu zarówno poprzez podanie współrzędnych geograficznych punktów ograniczających zakres mapy jak i poprzez ręczne wrysowanie prostokąta odpowiadającego widocznemu zakresowi mapy na mapie dostępnej bezpośrednio w oknie konfiguracyjnym systemu.
11. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielną konfigurację treści komunikatu początkowego (wyświetlanego każdorazowo po otwarciu portalu) oraz formatowanie tekstu w panelu administratora.
12. System musi umożliwiać określenie kolorystyki portalu, poprzez wskazanie dowolnego koloru głównego portalu, koloru pobocznego oraz koloru tła komunikatów błędów/ostrzeżeń. Jako kolor główny przyjmuje się kolor dominujący na portalu, jako kolor poboczny przyjmuje się kolor elementów dodatkowych, takich jak m.in. wybrane przyciski narzędzi.
13. System musi umożliwiać użytkownikowi automatyczną publikację portalu po wybraniu właściwego narzędzia dostępnego z poziomu panelu administratora bez konieczności importowania plików projektu.
14. System musi umożliwiać samodzielną konfigurację elementów kompozycji poprzez wybór ich rozmieszczenia w interfejsie portalu (lewa krawędź portalu, pasek górny portalu, prawa krawędź portalu).
15. System musi umożliwiać dodanie adresów warstw WMS/WFS/TMS do repozytorium, a następnie wykorzystanie dodanych adresów WMS/WFS/TMS do drzewa warstw dla wybranej kompozycji na portalu publicznym.
16. System musi umożliwiać konfigurację zawartości drzewa warstw poprzez wybór warstw z repozytorium WMS/WFS/TMS. System musi umożliwiać tworzenie grup warstw tematycznych o podanym przez użytkownika tytule oraz wskazywać warstwy/grupy domyślnie włączone i rozwinięte po wejściu na kompozycję mapową.
17. System musi umożliwiać udostępnianie kompozycji mapowej na portalu jako wersję dostępną, tylko po zalogowaniu przez uprawnionego użytkownika.
18. System musi umożliwiać przechodzenie pomiędzy opublikowanymi kompozycjami mapowymi, poprzez wybór kompozycji z listy dostępnych kompozycji z poziomu portalu.
19. System musi umożliwiać publikację dostępnych kompozycji mapowych zarówno w postaci "kafelków", prezentujących symbole graficzne poszczególnych kompozycji jak i w formie listy prezentującej nazwy kompozycji. Sposób prezentacji dostępnych kompozycji musi być konfigurowalny przez użytkownika w panelu administratora.
20. System musi umożliwić wyszukiwanie kompozycji na portalu za pomocą przypisywanych do kompozycji tagów oraz po podaniu nazwy kompozycji. System musi wyświetlać listę tagów na portalu. Po kliknięciu na dowolny tag system musi wyświetlać listę dostępnych kompozycji, ograniczoną do kompozycji, oznaczonych wskazanym tagiem.
21. System musi umożliwiać dodanie panelu informacyjnego dla kompozycji mapowej, zawierającego dowolne elementy spośród:
	1. wyszukiwarka działek i adresów;
	2. drzewo warstw;
	3. lista dostępnych kompozycji mapowych;
	4. informacje szczegółowe o obiektach;
	5. informacje ogólne o kompozycji;
	6. lista zaznaczonych działek.
22. System musi umożliwiać wybranie dowolnego jednego elementu panelu informacyjnego, który ma być domyślnie rozwinięty po wejściu na kompozycję.
23. System musi umożliwiać zapisywanie informacji opisowych dla obiektów, dla których wywołano okno informacyjne pop-up po kliknięciu na mapę w panelu bocznym, z możliwością samodzielnego określenia roboczej nazwy obiektu oraz dostępnymi narzędziami co najmniej takimi jak: usuń z listy, przybliż widok mapy do obiektu.
24. System musi umożliwiać zapisywanie map skonfigurowanych przez użytkownika w panelu bocznym, z możliwością samodzielnego określenia roboczej nazwy mapy oraz narzędziami co najmniej: usuń z listy, przejdź do mapy, udostępnij link do mapy. Zapisana mapa użytkownika musi zawierać obowiązkowo informację o aktywnych warstwa w drzewie, zasięgu mapy oraz odpytanych obiektach.
25. System musi umożliwiać samodzielnie dodawanie obiektów tymczasowych do mapy przez użytkownika oraz ich zapisywanie w panelu bocznym. System musi umożliwiać wstawianie punktów, linii, wielokątów oraz okręgów na mapie, z możliwością określenia koloru obrysu, przezroczystości obrysu, grubości obrysu, stylu obrysu, koloru wypełnienia, przezroczystości wypełnienia oraz opisu wyświetlającego się w postaci okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz samodzielnie dodanego obiektu. System musi umożliwiać edycję geometrii wstawionych obiektów, zmianę ich położenia, usunięcie obiektów oraz przybliżenie zasięgu mapy do wybranego obiektu z listy w panelu bocznym.
26. System musi umożliwiać publikowanie na portalu informacji opisowej o zakresie opracowanej kompozycji. System musi umożliwiać samodzielną konfigurację treści opisu oraz formatowanie tekstu w panelu administratora.
27. System musi umożliwiać odtwarzanie zamieszonych filmów wideo bezpośrednio w panelu bocznego, w części dotyczącej informacji opisowej o zakresie kompozycji.
28. System musi umożliwiać włączenie/wyłączenie następujących narzędzi w kompozycji mapowej z poziomu panelu administratora:
	1. pomiar powierzchni i długości obiektu;
	2. wydruk wybranego obszaru mapy;
	3. wyszukiwarka działek ewidencyjnych bez możliwości wyboru obrębu z listy;
	4. wyszukiwarka działek ewidencyjnych wraz z możliwością wyboru obrębu z listy;
	5. wyszukiwarka punktów adresowych;
	6. wyszukiwarka współrzędnych geograficznych;
	7. dodawanie warstw WMS/WFS/TMS z poziomu portalu;
	8. zmiana układu współrzędnych mapy;
	9. narzędzie rysowania na mapie;
	10. przeglądanie danych Google Street View;
	11. ustawienia widoczności warstw wyświetlanych na mapie;
	12. generowanie karty informacyjnej o obiektach;
	13. generowanie raportu o działce;
	14. narzędzie kontroli zoomu (przyciski plus/minus) mapy;
	15. narzędzie kontroli zoomu mapy wyposażone w suwak;
	16. odczytywanie informacji szczegółowych o obiekcie;
	17. odczytywanie informacji szczegółowych o działce;
	18. generowanie linku do aktualnego widoku mapy;
	19. narzędzie powrotu do domyślnego widoku mapy;
	20. wyświetlanie współrzędnych geograficznych na podstawie aktualnego położenia kursora myszy;
	21. narzędzie geolokalizacji;
	22. zmiana przezroczystości warstw tematycznych;
	23. zapis map użytkownika;
	24. narzędzie "minimapa";
	25. cofanie/przewijanie widoku mapy;
	26. zmiana wielkości czcionki;
	27. zmiana kontrastu;
	28. zmiana języka portalu;
	29. zapisywanie informacji o obiektach.
29. System musi umożliwiać odczytywanie i wyświetlanie informacji o obiektach warstw tematycznych udostępniających usługę GetFeatureInfo. System musi umożliwiać wybór sposobu wyświetlania informacji o obiektach, co najmniej jako: okno popup, okno pop-up podzielone na zakładki tematyczne, zawartość panelu informacyjnego.
30. System musi umożliwiać odczytywanie i wyświetlanie informacji o obiektach w trybie odczytu informacji o miejscu kliknięcia oraz w trybie odczytu informacji o całej działce (system musi automatycznie wyznaczać geometrię działki na podstawie kliknięcia w obrębie mapy).
31. System musi umożliwiać, po zalogowaniu, generowanie raportu o działce, zgodnie z określoną przez użytkownika konfiguracją.
32. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne konfigurowanie zawartości karty informacyjnej pod kątem treści, poprzez wybór grup tematycznych, z których informacje mają zostać dodane do karty, bezpośrednio przed wygenerowaniem karty.
33. System musi umożliwiać dołączenie do karty mapy wraz z zaznaczonym obrysem działki, dla której generowana jest karta. System musi umożliwiać zdefiniowanie koloru oraz grubości obrysu działki na mapie poglądowej.
34. System musi umożliwiać określenie poszczególnym użytkownikom dostępu do grup tematycznych na podstawie uprawnień przypisywanych przez administratora.
35. System musi umożliwiać zmianę języka interfejsu portalu co najmniej na: język angielski, język ukraiński, język słowacki, język czeski, język litewski oraz język niemiecki.
36. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek za pomocą wyszukiwarki z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanej działki oraz wyróżnić jej granice. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie definiowanie ustawień stylu zaznaczania obiektów po wyszukaniu, co najmniej w zakresie następujących parametrów: kolor, styl obrysu (linia ciągła/przerywana), widoczność obrysu [%], bezpośrednio z poziomu portalu mapowego.
37. System musi umożliwiać automatyczny pomiar działki po wyszukaniu, bez konieczności ręcznego wskazywania granic działki.
38. System musi umożliwiać wyznaczanie bufora dla działki o zdefiniowanej przez użytkownika odległości od granic działki oraz wyświetlenie go na mapie. System musi umożliwiać podanie odległości zarówno w metrach [m] jak i w kilometrach [km].
39. System musi umożliwiać wyszukiwanie adresów na mapie z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanego adresu, zaznaczać dokładną lokalizację adresu na mapie w odniesieniu do działki ewidencyjnej, na której zlokalizowany jest punkt adresowy. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie definiowanie ustawień stylu zaznaczania obiektów po wyszukaniu, co najmniej w zakresie następujących parametrów: kolor, widoczność obrysu [%], bezpośrednio z poziomu portalu mapowego.
40. System musi umożliwiać pobieranie współrzędnych geograficznych granic działek ewidencyjnych do formatu \*.txt we wskazanym przez użytkownika układzie współrzędnych.
41. System musi umożliwiać wygenerowanie pliku \*.pdf zawierającego informacje opisowe obiektów z włączonych warstw tematycznych wraz z fragmentem mapy z miejsca kliknięcia. Wygenerowany plik \*.pdf musi zawierać współrzędne geograficzne miejsca kliknięcia oraz datę utworzenia.
42. System musi umożliwiać tworzenie wydruków zawierających aktualny widok mapy. System musi umożliwiać określenie: tytułu wydruku, pozycji tytułu (na górze/na dole/brak), formatu wydruku (A5/A4/A3/A2/A1), orientacji wydruku (pionowa/pozioma), widoczności skali w wydruku, widoczności współrzędnych środka wydruku/ formatu zapisu (\*.pdf/\*.jpg/\*.png), skali (1:250/1:500/1:1000/1:2000/1:5000/1:10000/1:25000/niestandardowa, dowolna skala podana przez użytkownika). Dla wydruków generowanych do formatu \*.pdf, system musi umożliwiać tworzenie wydruków wielostronicowych.
43. System musi umożliwiać dodanie do wydruku dodatkowych elementów, tj. skali liczbowej, skali mianowanej, współrzędnych, obramowania wydruku, siatki kilometrowej, siatki kartograficznej, legend warstw aktywnych w drzewie.
44. 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.
45. System musi umożliwiać pomiar powierzchni obiektów w jednostkach co najmniej m2, km2, ha oraz pomiar długości obiektów w jednostkach co najmniej m, km. System musi umożliwiać wykonanie pomiaru poprzez rysowanie linii pod kątem prostym. Wykonane pomiary muszą wyświetlać współrzędne geograficzne każdego werteksu mierzonego obiektu.
46. System musi umożliwiać nawigację w obszarze mapy poprzez:
47. przybliżanie/oddalanie widoku mapy, przesuwanie widoku mapy;
48. przybliżanie/oddalanie widoku mapy za pomocą przycisków ""przybliż""/""oddal"";
49. przybliżanie/oddalanie widoku mapy za pomocą suwaka skali współdziałającego;
50. zmianę skali wyświetlania mapy;
51. przejście do pełnego widoku mapy;
52. przywracanie zakresu widoku mapy do zasięgu granic obszaru zamówienia.
53. System musi umożliwić wyświetlanie danych na podkładzie mapowym m.in. Open Street Map, Google Maps. Portal musi zapewnić możliwość zmiany podkładów mapowych zgodnie z konfiguracją w panelu Administratora (np. Ortofotomapa, brak podkładu, Open Street Map).
54. System musi umożliwić podgląd listy adresów udostępnianych usług WMS, WFS dla uprawnionych użytkowników, bezpośrednio z poziomu portalu.
55. System musi zawierać panel pomocy dla użytkownika dotyczący użytkowania mapy w formie instrukcji.
56. System musi umożliwić wygenerowanie linku, który można wysłać innemu użytkownikowi. Udostępniony link przenosi do danego portalu mapowego, przywraca jego wygląd i włącza wszystkie dane, które były widoczne na portalu w momencie generowania linku.
57. System musi udostępniać narzędzie nawigacji ("minimapa") wraz z zaznaczonym aktualnie widocznym obszarem mapy w odniesieniu do granic gminy, z uwzględnieniem aktualnej skali portalu. Nawigowanie zaznaczonym obszarem okna mapy z poziomu minimapy, musi powodować zmianę widoku głównej mapy.
58. System musi umożliwiać samodzielną zmianę przezroczystości warstw widocznych na portalu mapowym bezpośrednio z poziomu portalu mapowego.
59. System musi umożliwiać przeniesienie widoku mapy do wskazanego miejsca na podstawie podania współrzędnych geograficznych w dowolnym układzie spośród: UTM, PUWG 1992, PUWG 1965, PUWG 2000, WGS 84 oraz WKID.
60. System musi umożliwiać projekcję portalu co najmniej w następujących układach współrzędnych: UTM, PUWG 1992, PUWG 1965, PUWG 2000, WGS 84 oraz WKID. Zmiana układu współrzędnych musi być możliwa bezpośrednio z poziomu portalu.

System GIS – Wypisy, wyrysy i zaświadczenia z MPZP/SUiKZP

Realizacja zadania obejmie pełną cyfryzację dokumentów planistycznych z zakresu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Wdrożenie zakłada zapewnienie funkcjonalności generowania zaświadczeń/wypisów i wyrysów oraz możliwość zarządzania wygenerowanymi wyrysami, wypisami i zaświadczeniami – w formie rejestru wydanych dokumentów.

Zadanie obligatoryjne do wykonania w tym zadaniu to m.in.:

1) Cyfryzacja (wektoryzacja) Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego.

2) Cyfryzacja (wektoryzacja) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego.

3) Migracja danych do Systemu GIS

### Wymagania w zakresie cyfryzacji rejestru obowiązujących aktów planowania przestrzennego

1. W ramach opracowania należy zdigitalizować oraz udostępnić w Systemie GIS Akty Planowania Przestrzennego (APP), tj. Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP), Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (SUiKZP).
2. Po stronie Zamawiającego jest obowiązek przekazania kompletu danych potrzebnych do cyfryzacji APP:
	1. uchwały APP (\*.pdf, \*.doc);
	2. rysunki APP (\*.tiff, \*.geotiff, \*.png, \*.jpg);
	3. legendy APP (\*.tiff, \*.png, \*.jpg);
	4. dane przestrzenne APP (\*.gml) - w przypadku posiadania.
3. Przed rozpoczęciem digitalizacji należy uporządkować i przygotować dane do przetworzenia.
4. Procedurę przetworzenia należy przeprowadzić w następujący sposób:
	1. Pliki należy zapisać do postaci elektronicznej i poddać kompresji LZW (Lemple-Zif-Welch) w celu zmniejszenia ich rozmiaru. Wartość DPI przekształconych rysunków nie powinna być niższa od 300 jednostek. Wymagane jest zachowanie jednolitego nazewnictwa plików wyjściowych. Pliki wyjściowe powinny być nazwane zgodnie ze schematem: Z01 - numer załącznika, 2020\_XI\_12 - numer uchwały APP, tj. w przypadku rysunku - Z01\_2020\_XI\_12, w przypadku legendy - Z01\_2020\_XI\_12\_legenda, w przypadku uchwał MPZP - U\_2020\_XI\_12, w przypadku uchwał SUiKZP - U\_2020\_XI\_12\_studium.
	2. W przypadku braku występowania wersji elektronicznych APP (dotyczy MPZP oraz SUiKZP) należy zeskanować treści uchwał oraz analogowe rysunki wraz z legendami. Dokumenty przekazane do skanowania muszą być w odpowiednim stanie technicznym tj. pozbawione uszkodzeń, zabrudzeń. W przypadku występowania listewek/innych materiałów mocujących muszą one zostać usunięte przed przekazaniem ich do Wykonawcy. Rozdzielczość skanowania musi być dobrana w taki sposób, aby rysunki APP po skalibrowaniu do układu geodezyjnego charakteryzowały się jakością umożliwiającą dokonywanie czytelnych wydruków z zachowaniem oryginalnej kolorystyki materiałów wejściowych.
	3. Danym rastrowym tj. rysunkom APP (dotyczy MPZP oraz SUiKZP) należy nadać georeferencję poprzez kalibrację do postaci plików geoTIFF (format \*.tif wraz z georeferencją zapisaną w pliku tekstowym w formacie \*.tfw) w układzie współrzędnych EPSG: 2180 (PUWG 1992) lub w układzie współrzędnych EPSG: Strefa V– 2176, strefa VI – 2177, strefa VII– 2178, strefa VIII – 2179 (PUWG 2000) zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej - tekst jednolity (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy. Dodatkowe wymagania kalibracji:
		1. zachowanie oryginalnej rozdzielczości głębi kolorów;
		2. zachowanie oryginalnych proporcji rysunku;
		3. wykorzystanie transformacji afinicznej 1-go lub 2-go stopnia z zachowaniem równomiernego rozkładu punktów dopasowania. W szczególnych przypadkach dopuszczalne jest wykorzystanie do wpasowania transformacji sklejanej (elastycznej);
		4. warstwą referencyjną do wpasowania są działki ewidencyjne udostępnione przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej."
5. W ramach wektoryzacji zasięgów APP należy opracować warstwę powierzchniową, która obejmować będzie granice MPZP, SUiKZP 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: 2180 (PUWG 1992) zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej - tekst jednolity (Dz.U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.
6. Wektoryzację zasięgów APP należy wykonać z zachowaniem topologii obiektów powierzchniowych (tj. styczność obiektów graniczących ze sobą, brak szczelin w geometrii obiektów graniczących ze sobą, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów, brak dublujących się obiektów, brak niepoprawnych geometrii).
7. Wektoryzacja zasięgów APP obejmuje uzupełnienie atrybutów zgodnie z poniższą listą:
	1. Unikalny identyfikator (guid);
	2. Nazwa gminy;
	3. Nazwa skrócona planu;
	4. Nazwa pełna planu;
	5. Numer uchwały;
	6. Data uchwalenia;
	7. Powierzchnia;
	8. Numer uchwały zmieniającej;
	9. Typ uchwały;
	10. Status APP;
	11. Poziom hierarchii;
	12. Nazwa mapy podkładowej;
	13. Data mapy podkładowej.
8. W ramach przetworzenia danych rastrowych (dotyczy MPZP oraz SUiKZP) należy dociąć je do granic obowiązywania na podstawie zasięgów APP. Dodatkowo należy utworzyć mozaiki zawierające wszystkie aktualnie obowiązujące rysunki MPZP oraz SUiKZP (oddzielnie dla planszy kierunków i uwarunkowań).
9. W ramach wektoryzacji przeznaczeń APP należy opracować warstwy z przeznaczeniami i strefami dla MPZP i SUiKZP. Warstwy zostaną zapisane 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: 2180 (PUWG 1992) zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej - tekst jednolity (Dz.U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.
10. Wektoryzacja MPZP obejmuje:
	1. Przeznaczenia;
	2. pozostałe ustalenia punktowe;
	3. pozostałe ustalenia liniowe;
	4. pozostałe ustalenia powierzchniowe.
11. Wektoryzacja SUiKZP obejmuje:
	1. Przeznaczenia;
	2. pozostałe ustalenia punktowe;
	3. pozostałe ustalenia liniowe;
	4. pozostałe ustalenia powierzchniowe.
12. Wektoryzację należy wykonać na podstawie legend, rysunków APP oraz treści tekstowych uchwał APP na podkładzie działek ewidencyjnych.
13. Wektoryzacja musi uwzględniać:
	1. zachowanie dokładności względem załącznika rastrowego (<= 1 mm w skali mapy);
	2. zachowanie topologii obiektów powierzchniowych i liniowych (tj. styczność obiektów, brak szczelin w geometrii obiektów, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów, brak dublujących się obiektów, brak niepoprawnych geometrii);
	3. przeznaczenia (obiekty powierzchniowe) nie mogą być wrysowane poza granicą obszaru opracowania i powinny być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych;
	4. zabiegi kartograficzne stosowane na mapach takie jak grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów itp.
14. Wektoryzacja przeznaczeń obejmuje uzupełnienie atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi na MPZP oraz SUiKZP w strukturze określonej poniższą listą:
	1. Unikalny identyfikator (guid);
	2. Symbol przeznaczenia;
	3. Opis przeznaczenia;
	4. Numer uchwały ustanawiającej;
	5. Typ przeznaczenia;
	6. Kategoria przeznaczeń GUS.
15. Należy opracować raporty wspomagające wykonanie sprawozdań do GUS w zakresie planowania przestrzennego (PZP-1 – lokalne planowanie i zagospodarowanie przestrzenne). Raporty muszą zawierać poniższy zakres tematyczny:
	1. powierzchnia przeznaczeń MPZP według uchwał;
	2. powierzchnia przeznaczeń MPZP - raport GUS;
	3. powierzchnia przeznaczeń MPZP;
	4. powierzchnia przeznaczeń SUiKZP - raport GUS;
	5. liczba i powierzchnia MPZP sporządzonych przed datą wejścia w życie ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz liczba i powierzchnia MPZP sporządzonych po dacie wejścia w życie ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;
	6. liczba i powierzchnia MPZP sporządzonych przed datą wejścia w życie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz liczba i powierzchnia MPZP sporządzonych po dacie wejścia w życie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
	7. Raport powierzchni przeznaczeń MPZP i SUiKZP należy opracować na podstawie warstw powstałych w wyniku wektoryzacji przeznaczeń MPZP i SUiKZP. Raport liczba i powierzchnia MPZP sporządzonych przed datą wejścia w życie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz liczba i powierzchnia MPZP sporządzonych po dacie wejścia w życie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym należy opracować na podstawie wykazu obowiązujących MPZP.
16. Kodowanie atrybutów należy zapisać w formacie UTF-8.
17. Należy utworzyć warstwę MPZP Wektor z symbolizacją przeznaczeń MPZP zgodną z załącznikiem 1. do Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
18. Należy dokonać digitalizacji tekstów uchwał MPZP, SUIKZP oraz przypisać poszczególne fragmenty do przeznaczeń, tak aby było możliwe automatyczne generowanie wypisów z MPZP, SUIKZP oraz wyszukiwanie fraz. Fragmentom uchwał należy nadać odpowiednie kategorie zgodnie z listą: ustalenia początkowe, ustalenia ogólne, ustalenia szczegółowe, ustalenia końcowe.
19. Należy zaimportować do Systemu GIS zasięgi APP, rysunki APP, legendy APP, uchwały APP oraz przeznaczenia APP.

### Wymagania w zakresie cyfryzacji rejestru przystąpień do sporządzania aktów planowania przestrzennego

1. Należy zdigitalizować oraz udostępnić w Systemie GIS przystąpienia do sporządzenia MPZP, przystąpienia do sporządzenia/zmiany SUiKZP oraz przystąpienia do sporządzenia POG.
2. Po stronie Zamawiającego jest obowiązek przekazania kompletu danych potrzebnych do cyfryzacji sporządzanych MPZP, SUiKZP oraz POG.
3. Przed rozpoczęciem digitalizacji należy uporządkować i przygotować dane do przetworzenia.
4. Procedurę przetworzenia należy przeprowadzić w następujący sposób:
	1. Wymagane jest zachowanie jednolitego nazewnictwa plików wyjściowych. Pliki wyjściowe powinny być nazwane zgodnie ze schematem: Z01 - numer załącznika, 2020\_XI\_12\_przystapienie (numer uchwały), np. Z01\_2020\_XI\_12\_przystapienie, w przypadku uchwały: U\_2020\_XI\_12\_przystapienie.
	2. W przypadku braku występowania wersji elektronicznych sporządzanych MPZP i SUiKZP należy zeskanować analogowe treści uchwały oraz rysunki stanowiące załączniki do poszczególnych sporządzanych MPZP i SUiKZP. Rozdzielczość skanowania musi być dobrana w taki sposób, aby rastry po skalibrowaniu do układu geodezyjnego charakteryzowały się jakością umożliwiającą dokonywanie czytelnych wydruków z zachowaniem oryginalnej kolorystyki materiałów wejściowych.
5. Elektronicznym rysunkom stanowiącym załączniki do uchwał MPZP, SUiKZP należy nadać georeferencję poprzez kalibrację do postaci plików geoTIFF (format .tif wraz z georeferencją zapisaną w pliku tekstowym w formacie \*.tfw) w układzie współrzędnych EPSG: 2180 (PUWG 92) lub w układzie współrzędnych EPSG: Strefa V– 2176, strefa VI – 2177, strefa VII– 2178, strefa VIII – 2179 (PUWG 2000) zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej - tekst jednolity (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy. Dodatkowe wymagania kalibracji:
	1. zachowanie oryginalnej rozdzielczości głębi kolorów;
	2. zachowanie oryginalnych proporcji rysunku;
	3. wykorzystanie transformacji afinicznej 1-go lub 2-go stopnia z zachowaniem równomiernego rozkładu punktów dopasowania. W szczególnych przypadkach dopuszczalne jest wykorzystanie do wpasowania transformacji sklejanej (elastycznej);
	4. warstwą referencyjną do wpasowania są działki ewidencyjne udostępnione przez Urząd (baza EGiB pozyskana z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej).
6. W ramach wektoryzacji zasięgów należy opracować warstwę poligonową, która obejmować będzie granice obowiązywania MPZP, SUiKZP oraz POG. Warstwę należy zapisać do postaci shapefile (\*.shp) w układzie współrzędnych EPSG: 2180 (PUWG 92) zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej - tekst jednolity (Dz.U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.
7. Wektoryzację zasięgów przystąpień należy wykonać z zachowaniem topologii obiektów powierzchniowych (tj. styczność obiektów graniczących ze sobą, brak szczelin w geometrii obiektów graniczących ze sobą, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów, brak dublujących się obiektów, brak niepoprawnych geometrii).
8. Wektoryzacja zasięgów APP obejmuje uzupełnienie atrybutów zgodnie z poniższą listą:
	1. Unikalny identyfikator (guid);
	2. Nazwa gminy;
	3. Nazwa skrócona planu;
	4. Nazwa pełna planu;
	5. Numer uchwały;
	6. Data uchwalenia;
	7. Powierzchnia;
	8. Numer uchwały zmieniającej;
	9. Typ uchwały;
	10. Status APP;
	11. Poziom hierarchii;
	12. Nazwa mapy podkładowej;
	13. Data mapy podkładowej.
9. Należy zaimportować zasięgi oraz uchwały przystąpień MPZP, SUIKZP oraz POG do bazy danych systemu GIS.

### Wymagania w zakresie opracowania metadanych oraz usług danych przestrzennych

#### Wymagania w zakresie opracowania zbiorów danych przestrzennych

1. W zakresie opracowania metadanych dla zbioru danych przestrzennych należy utworzyć metadane w ramach krajowej infrastruktury informacji przestrzennych. Podstawą prawną tworzenia i prowadzenia metadanych jest Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennych we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) opublikowana w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej z dnia 25 kwietnia 2007 r także Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej. Należy opracować metadane w postaci plików w formacie XML zgodnych z Normą PN ISO 19115 oraz zaimportować je do Systemu GIS.
2. Opracowanie metadanych obejmuje uzupełnienie atrybutów zgodnie z poniższą listą:
	1. informacje o identyfikacji (tytuł, data, typ daty, identyfikator zasobu, kod przestrzeni;
	2. streszczenie, punkt kontaktowy, słowa kluczowe, ograniczenia dostępu, skala opracowania, język, geograficzny prostokąt ograniczający);
	3. informacje o dystrybucji (nazwa, wersja);
	4. informacja o układzie odniesienia (identyfikator, kod przestrzeni);
	5. informacja o jakości danych (poziom, tytuł, data, oświadczenie);
	6. metadane (identyfikator pliku, język, zbiór znaków, nazwa i wersja standardu metadanych).

#### Wymagania w zakresie opracowania usług danych przestrzennych

1. Należy uruchomić usługi przeglądania, pobierania oraz wyszukiwania danych przestrzennych. Usługi pozwolą wyświetlać, pobierać oraz wyszukiwać zbiory APP (oddzielnie dla MPZP, SUiKZP). Opracowanie obejmuje przekazanie adresów URL usług.

#### Wymagania w zakresie opracowania aktów planowania przestrzennego

1. Należy opracować rejestr w związku z wymogami Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 24 października 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. 2023 poz. 2409):
	1. Utworzyć pliki GML dla obowiązujących MPZP, SUiKZP;
	2. Utworzyć zbiory danych przestrzennych dla obowiązujących APP.

### Wymagania w zakresie opracowania szablonów wydawanych dokumentów wypis, wyrys, zaświadczenie z MPZP/SUiKZP

1. Należy utworzyć szablony dokumentów (wypis, wyrys, zaświadczenie z MPZP, SUIKZP, zaświadczenie o położeniu nieruchomości na obszarze rewitalizacji) na podstawie materiałów przekazanych przez Zamawiającego.

Wymagania funkcjonalne Systemu GIS - Wypisy, wyrysy, zaświadczenia z MPZP/SUiKZP

### Wymagania ogólne systemu

1. Wszystkie wymagania funkcjonalne Systemu GIS muszą być realizowane przez aplikacje internetową za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania rozwiązania w postaci aplikacji desktopowej.

### 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 automatycznie pobierać i aktualizować dane o działkach ewidencyjnych znajdujących się w bazie danych systemu, na podstawie usługi WFS udostępnionej przez PODGiK. Aktualizacja danych dotyczy części graficznej bazy EGiB.
5. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie dodawanie warstw WMS 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.
6. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania działek na mapie:
	1. System musi umożliwiać przeszukiwanie następujących baz działek: GUGIK, PODGIK. System musi umożliwiać wybranie nazwy obrębu z rozwijalnej listy oraz podanie numeru działki ewidencyjnej, a następnie zaprezentowanie listy podpowiedzi, na której znajdują się jednocześnie działki z bazy GUGiK i działki pozyskane z bazy PODGIK wraz z informacją o źródle (GUGiK lub PODGiK).
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanej działki oraz wyróżnić jej granice, po wybraniu właściwej działki z listy podpowiedzi. Przeniesienie widoku mapy nie może wymagać dodatkowego zatwierdzenia po wybraniu z listy.
	3. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek za pomocą wyszukiwarki z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	4. System musi umożliwiać przeszukiwanie zarówno wybranego obrębu z listy jak i wszystkich obrębów w gminie podczas wyszukiwania działek na mapie.
	5. System musi umożliwiać automatyczne zaznaczenie (wybieranie) działki na mapie po wyszukaniu, poprzez wyróżnienie jej granic na mapie.
	6. 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.
	7. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek na mapie poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
	8. 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.
	9. System musi automatycznie dodawać zaznaczone na mapie działki oraz obiekty z bazy danych systemu do rejestru zaznaczonych obiektów, dostępnego w formie tabelarycznej w widoku mapy.
	10. System musi umożliwiać pobieranie danych geometrycznych i opisowych dotyczących zaznaczonych działek do formatu \*.shp, \*.gml, \*.kml, \*.dxf, \*.csv.
7. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania adresów na mapie:
	1. System musi umożliwiać wyszukiwanie adresów na mapie z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	2. 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.
8. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania działek na mapie, dla których wygenerowano dokument o określonej sygnaturze:
	1. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek, dla których wygenerowano dokument o określonej sygnaturze poprzez podanie fragmentu sygnatury sprawy, z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanej działki oraz wyróżnić jej granice, po wybraniu właściwej działki z listy podpowiedzi. Przeniesienie widoku mapy nie może wymagać dodatkowego zatwierdzenia po wybraniu z listy.
9. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania przeznaczeń MPZP/SUiKZP na mapie:
	1. System musi umożliwiać wyszukiwanie przeznaczeń na mapie poprzez wybór typu planu (MPZP/SUiKZP), numeru uchwały, której przeznaczenia mają być przeszukiwana, wybór dowolnej liczby przeznaczeń, które mają zostać wskazane na mapie poprzez wskazanie symboli przeznaczeń na liście.
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanych przeznaczeń oraz zaznaczać je na mapie, poprzez wyróżnienie ich granic.
10. System musi umożliwiać wyświetlanie jednego, spójnego stylistycznie okna informacyjnego o działce po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz działki. Okno informacyjne musi być podzielone na zakładki tematyczne, zawierające następujące informacje z zakresu poszczególnych modułów systemu:
	1. Pełny identyfikator działki;
	2. Obręb;
	3. Liczba dokumentów wydanych dla działki wraz z linkiem przekierowującym do listy tych dokumentów;
	4. Powierzchnia działki (w przypadku braku danych o powierzchni ewidencyjnej, system musi samoczynnie wyliczać powierzchnię geometryczną oraz prezentować ją w oknie informacyjnym);
	5. Numer uchwały MPZP na terenie wybranej działki wraz z linkiem przekierowującym do treści uchwały;
	6. Pełna nazwa MPZP;
	7. Data uchwalenia uchwały MPZP obowiązującego na terenie wybranej działki;
	8. Oryginalna skala rysunku MPZP obowiązującego na terenie wybranej działki;
	9. Numer Dziennika Urzędowego do uchwały MPZP na terenie wybranej działki wraz z linkiem przekierowującym na stronę BIP z Dziennikiem;
	10. Opis i symbol ustaleń MPZP na terenie wybranej działki wraz z powierzchnią, procentowym udziałem danego przeznaczenia w działce oraz linkiem przekierowującym do ustaleń szczegółowych MPZP dla konkretnego przeznaczenia na działce;
	11. Numer uchwały SUiKZP na terenie wybranej działki wraz z linkiem przekierowującym do treści uchwały;
	12. Pełna nazwa SUiKZP;
	13. Data uchwalenia uchwały SUiKZP obowiązującego na terenie wybranej działki;
	14. Oryginalna skala rysunku SUiKZP obowiązującego na terenie wybranej działki;
	15. Numer Dziennika Urzędowego do uchwały SUiKZP na terenie wybranej działki wraz z linkiem przekierowującym na stronę BIP z Dziennikiem;
	16. Opis i symbol ustaleń SUiKZP na terenie wybranej działki wraz z powierzchnią, procentowym udziałem danego przeznaczenia w działce oraz linkiem przekierowującym do ustaleń szczegółowych SUiKZP dla konkretnego przeznaczenia na działce.
11. System musi umożliwiać automatyczne przybliżenie widoku mapy do zasięgu wektorowej wersji załącznika graficznego do MPZP, za pomocą narzędzia dostępnego bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up. Po wybraniu, narzędzia system musi samoczynnie aktualizować widok mapy oraz włączać na liście aktywnych warstw, warstwę prezentującą MPZP w wersji wektorowej, z redakcją zgodną z oryginalnym załącznikiem rastrowym.
	1. System musi umożliwiać automatyczne przybliżenie widoku mapy do załącznika graficznego do MPZP w wersji rastrowej, przyciętego do granic obszaru objętego ustaleniami MPZP, za pomocą narzędzia dostępnego bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up. Po wybraniu, narzędzia system musi samoczynnie aktualizować widok mapy oraz włączać na liście aktywnych warstw, warstwę prezentującą oryginalny raster MPZP.
	2. System musi umożliwiać automatyczne przybliżenie widoku mapy do załącznika graficznego do MPZP w wersji rastrowej, nieprzyciętego do granic obszaru objętego ustaleniami MPZP, za pomocą narzędzia dostępnego bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up. Po wybraniu, narzędzia system musi samoczynnie aktualizować widok mapy oraz dodawać do listy aktywnych warstw, warstwę prezentującą oryginalny raster MPZP (nieprzycięty do granic MPZP).
12. System musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej o działce do formatu \*.pdf bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego o działce. Pobranie dokumentu w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności ustawiania konfiguracji narzędzia drukowania do \*.pdf.
13. Karta informacyjna musi zawierać wszystkie dane ujęte w oknie informacyjnym o działce oraz mapę poglądową przedstawiającą lokalizację działki na podkładzie w postaci ortofotomapy z naniesionymi granicami i numerami działek ewidencyjnych oraz punktami adresowymi. Działka, dla której generowana jest karta informacyjna powinna być zaznaczona widocznym obrysem w kolorze zółtym, z możliwością zmiany tego koloru tuż przed wygenerowaniem karty, bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego.
14. System musi umożliwiać generowanie wydruku aktualnego widoku mapy.
15. System musi umożliwiać zdefiniowanie następujących parametrów wydruku na mapie za pomocą dedykowanego okna ustawień wydruku w widoku mapy:
	1. Tytuł wydruku;
	2. Skala (1:500, 1:1000, 1:2000, 1:2500, 1:5000, 1:10000, 1:25000, skala niestandardowa);
	3. Treść adnotacji tekstowej wyświetlanej pod rysunkiem wydruku;
	4. Układ (pionowy/poziomy);
	5. Format wydruku (A5 - A0);
	6. Format zapisu (\*.png, \*.jpg, \*.pdf);
	7. Rozdzielczość (56, 100, 127, 200, 254, 300).
16. System musi umożliwiać użytkownikowi wykonanie wydruku w skali niestandardowej, poprzez samodzielne określenie wartości mianownika skali.
17. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, czy informacja o skali powinna być dołączona do wydruku
18. System musi umożliwić wyświetlanie podglądu wydruku przed pobraniem pliku \*.pdf, \*.jpg, \*.png.
19. System musi umożliwiać wprowadzenie dodatkowych elementów do wydruku (tekst, obraz, strzałka północy, skala liniowa) w widoku edycji podglądu wydruku.
20. System musi umożliwiać formatowanie tekstu znajdującego się na wydruku w widoku edycji podglądu wydruku co najmniej w zakresie: zmiana kroju fontu, zmiana rozmiaru fontu, pogrubienie, kursywa, podkreślenie, przekreślenie, indeks dolny, indeks górny, wyrównanie do lewej, wyrównanie do prawej, wyrównanie do środka, wyrównanie do lewej i prawej, podział strony.
21. 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.
22. System musi umożliwiać ustawienie przezroczystości wyświetlanych warstw na mapie bezpośrednio z poziomu mapy.
23. System musi umożliwić przesuwanie widoku mapy, przybliżanie/oddalanie widoku za pomocą przycisków "Przybliż"/"Oddal" oraz rolki scroll.
24. System musi umożliwiać przybliżenie do granic JST za pomocą dedykowanego narzędzia.
25. System musi wyświetlać na mapie informację o aktualnym poziom powiększenia mapy (zoom mapy).
26. 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.
27. 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].
28. System musi umożliwić dokonywanie pomiaru odległości, obwodu oraz powierzchni na mapie.
29. 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 werteksu mierzonego obiektu. System musi wyświetlać miary pośrednie każdego odcinka wyznaczonego przez wskazane werteksy, jak i całkowity pomiar długości.
30. System musi umożliwiać wyświetlanie powierzchni w metrach kwadratowych [m2] (z dokładnością do 0,001 m2) oraz hektarach [ha] (z dokładnością do 0,01 ha).
31. System musi umożliwiać samodzielne wrysowanie geometrii tymczasowych obiektów (działki ewidencyjnej oraz punktu), z możliwością wykorzystania narzędzi przyciągania na mapie, spełniając podane wymagania funkcjonalne:
	1. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne włączenie/wyłączenie przyciągania do działek (zarówno do działek w bazie jak i do innych geometrii tymczasowych) w dowolnym momencie.
	2. 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.
	3. System musi umożliwiać uzupełnienie informacji o tymczasowej działce ewidencyjnej w zakresie numeru działki oraz obrębu.
	4. System musi umożliwiać uzupełnienie informacji o tymczasowym punkcie w zakresie treści etykiety punktu.
	5. Obiekty stanowiące geometrie tymczasowe nie mogą być zapisywane w bazie danych systemu.
32. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie w postaci warstw tematycznych, następujących informacji w zakresie MPZP:
	1. Zasięgi MPZP;
	2. Zasięgi MPZP archiwalnych;
	3. Oryginalny raster MPZP (przycięty do granic obszaru objętego ustaleniami MPZP);
	4. Oryginalny raster MPZP (nieprzycięty do granic obszaru objętego ustaleniami MPZP);
	5. Dodatkowe ustalenia MPZP (liniowe, powierzchniowe, punktowe) – strefy;
	6. MPZP w wersji wektorowej, dla których redakcja jest zgodna z oryginalnym załącznikiem rastrowym;
	7. MPZP w wersji wektorowej, dla których redakcja przeznaczeń jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z dnia 23 grudnia 2021 r. Poz. 2404);
	8. MPZP w wersji wektorowej, dla których redakcja jedynie zawiera linie rozgraniczające przeznaczenia (bez wypełnienia) oraz symbole;
	9. Zasięgi działek, dla których przyjęto wniosek o wydanie dokumentu ze MPZP;
	10. Zasięgi działek, dla których wydano dokument z MPZP w podziale na rodzaj sprawy.
33. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie w postaci warstw tematycznych, następujących informacji w zakresie SUiKZP:
	1. Zasięgi SUiKZP;
	2. Oryginalny raster SUiKZP (przycięty do granic obszaru objętego ustaleniami SUiKZP);
	3. Oryginalny raster SUiKZP (nieprzycięty do granic obszaru objętego ustaleniami SUiKZP);
	4. Dodatkowe ustalenia (liniowe, powierzchniowe, punktowe) – strefy;
	5. SUiKZP w wersji wektorowej, dla którego redakcja jest zgodna z oryginalnym załącznikiem rastrowym;
	6. SUiKZP w wersji wektorowej, dla których redakcja jedynie zawiera linie rozgraniczające przeznaczenia (bez wypełnienia) oraz symbole;
	7. Zasięgi działek, dla których przyjęto wniosek o wydanie dokumentu ze SUiKZP;
	8. Zasięgi działek, dla których wydano dokument ze SUiKZP w podziale na rodzaj sprawy
34. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie w postaci warstw tematycznych, następujących informacji w zakresie obszarów dodatkowych:
	1. Zasięgi Specjalnej Strefy Ekonomicznej;
	2. Zasięgi Strefy Przemysłowej;
	3. Zasięgi pozostałych obszarów dodatkowych.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestrów tabelarycznych

1. System musi umożliwić zarządzanie danymi planistycznymi w zakresie obowiązujących MPZP i SUiKZP/POG z możliwością zarządzania danymi w formie tabelarycznej, wyświetlania informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych oraz obsługą spraw.
2. System musi umożliwiać zarządzanie danymi w podziale na poszczególne rejestry tabelaryczne:
	1. Rejestr uchwał MPZP/SUiKZP/POG;
	2. Rejestr zmian uchwał MPZP/SUiKZP/POG;
	3. Rejestr obiektów liniowych MPZP/SUiKZP/POG;
	4. Rejestr obiektów punktowych MPZP/SUiKZP/POG;
	5. Rejestr przeznaczeń i stref MPZP/SUiKZP/POG;
	6. Rejestr kategorii przeznaczeń;
	7. Rejestr uwag;
	8. Rejestr obszarów dodatkowych;
	9. Rejestr spraw;
	10. Rejestr wniosków;
	11. Rejestr wydanych dokumentów.

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego (MPZP/SUiKZP/POG)

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru uchwał MPZP/SUiKZP/POG w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o uchwałach: Nazwa planu, Numer Uchwały, Numer Dziennika Wojewódzkiego, Data publikacji w Dzienniku Wojewódzkim, Data początku obowiązywania, Data wejścia w życie, Link do uchwały na BIP, Status, Poziom hierarchii, Data mapy podkładowej, Nazwa mapy podkładowej.
3. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach Typ (MPZP/SUiKZP/POG), Status, Data uchwalenia.
4. System musi umożliwiać wyświetlanie stanu bazy danych na dowolny dzień z przeszłości, wskazany przez użytkownika.
5. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru uchwał w formie tabelarycznej.
6. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
7. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielny wybór kolumn z bazy danych, które mają być prezentowane w rejestrze tabelarycznym oraz ich kolejności.
8. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru uchwał do formatu \*.csv, \*.xls, \*.doc oraz \*.pdf.
9. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru uchwał do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
10. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru uchwał jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
11. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.shp zarówno pełnego rejestru uchwał jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
12. System musi umożliwiać wyświetlenie treści uchwały w formacie \*.pdf bezpośrednio z poziomu rejestru uchwał.
13. System musi umożliwiać przejście do rejestru rastrów w formie tabelarycznej, stanowiących załączniki graficzne do uchwał bezpośrednio z poziomu rejestru uchwał.
14. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o rastrach: Numer załącznika, Skala, Uwagi.
15. System musi umożliwiać pobranie załącznika graficznego (\*.tif) bezpośrednio z poziomu listy rastrów stanowiących załączniki graficzne do uchwały.
16. System musi umożliwiać wyświetlenie legendy do załącznika graficznego (\*.png/\*.jpg) bezpośrednio z poziomu listy rastrów stanowiących załączniki graficzne do uchwały.
17. System musi umożliwiać przybliżenie widoku mapy do zasięgu wybranego załącznika graficznego bezpośrednio z poziomu listy rastrów stanowiących załączniki graficzne do uchwały.
18. System musi umożliwiać dodanie do drzewa warstw/usunięcie z drzewa warstw rastrów stanowiących załączniki graficzne do uchwały, za pomocą narzędzia dostępnego bezpośrednio z poziomu rejestru uchwał. Po wybraniu narzędzia, system musi samoczynnie dodawać do listy warstw, grupę warstw określoną numerem uchwały oraz warstwy prezentujące oryginalne rastry (nieprzycięte do granic terenu objętego ustaleniami uchwały). Każdy raster musi stanowić odrębną warstwę, opisaną za pomocą numeru załącznika oraz numeru uchwały.
19. System musi umożliwić dzielenie każdej z uchwał MPZP/SUiKZP/POG na fragmenty określając numer: paragrafu, działu, rozdziału, ustępu, punktu, litery, wiersza tabeli.
20. System musi umożliwiać formatowanie treści fragmentu za pomocą wbudowanego edytora tekstowego oraz edytora HTML, bez konieczności korzystania z dodatkowych programów/wtyczek.
21. System musi umożliwiać dołączanie do treści fragmentu dodatkowych obrazów/grafik, poprzez wskazanie pliku \*.jpg/\*.png z dysku.
22. System musi umożliwiać przyporządkowanie zarówno jednego jak i kilku fragmentów do jednej z następującej grupy fragmentów: przepis ogólny, przepis początkowy, przepis szczegółowy, przepis końcowy.
23. System musi umożliwiać przypisanie do każdego przeznaczenia w MPZP/SUiKZP/POG zarówno jednego kilku fragmentów uchwały jednocześnie.
24. System musi umożliwiać przypisanie do każdego fragmentu uchwały zarówno jednego jak i kilku przeznaczeń MPZP/SUiKZP/POG jednocześnie, poprzez wybór z listy.
25. System musi umożliwiać kopiowanie przypisania fragmentów uchwały do jednego przeznaczenia MPZP/SUiKZP/POG, zarówno na jedno jak i kilka innych przeznaczeń jednocześnie, w obrębie tej samej uchwały.
26. System musi umożliwiać automatyczne generowanie dokumentów elektronicznych GML (\*.gml) z danymi przestrzennymi dla obowiązujących uchwał (MPZP/SUiKZP/POG) na podstawie danych zgromadzonych w systemie.
27. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie pojedynczych dokumentów elektronicznych GML (\*.gml) z danymi przestrzennymi, zarówno dla pełnego rejestru uchwał jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
28. System musi umożliwiać automatyczne generowanie zbiorów APP (\*.gml) z danymi przestrzennymi dla MPZP oraz dla SUiKZP/POG (zbiory APP) na podstawie danych zgromadzonych w systemie.
29. System musi umożliwiać dodawanie załączników w postaci gotowych dokumentów elektronicznych GML (\*.gml) z danymi przestrzennymi dla dowolnej uchwały.
30. System musi umożliwiać dodawanie załączników w postaci gotowych dokumentów elektronicznych GML (\*.gml) z danymi przestrzennymi dla dowolnej uchwały.
31. System musi umożliwiać import zbiorów APP (\*. gml) z danymi przestrzennymi dla MPZP oraz dla SUiKZP/POG.
32. Dodawanie załączników w postaci gotowych dokumentów elektronicznych GML (\*.gml) oraz zbiorów APP (\*.gml) musi odbywać się przez dedykowany importer wyposażony w mechanizm walidacji poprawności zawartości importowanego pliku pod kątem zgodności pliku ze schematem aplikacyjnym GML udostępnionym na podstawie § 3 ust. 3 rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. 2020 poz. 191).

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie rejestru zmian MPZP/SUiKZP/POG

1. System musi umożliwić prowadzenie rejestru zmian uchwał w postaci oddzielnego rejestru tabelarycznego.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych: numer uchwały zmienianej, numer uchwały zmieniającej, data rejestracji zmiany uchwały.
3. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru uchwał w formie tabelarycznej.
4. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
5. System musi umożliwiać wskazanie uchwały zmienianej oraz zmieniającej spośród pozycji znajdujących się w rejestrze uchwał, bez konieczności wprowadzania ponownie danych do systemu.
6. System musi umożliwiać wskazanie kilku uchwał zmieniających do jednej uchwały zmienianej.
7. System musi umożliwiać określenie relacji zachodzących pomiędzy uchwałami poprzez wybór właściwego typu relacji (zmienia/uchyla/unieważnia).
8. System musi samoczynnie przeprowadzać kontrolę chronologii daty uchwalenia uchwały zmienianej oraz daty uchwalenia uchwały zmieniającej bezpośrednio w widoku dodawania zmian uchwał (data uchwalenie uchwały zmienianej nie może być późniejsza niż data uchwalenia uchwały zmieniającej).

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego obiektów liniowych i punktowych obowiązujących APP

1. System musi umożliwić prowadzenie rejestru obiektów liniowych i punktowych MPZP/SUiKZP postaci oddzielnych rejestrów tabelarycznych.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrach obiektów liniowych i punktowych MPZP/SUiKZP następujących danych: numer uchwały, typ planu (MPZP/SUiKZP), symbol, opis, uwagi.
3. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru obiektów liniowych i punktowych MPZP/SUiKZP w formie tabelarycznej.
4. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
5. System musi umożliwiać wyświetlenie treści uchwały, z której pochodzi wybrany obiekt liniowy/punktowy MPZP/SUiKZP w formacie \*.pdf bezpośrednio z poziomu rejestru obiektów liniowych i punktowych MPZP/SUiKZP.
6. System musi umożliwiać przejście do listy fragmentów uchwały, przypisanych do wybranego obiektu liniowy/punktowy MPZP/SUiKZP bezpośrednio z poziomu rejestru obiektów liniowych i punktowych MPZP/SUiKZP.
7. System musi umożliwiać użytkownikowi edycję obiektów liniowych i punktowych MPZP/SUiKZP co najmniej w zakresie: opis.

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego przeznaczeń i stref obowiązujących APP

1. System musi umożliwić prowadzenie rejestru przeznaczeń i stref MPZP/SUiKZP postaci oddzielnego rejestru tabelarycznego.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze przeznaczeń i stref MPZP/SUiKZP następujących danych: numer uchwały, typ planu (MPZP/SUiKZP), symbol, opis, uwagi.
3. System musi wyświetlać w widoku rejestru tabelarycznego informację o tym, czy dany obiekt jest strefą, czy przeznaczeniem.
4. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru przeznaczeń i stref MPZP/SUiKZP w formie tabelarycznej.
5. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
6. System musi umożliwiać wyświetlenie treści uchwały, z której pochodzi wybrane przeznaczenie/strefa MPZP/SUiKZP w formacie \*.pdf bezpośrednio z poziomu rejestru uchwał.
7. System musi umożliwiać przejście do listy fragmentów uchwały, przypisanych do przeznaczenia/strefy MPZP/SUiKZP bezpośrednio z poziomu rejestru przeznaczeń i stref MPZP/SUiKZP.
8. System musi umożliwiać użytkownikowi edycję przeznaczeń i stref MPZP/SUiKZP MPZP/SUiKZP co najmniej w zakresie: opis.
9. System musi umożliwić prowadzenie rejestru Kategorii przeznaczeń w postaci oddzielnego rejestru tabelarycznego, składającego się ze wszystkich symboli przeznaczeń (MPZP.SUiKZP) wraz z przypisywanymi z kategoriami, które powstały zgodnie z rocznym raportem GUS.
10. System musi umożliwić przypisanie kategorii użytkowania dla przeznaczenia MPZP/SUiKZP, wybierając jedną kategorię spośród: mieszkaniowe wielorodzinne, mieszkaniowe-jednorodzinne, usługowe, usług publicznych, produkcyjne, komunikacyjne, infrastruktury technicznej, rolnicze, rolnicze - zabudowa zagrodowa, zieleni i wód, inne oraz określając jej udział procentowy w danym przeznaczeniu
11. System musi umożliwiać kopiowanie kategorii dla przeznaczeń MPZP/SUiKZP na podstawie jednego przeznaczenia MPZP/SUiKZP w obrębie tej samej uchwały jak i innych uchwał.

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego uwag

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru uwag w postaci tabelarycznej oraz powiązanie jej z określoną lokalizacją na mapie.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze uwag następujących danych: opis, odpowiedź.
3. System musi umożliwiać wskazanie geometrii punktowej lub poligonowej uwagi na mapie.
4. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru uwag w formie tabelarycznej.
5. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego obszarów dodatkowych

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru uchwał obszarów dodatkowych, niebędących przedmiotem ustaleń MPZP/SUiKZP w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o obszarach dodatkowych: nazwa, typ (Specjalna Strefa Ekonomiczna, Strefa przemysłowa, Obszar inny), numer uchwały, data uchwały, obręb, opis.
3. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: typ, obręb.
4. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru obszarów dodatkowych w formie tabelarycznej.
5. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
6. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru obszarów dodatkowych jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
7. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.shp zarówno pełnego rejestru obszarów dodatkowych jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
8. System musi umożliwiać formułowanie treści opisu poprzez odczytywanie informacji z pozostałych pól w systemie, wykorzystując dynamiczne znaczniki w postaci %test%: %typ%, %nazwa%, %nr\_uchwaly%, %data%, %obręb%, %numerdziennikawoj%.
9. System musi umożliwiać dodawanie, edycję atrybutów opisowych, usuwanie obiektów, pobieranie geometrii obiektów jako KML, przejście do listy załączników do obszaru dodatkowego bezpośrednio z poziomu widoku rejestru obszarów dodatkowych w formie tabelarycznej.
10. System musi umożliwiać dodawanie geometrii do obszarów dodatkowych na podstawie geometrii WKT w układzie EPSG:4326 oraz poprzez ręcznie wrysowanie granic poligonu.
11. System musi umożliwiać dodawanie dodawanie, edycję oraz usuwanie obszarów dodatkowych bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
12. System musi umożliwiać przybliżanie widoku mapy do zasięgu dowolnego obszaru dodatkowego, bezpośrednio z widoku rejestru obszarów dodatkowych w formie tabelarycznej.
13. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obszarów dodatkowych w formacie \*.pdf, \*.jpg, \*.png, \*.tif, \*.gml, \*.doc.
14. System musi umożliwiać gromadzenie następujących informacji o załącznikach: nazwa załącznika, rodzaj załącznika (legenda, uchwała, raster, gml, inny dokument), własność, autor, źródło, sygnatura, opis, data wydania, adnotacje.

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego spraw

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru spraw w zakresie wydawania wypisów, wyrysów, zaświadczeń z MPZP/SUiKZP/POG w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać dodawanie oraz usuwanie spraw bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
3. System musi umożliwiać automatyczne tworzenie sprawy w rejestrze spraw po wygenerowaniu dokumentu oraz zarejestrowaniu wniosku w systemie. System musi samoczynnie kopiować atrybuty wygenerowanego dokumentu/wniosku do sprawy.
4. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o sprawach: sygnatura, rodzaj (wypis/wyrys/zaświadczenie/wypis + wyrys), podkład (MPZP/SUiKZP/POG/MPZP + SUiKZP/POG), numer działki, obręb, dane wnioskodawcy, wysokość opłaty, data wpływu wniosku, data zamknięcia sprawy, data utworzenia, dane osoby podejmującej czynność.
5. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: rok, rodzaj sprawy, podkład, obręb, sygnatura.
6. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru spraw w formie tabelarycznej.
7. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
8. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv, \*.xls, \*.doc wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru spraw jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
9. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych 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 wykaz oraz określenie nazwy sporządzanego wykazu.
10. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru spraw do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.txt. \*.doc.
11. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru spraw do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf
12. System musi umożliwiać przybliżanie widoku mapy do zasięgu dowolnej sprawy, bezpośrednio z widoku rejestru spraw w formie tabelarycznej (geometria musi być wyznaczana samoczynnie, na podstawie informacji o działkach ewidencyjnych, dla których zarejestrowano sprawę).
13. System musi umożliwiać przejście do rejestru wygenerowanych dokumentów, związanych z dowolną sprawą bezpośrednio z poziomu rejestru spraw w formie tabelarycznej.
14. System musi umożliwiać przejście do rejestru wniosków, związanych z dowolną sprawą bezpośrednio z poziomu rejestru spraw w formie tabelarycznej.
15. System musi umożliwiać generowanie dokumentu na podstawie sprawy bezpośrednio z poziomu rejestru spraw w formie tabelarycznej. System musi samoczynnie kopiować atrybuty zapisane w sprawie do wygenerowanego dokumentu.
16. System musi umożliwiać podgląd i wygenerowanie druku polecenia przelewu w formacie A5, bezpośrednio z poziomu rejestru spraw w formie tabelarycznej. System musi samoczynnie uzupełniać pełne dane na druku polecenia przelewu (nazwa odbiorcy, numer rachunku odbiorcy, kwota opłaty, kwota opłaty słownie (wpłata), nazwa zleceniodawcy, tytuł przelewu) na podstawie danych zgromadzonych w systemie.
17. System musi umożliwiać zapisanie wygenerowanego druku polecenia przelewu do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego wniosków

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru wniosków o wydanie wypisów, wyrysów i zaświadczeń z MPZP/SUiKZP/POG w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie wniosków bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
3. System musi umożliwiać automatyczne tworzenie sprawy w rejestrze spraw po zarejestrowaniu wniosku w systemie. System musi samoczynnie kopiować atrybuty wniosku do sprawy.
4. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o wnioskach: numer działki, status, data wpływu, termin rozpatrzenia wniosku, sygnatura, typ planu (MPZP/SUiKZP/POG/MPZP + SUiKZP/POG), typ wniosku (wypis/wyrys/zaświadczenie/wypis + wyrys), dane wnioskodawcy, dane pełnomocnika, źródło dokumentu, uwagi.
5. System musi umożliwiać dodanie działki do wniosku poprzez zaznaczenie działki/działek na mapie oraz poprzez podanie numeru działki/działek.
6. System musi samoczynnie wyznaczać termin rozpatrzenia sprawy na podstawie daty wpływu wniosku oraz ustawowego czasu realizacji.
7. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: data wpływu, źródło dokumentu, obręb ewidencyjny, status.
8. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru wniosków w formie tabelarycznej.
9. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
10. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych 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 wykaz.
11. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru wniosków do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.doc.
12. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru wniosków do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf
13. System musi umożliwiać przybliżanie widoku mapy do zasięgu dowolnego wniosku, bezpośrednio z widoku rejestru wniosków w formie tabelarycznej (geometria musi być wyznaczana samoczynnie, na podstawie informacji o działkach ewidencyjnych, dla których zarejestrowano wniosek).
14. System musi umożliwiać przybliżanie widoku mapy do zasięgu samodzielnie wybranych przez użytkownika wniosków, bezpośrednio z widoku rejestru wniosków w formie tabelarycznej (geometria musi być wyznaczana samoczynnie, na podstawie informacji o działkach ewidencyjnych, dla których zarejestrowano wniosek).
15. System musi umożliwiać generowanie dokumentu na podstawie wniosku bezpośrednio z poziomu rejestru wniosków w formie tabelarycznej. System musi samoczynnie kopiować atrybuty zapisane we wniosku do wygenerowanego dokumentu.
16. System musi umożliwić przejście bezpośrednio z widoku rejestru wniosków do rejestru dokumentów wygenerowanych na podstawie wybranego wniosku.
17. System musi oznaczać w sposób wizualny wnioski, dla których nie przeprowadzono żadnej akcji, w widoku rejestru wniosków w formie tabelarycznej (edycja atrybutów/wygenerowanie dokumentów).
18. System musi informować użytkownika o łącznej liczbie wniosków, dla których przeprowadzono żadnej akcji w systemie (edycja atrybutów/wygenerowanie dokumentów).

##### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego wydanych dokumentów

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru wydanych dokumentów w formie tabelarycznej, składającego się ze wszystkich dokumentów (wypis/wyrys/zaświadczenie) wygenerowanych z systemie.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o wydanych dokumentach: rodzaj dokumentu, rodzaj sprawy, podkład (MPZP/SUiKZP/POG/MPZP + SUiKZP/POG), numer uchwały, sygnatura, numer działki, status, dane wnioskodawcy, wysokość opłaty za wydanie dokumentu, data utworzenia, data wpływu wniosku, szablon dokumentu, zgodnie z którym wygenerowano dokument.
3. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: rok, rodzaj sprawy, podkład (MPZP/SUiKZP/POG/MPZP+SUiKZP/POG), status, data wydania, sygnatura.
4. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru wygenerowanych dokumentów w formie tabelarycznej.
5. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
6. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru wydanych dokumentów do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.doc.
7. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru wydanych dokumentów do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
8. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielny wybór kolumn z bazy danych, które mają być prezentowane w rejestrze tabelarycznym oraz ich kolejności.
9. System musi umożliwiać pobranie dowolnego dokumentu z rejestru wydanych dokumentów w formacie \*.html oraz \*.pdf.
10. System musi umożliwiać wyświetlenie podglądu dowolnego wygenerowanego dokumentu, edycję zawartości dokumentu oraz ustawień formatowania w edytorze tekstowym oraz edytorze HTML, bez konieczności korzystania z zewnętrznych programów/wtyczek.
11. System musi umożliwiać ponowne wygenerowanie wyrysu bezpośrednio z rejestru wygenerowanych dokumentów. W przypadku ponownego generowania wyrysu, w nowym dokumencie musi zostać zachowana sygnatura z pierwotnego dokumentu.
12. System musi umożliwić automatyczne zaznaczanie na mapie działki, dla której wygenerowano dokument poprzez przybliżenie do niej widoku mapy oraz podświetlenie jej granic.
13. System musi umożliwiać pobranie uchwały, na podstawie której sporządzono dokument do formatu \*.pdf, bezpośrednio z poziomu widoku rejestru wygenerowanych dokumentów.
14. System musi umożliwiać zaimportowanie dokumentu do systemu bezpośrednio z poziomu rejestru wygenerowanych dokumentów w formacie \*.pdf oraz \*.doc.
15. System musi umożliwiać określenie następujących atrybutów importowanego dokumentu: data utworzenia, rodzaj (wypis/wyrys/zaświadczenie), podkład (MPZP/SUiKZP/POG/MPZP + SUiKZP/POG), sygnatura, dane wnioskodawcy, numer ewidencyjny działki, której dotyczy dokument, numer uchwały MPZP/SUiKZP/POG)
16. System musi umożliwiać określenie numeru uchwały poprzez wybór z listy uchwał dostępnych w systemie właściwej uchwały MPZP/SUiKZP/POG.
17. System musi samoczynnie tworzyć sprawę po zaimportowaniu dokumentu do systemu, jeżeli sygnatura zaimportowanego dokumentu nie zostanie odnaleziona w rejestrze spraw. W przypadku, gdy sygnatura zostanie odnaleziona w rejestrze spraw, system musi samoczynnie dodawać zaimportowany dokument do sprawy. Przeszukiwanie rejestru spraw musi odbywać się samoczynnie w momencie zatwierdzenia importu dokumentu do rejestru wygenerowanych dokumentów.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie konfiguracji szablonów

1. System musi posiadać zestaw podstawowych szablonów wyrysu, wypisu, zaświadczenia, osobno dla dokumentów generowanych z MPZP i ze SUiKZP/POG.
2. System musi umożliwiać tworzenie oraz konfigurowanie szablonów dokumentów, na podstawie szablonów podstawowych.
3. System musi edycję oraz usuwanie szablonów dokumentów.
4. System musi umożliwiać ustawienie następujących parametrów szablonu:
	1. Nazwa;
	2. Typ (MPZP/SUiKZP/POG);
	3. Rodzaj (Wypis/Wyrys/Zaświadczenie);
	4. Podkład (MPZP/SUiKZP/POG);
	5. 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;
	6. Treść znaku wodnego przesyłanego do podglądu dokumentu;
	7. Ustalenia początkowe (nie/dla fragmentów/wszystkie);
	8. Ustalenia ogólne (nie/dla fragmentów/wszystkie);
	9. Ustalenia szczegółowe (nie/dla fragmentów/wszystkie);
	10. Ustalenia końcowe (nie/dla fragmentów/wszystkie);
	11. Format daty (DD.MM.RRRR/DD/MM/RRRR/RRRR-MM-DD/DD-MM-RRRR/DD miesiąc RRRR);
	12. Ustawienia stopki (Wszystkie strony/tylko na ostatniej stronie);
	13. Ustawienia nagłówka (Wszystkie strony/tylko na pierwszej stronie);
	14. Strefy i przeznaczenia w osobnej tabeli (tak/nie);
	15. Numerowanie stron (wszystkie strony/od fragmentów uchwały);
	16. Numerowanie wyrysów (nie/tak);
	17. Skala pod wyrysem (nie/tak);
	18. Margines dolny na pierwszej stronie (1,5-10cm);
	19. Margines dolny (1-3cm);
	20. Margines górny (1-3cm);
	21. Margines prawy (1,5-3cm);
	22. Margines lewy (1,5-3cm).
5. System musi umożliwiać określenie, czy w przypadku położenia działki na kilku MPZP wypis/wyrys/zaświadczenia ma być generowanie w jednym dokumencie, czy osobno dla każdego MPZP.
6. System musi umożliwiać określenie, czy w przypadku generowania wypisu/wyrysu/zaświadczenia dla kilku działek, dokument ma być generowany w jednym dokumencie, czy osobno dla każdej działki.
7. System musi umożliwiać określenie, czy zdefiniowany znak wodny ma wyświetlać się jedynie w podglądzie dokumentu, czy również w dokumencie wygenerowanych do formatu \*.pdf.
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 działki, numer uchwały, dane wnioskodawcy).
10. System musi umożliwiać użytkownikowi oznaczenie szablonu domyślnego (odrębnie dla każdego rodzaju dokumentu), który będzie domyślnie wybierany podczas generowania dokumentu.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania dokumentów

1. System musi posiadać zestaw podstawowych szablonów wyrysu, wypisu, zaświadczenia, osobno dla dokumentów generowanych z MPZP/SUiKZP/POG.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania dokumentu wyrysu z MPZP/SUiKZP/POG

1. System musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu wyrysu z MPZP/SUiKZP/POG, niewymagającego dalszej ingerencji w treść oraz wygląd na podstawie wybranego przez użytkownika szablonu oraz zdefiniowanych parametrów dokumentu.
2. System musi umożliwiać przygotowanie gotowego wyrys ze skanu oryginalnego rysunku MPZP/SUiKZP/POG.
3. System musi umożliwiać przygotowanie gotowego wyrysu z MPZP/SUiKZP/POG z przetworzonych warstw wektorowych.
4. System musi umożliwiać przygotowanie gotowego wyrysu z MPZP/SUiKZP/POG, w którym podkład wyrysu MPZP/SUiKZP/POG stanowi skan oryginalnego rysunku MPZP/SUiKZP/POG w wersji przyciętej do granic MPZP/SUiKZP/POG lub nieprzyciętej.
5. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne konfigurowanie zestawów warstw (kompozycji), wykorzystywanych do wyrysu. System musi umożliwiać tworzenie i zapisywanie własnych kompozycji, poprzez wybór dowolnych warstw, spośród warstw dostępnych w systemie oraz dodanych samodzielnie przez użytkownika. Wybór kompozycji, z której będzie generowany wyrys musi być dostępny bezpośrednio podczas generowania wyrysu, w oknie konfiguracji.
6. System musi umożliwiać generowanie wyrysu zarówno w postaci jednego dokumentu jak i w postaci oddzielnych dokumentów z tym samym numerem sygnatury, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP. System musi umożliwiać zmianę ustawień dotyczących liczby dokumentów w dowolnym momencie, z poziomu ustawień szablonu.
7. System musi umożliwiać generowanie wyrysu zarówno w postaci jednego dokumentu jak i w postaci oddzielnych dokumentów z tym samym numerem sygnatury, w liczbie równej liczbie działek, dla których jest generowany dokument, w przypadku generowania dokumentu dla kilku działek. System musi umożliwiać zmianę ustawień dotyczących liczby dokumentów w dowolnym momencie, z poziomu ustawień szablonu.
8. System musi poprzedzać wygenerowanie dokumentu komunikatem z informacją o powierzchni MPZP na działce i procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działkach ewidencyjnych w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nieobjętym MPZP. System musi umożliwiać samodzielne decydowanie o dołączeniu komunikatu o niepełnym pokryciu MPZP na działce do dokumentu wyrysu, tuż przez wygenerowaniem dokumentu.
9. System musi poprzedzać wygenerowanie dokumentu informacją o powierzchni poszczególnych przeznaczeń/stref na działce wraz z podaniem informacji: udział procentowy przeznaczenia/strefy, numer uchwały, symbol przeznaczenia/strefy, opis przeznaczenia/strefy, powierzchnia przeznaczenia/strefy. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie decydowanie o dołączeniu informacji o poszczególnych przeznaczeniach/strefach do wyrysu.
10. System musi umożliwiać dołączenie następujących elementów do treści wyrysu: herb, data wydania dokumentu, nazwa urzędu, adres urzędu, telefon kontaktowy urzędu, sygnatura, nazwa gminy, tytuł dokumentu, numer uchwały, data uchwały, skala wydruku, skala oryginalnego rastra, wysokość opłaty za wydanie dokumentu, numer konta bankowego, termin wniesienia opłaty, rysunek wyrysu, legenda, tabela przeznaczeń, numer działki, nazwa obrębu, data wpływu wniosku, numer Dziennika Wojewódzkiego, numer działki i nazwa obrębu, dane wnioskodawcy, dane pełnomocnika, udział procentowy, symbol i opis ustaleń MPZP/SUiKZP na działce z wyszczególnieniem numeru uchwały, z której pochodzą ustalenia.
11. System musi umożliwiać automatyczne nadanie numeru sygnatury na podstawie wzoru określonego w szablonie dokumentu. Numeracja kolejno generowanych dokumentów musi uwzględniać logiczny porządek numeracji.
12. System musi umożliwiać korektę automatycznie nadanej sygnatury. Numeracja kolejno generowanych dokumentów musi uwzględniać logiczny porządek numeracji.
13. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, czy po wygenerowaniu dokumentu do rejestru spraw ma zostać dodana nowa sprawa, każdorazowo podczas generowania wyrysu, bezpośrednio w oknie konfiguracji wyrysu.
14. System musi umożliwiać dołączenie do wyrysu legendy.
15. System musi umożliwiać dołączenie do dokumentu informacji o osobie podejmującej czynność, pobieranej na podstawie danych zalogowanego użytkownika.
16. System musi automatycznie dołączać do dokumentu informację o wyliczonej na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej opłacie za wydanie dokumentu. System musi automatycznie podać wyliczoną stawkę opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
17. System musi umożliwiać pominięcie opłaty za wydanie dokumentu. W przypadku pominięcia opłaty, system musi umożliwiać określenie podstawy prawnej zwolnienia z opłaty skarbowej poprzez wybór właściwej pozycji z predefiniowanej listy.
18. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, do opłaty za wydanie dokumentu ma zostać doliczona opłata za legendę, tuż przez wygenerowaniem dokumentu.
19. System musi umożliwiać użytkownikowi podanie daty i numeru opłaty.
20. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, czy do dokumentu ma zostać dołączona mapa poglądowa prezentująca podział wyrysu na arkusze, zgodne z numeracją rysunków.
21. System musi umożliwiać dodanie klauzuli RODO do dokumentu, z możliwością określenia, czy ma być ona dołączona na końcu, czy na początku dokumentu.
22. System musi umożliwiać zaznaczenia obrysu tylko wybranej działki/działek ewidencyjnych bez sąsiednich granic działek ewidencyjnych, nie będących przedmiotem wydawanego wyrysu.
23. System musi umożliwiać zmianę koloru obrysu działki ewidencyjnej/działek ewidencyjnych dodawanego do wyrysu poprzez podanie koloru kodu kolory RGB, HEX oraz poprzez wskazanie odpowiedniego koloru z palety.
24. System musi umożliwiać określenie procentowej przezroczystości obrysu działki na wyrysie.
25. System musi umożliwiać zmianę stylu linii obrysu działki ewidencyjnej na wyrysie poprzez wybór linii ciągłej lub przerywanej.
26. System musi umożliwiać zmianę grubości linii obrysu działki ewidencyjnej na wyrysie poprzez podanie dowolnej wartości w pikselach [px] oraz milimetrach [mm].
27. System musi umożliwić stworzenie wyrysu w skali: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:2500, 1:5000, 1:10000, 1:25000, skala niestandardowa w formacie A5, A4, A3, A2, A1 oraz w układzie pionowym i poziomym
28. System musi umożliwiać użytkownikowi wykonanie wyrysu w skali niestandardowej, poprzez samodzielne określenie wartości mianownika skali.
29. System musi eksportować gotowy wyrys do formatu \*.pdf, oraz \*.doc. Pobieranie dokumentu w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności ustawiania konfiguracji narzędzia drukowania do \*.pdf.
30. System musi umożliwiać ponowne wygenerowanie wyrysu na podstawie danych poprzednio wygenerowanego, zapisanego w bazie danych wyrysu.
31. System musi umożliwiać edycję zakresu rysunków wyrysu, dodanie nowego rysunku oraz usunięcie rysunku tuż przed wygenerowaniem dokumentu.
32. System musi umożliwiać edycję zawartości dokumentu oraz ustawień formatowania w edytorze tekstowym oraz edytorze html, tuż przed zapisaniem dokumentu w bazie, bez konieczności korzystania z zewnętrznych programów/wtyczek.
33. System musi umożliwiać zapisanie ustawień domyślnych generowania dokumentu, na podstawie których każdorazowo będą wczytywane ustawienia wyrysu.
34. System musi umożliwiać określenie ustawień domyślnych w zakresie: format wydruku, układ, skala, kolor obrysu działki, grubość obrysu działki [px], styl obrysu działki, widoczność obrysu [%], dodawanie znaku wodnego (tak/nie), dodawanie legendy (tak/nie), wyliczenie opłaty za dokument (tak/nie), doliczenie strony z legendą do opłaty za dokument (tak/nie), dodanie mapy poglądowej podziału na arkusze (tak/nie), treść klauzuli RODO.
35. System musi umożliwiać, w zależności od preferencji użytkownika, tworzenie jednostronicowego wyrysu poprzez automatyczne dopasowania układu, formatu i orientacji arkusza wyrysu do wielkości działki, z uwzględnieniem skali oryginalnego rastra, w której zostanie wygenerowany wyrys, w przypadku generowania automatycznego wyrysu na podstawie spraw oraz wniosków lub wielostronicowego wyrysu poprzez automatyczne dopasowania układu, formatu, skali i orientacji arkusza wyrysu do ustawień domyślnych.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania dokumentu wypisu z MPZP/SUiKZP/POG

1. System musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu wypisu z MPZP/SUiKZP/POG, niewymagającego dalszej ingerencji w treść oraz wygląd na podstawie wybranego przez użytkownika szablonu oraz zdefiniowanych parametrów dokumentu.
2. System musi umożliwiać generowanie łącznie wypisu oraz wyrysu z MPZP/SUiKZP/POG w osobnych dokumentach, o tej samej sygnaturze. System musi umożliwiać jednorazowe określenie danych takich jak dane wnioskodawcy, dane pełnomocnika, numeru działki oraz ich kopiowanie zarówno do wypisu jak i do wyrysu.
3. System musi umożliwiać generowanie wypisu zarówno w postaci jednego dokumentu jak i w postaci oddzielnych dokumentów z tym samym numerem sygnatury, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP. System musi umożliwiać zmianę ustawień dotyczących liczby dokumentów w dowolnym momencie, z poziomu ustawień szablonu.
4. System musi umożliwiać generowanie wypisu zarówno w postaci jednego dokumentu jak i w postaci oddzielnych dokumentów z tym samym numerem sygnatury, w liczbie równej liczbie działek, dla których jest generowany dokument, w przypadku generowania dokumentu dla kilku działek. System musi umożliwiać zmianę ustawień dotyczących liczby dokumentów w dowolnym momencie, z poziomu ustawień szablonu.
5. System musi poprzedzać wygenerowanie dokumentu komunikatem z informacją o powierzchni MPZP na działce i procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działkach ewidencyjnych w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nieobjętym MPZP. System musi umożliwiać samodzielne decydowanie o dołączeniu komunikatu o niepełnym pokryciu MPZP na działce do dokumentu wypisu, tuż przez wygenerowaniem dokumentu.
6. System musi poprzedzać wygenerowanie dokumentu informacją o powierzchni poszczególnych przeznaczeń/stref na działce wraz z podaniem informacji: udział procentowy przeznaczenia/strefy, numer uchwały, symbol przeznaczenia/strefy, opis przeznaczenia/strefy, powierzchnia przeznaczenia/strefy. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie decydowanie o dołączeniu informacji o poszczególnych przeznaczeniach/strefach do wypisu.
7. System musi umożliwiać samodzielne dodanie informacji o przeznaczeniach do wypisu, których nie odnaleziono na działce poprzez ręczny wybór przeznaczeń z listy przeznaczeń dostępnej w systemie bezpośrednio przed wygenerowaniem dokumentu. Lista przeznaczeń musi mieć możliwość filtrowania co najmniej po: numer uchwały, symbol.
8. System musi umożliwiać dołączenie następujących elementów do treści wyrysu: herb, data wydania dokumentu, nazwa urzędu, adres urzędu, telefon kontaktowy urzędu, sygnatura, nazwa gminy, tytuł dokumentu, numer uchwały, data uchwały, wysokość opłaty za wydanie dokumentu, numer konta bankowego, termin wniesienia opłaty, tabela przeznaczeń, numer działki, nazwa obrębu, data wpływu wniosku, numer Dziennika Wojewódzkiego, numer działki i nazwa obrębu, dane wnioskodawcy, dane pełnomocnika, udział procentowy, symbol i opis ustaleń MPZP/SUiKZP na działce z wyszczególnieniem numeru uchwały, z której pochodzą ustalenia.
9. System musi umożliwiać automatyczne nadanie numeru sygnatury na podstawie wzoru określonego w szablonie dokumentu. Numeracja kolejno generowanych dokumentów musi uwzględniać logiczny porządek numeracji.
10. System musi umożliwiać korektę automatycznie nadanej sygnatury. Numeracja kolejno generowanych dokumentów musi uwzględniać logiczny porządek numeracji.
11. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, czy po wygenerowaniu dokumentu do rejestru spraw ma zostać dodana nowa sprawa, każdorazowo podczas generowania wypisu, bezpośrednio w oknie konfiguracji wypisu.
12. System musi umożliwiać dodanie klauzuli RODO do dokumentu, z możliwością określenia, czy ma być ona dołączona na końcu, czy na początku dokumentu.
13. System musi umożliwiać dołączenie do dokumentu informacji o osobie podejmującej czynność, pobieranej na podstawie danych zalogowanego użytkownika.
14. System musi automatycznie dołączać do dokumentu informację o wyliczonej na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej opłacie za wydanie dokumentu. System musi automatycznie podać wyliczoną stawkę opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
15. System musi umożliwiać pominięcie opłaty za wydanie dokumentu. W przypadku pominięcia opłaty, system musi umożliwiać określenie podstawy prawnej zwolnienia z opłaty skarbowej poprzez wybór właściwej pozycji z predefiniowanej listy.
16. System musi umożliwiać użytkownikowi podanie daty i numeru opłaty.
17. System musi umożliwiać określenie celu sporządzenia wypisu zarówno poprzez ręczne wypełnienie pola przed wygenerowaniem dokumentu, jak i poprzez wybranie celu z listy dostępnych celów, z możliwością autopodpowiedzi po trzech znakach.
18. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne tworzenie słownika celów wydania dokumentów.
19. System musi umożliwiać podanie adresu działki poprzez ręczne uzupełnienie pola przed wygenerowaniem dokumentu.
20. System musi umożliwiać automatyczne dołączenie odpowiednich fragmentów uchwały do wypisu na podstawie przeprowadzonego podzału uchwału, przypisywania przeznaczeń do fregmanetów uchwały oraz ustawień szablonu.
21. System musi umożliwiać dodanie/usunięcie ustaleń początkowych/ogólnych/szczegółowych/końcowych bezpośrednio z poziomu widoku generowania dokumentu, niezależnie od ustawień szablonu.
22. System musi umożliwiać dołączenie ustaleń ogólnych oraz ustaleń szczegółowych dotyczących jedynie przeznaczeń znajdujących się na działce/działkach.
23. System musi umożliwiać ręczny wybór poszczególnych fragmentów, które mają zostać dołączone do wypisu, bez względu na ustawienia szablonu.
24. System musi umożliwiać wyświetlanie fragmentów przypisanych do pojedynczych przeznaczeń znajdujących się na działce/działkach ewidencyjnych bezpośrednio z widoku generowania dokumentów.
25. System musi umożliwiać edycję zawartości dokumentu oraz ustawień formatowania w edytorze tekstowym oraz edytorze html, tuż przed zapisaniem dokumentu w bazie, bez konieczności korzystania z zewnętrznych programów/wtyczek. Edycja zawartości dokumentu musi skutkować samoczynnym, ponownym przeliczeniem opłaty skarbowej.
26. System musi eksportować gotowy dokument do formatu \*.pdf, \*.doc oraz \*.html. Pobieranie dokumentu w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności ustawiania konfiguracji narzędzia drukowania do \*.pdf.
27. System musi umożliwiać edycję gotowego, zapisanego w bazie danych wypisu.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania dokumentu zaświadczenia

1. System musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu zaświadczenia z MPZP/SUiKZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść oraz wygląd na podstawie wybranego przez użytkownika szablonu oraz zdefiniowanych parametrów dokumentu.
2. System musi umożliwiać generowanie zaświadczenia z MPZP, z SUiKZP lub równocześnie z MPZP oraz SUiKZP w postaci jednego, spójnego dokumentu.
3. System musi umożliwiać generowanie gotowego dokumentu zaświadczenia z MPZP/SUiKZP, niewymagającego dalszej ingerencji w treść oraz wygląd na podstawie wybranego przez użytkownika szablonu oraz zdefiniowanych parametrów dokumentu.
4. System musi umożliwiać generowanie zaświadczenia zarówno w postaci jednego dokumentu jak i w postaci oddzielnych dokumentów z tym samym numerem sygnatury, w liczbie równej liczbie uchwał MPZP, przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych w granicy kilku MPZP. System musi umożliwiać zmianę ustawień dotyczących liczby dokumentów w dowolnym momencie, z poziomu ustawień szablonu.
5. System musi umożliwiać generowanie zaświadczenia zarówno w postaci jednego dokumentu jak i w postaci oddzielnych dokumentów z tym samym numerem sygnatury, w liczbie równej liczbie działek, dla których jest generowany dokument, w przypadku generowania dokumentu dla kilku działek. System musi umożliwiać zmianę ustawień dotyczących liczby dokumentów w dowolnym momencie, z poziomu ustawień szablonu.
6. System musi poprzedzać wygenerowanie dokumentu komunikatem z informacją o powierzchni MPZP na działce i procentowym udziale braku MPZP w wybranej działce/działkach ewidencyjnych w przypadku położenia wybranej działki/działek ewidencyjnych częściowo w granicy MPZP, częściowo w terenie nieobjętym MPZP. System musi umożliwiać samodzielne decydowanie o dołączeniu komunikatu o niepełnym pokryciu MPZP na działce do zaświadczenia, tuż przez wygenerowaniem dokumentu.
7. System musi poprzedzać wygenerowanie dokumentu informacją o powierzchni poszczególnych przeznaczeń/stref na działce wraz z podaniem informacji: udział procentowy przeznaczenia/strefy, numer uchwały, symbol przeznaczenia/strefy, opis przeznaczenia/strefy, powierzchnia przeznaczenia/strefy. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie decydowanie o dołączeniu informacji o poszczególnych przeznaczeniach/strefach do zaświadczenia.
8. System musi umożliwiać samodzielne dodanie informacji o przeznaczeniach do zaświadczenia, których nie odnaleziono na działce poprzez ręczny wybór przeznaczeń z listy przeznaczeń dostępnej w systemie bezpośrednio przed wygenerowaniem dokumentu. Lista przeznaczeń musi mieć możliwość filtrowania co najmniej po: numer uchwały, symbol.
9. System musi umożliwiać dołączenie następujących elementów do treści wyrysu: herb, data wydania dokumentu, nazwa urzędu, adres urzędu, telefon kontaktowy urzędu, sygnatura, nazwa gminy, tytuł dokumentu, numer uchwały, data uchwały, wysokość opłaty za wydanie dokumentu, numer konta bankowego, termin wniesienia opłaty, tabela przeznaczeń, numer działki, nazwa obrębu, data wpływu wniosku, numer Dziennika Wojewódzkiego, numer działki i nazwa obrębu, dane wnioskodawcy, dane pełnomocnika, udział procentowy, symbol i opis ustaleń MPZP/SUiKZP na działce z wyszczególnieniem numeru uchwały, z której pochodzą ustalenia.
10. System musi umożliwiać automatyczne nadanie numeru sygnatury na podstawie wzoru określonego w szablonie dokumentu. Numeracja kolejno generowanych dokumentów musi uwzględniać logiczny porządek numeracji.
11. System musi umożliwiać korektę automatycznie nadanej sygnatury. Numeracja kolejno generowanych dokumentów musi uwzględniać logiczny porządek numeracji.
12. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, czy po wygenerowaniu dokumentu do rejestru spraw ma zostać dodana nowa sprawa, każdorazowo podczas generowania zaświadczenia, bezpośrednio w oknie konfiguracji zaświadczenia.
13. System musi umożliwiać dodanie klauzuli RODO do dokumentu, z możliwością określenia, czy ma być ona dołączona na końcu, czy na początku dokumentu.
14. System musi umożliwiać dołączenie do dokumentu informacji o osobie podejmującej czynność, pobieranej na podstawie danych zalogowanego użytkownika.
15. System musi automatycznie dołączać do dokumentu informację o wyliczonej na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej opłacie za wydanie dokumentu. System musi automatycznie podać wyliczoną stawkę opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
16. System musi umożliwiać pominięcie opłaty za wydanie dokumentu. W przypadku pominięcia opłaty, system musi umożliwiać określenie podstawy prawnej zwolnienia z opłaty skarbowej poprzez wybór właściwej pozycji z predefiniowanej listy.
17. System musi umożliwiać użytkownikowi podanie daty i numeru opłaty.
18. System musi umożliwiać określenie celu sporządzenia zaświadczenia zarówno poprzez ręczne wypełnienie pola przed wygenerowaniem dokumentu, jak i poprzez wybranie celu z listy dostępnych celów, z możliwością autopodpowiedzi po trzech znakach.
19. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne tworzenie słownika celów wydania dokumentów.
20. System musi umożliwiać podanie adresu działki poprzez ręczne uzupełnienie pola przed wygenerowaniem dokumentu.
21. System musi umożliwiać edycję zawartości dokumentu oraz ustawień formatowania w edytorze tekstowym oraz edytorze html, tuż przed zapisaniem dokumentu w bazie, bez konieczności korzystania z zewnętrznych programów/wtyczek.
22. System musi eksportować gotowy dokument do formatu \*.pdf, \*.doc oraz \*.html. Pobieranie dokumentu w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności ustawiania konfiguracji narzędzia drukowania do \*.pdf.
23. System musi umożliwiać edycję gotowego, zapisanego w bazie danych wypisu.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania raportów

1. System musi umożliwiać generowanie raportów i zestawień w oparciu o dane zgromadzone w aplikacji.
2. System musi umożliwić generowanie następujących zestawień:
	1. Zestawienie liczby fragmentów dla uchwał;
	2. Zestawienie liczby przeznaczeń dla uchwał;
	3. Zestawienie liczby fragmentów dla przeznaczeń;
	4. Zestawienie przypisanych kategorii użytkowania dla przeznaczeń;
	5. Zestawienie powierzchni obowiązujących MPZP w gminie wraz ze szczegółową informacją o powierzchni gminy [ha], powierzchni gminy pokrytej obowiązującymi MPZP [ha],[%], powierzchni gminy bez pokrycia obowiązującymi MPZP [ha],[%]. Zestawienie musi obowiązkowo prezentować informacje o: numerze uchwały, powierzchni terenu objętego uchwałą [ha], powierzchni terenu objętego uchwałą [km2], powierzchni terenu objętego uchwałą z wyłączeniem zmian uchwały [ha], procentowym udziale powierzchni terenu objętego uchwałą w ogólnym pokryciu gminy MPZP [%];
	6. Zestawienie powierzchni SUiKZP, prezentujące obowiązkowo informacje o: numerze uchwały, powierzchni terenu objętego uchwałą [ha], powierzchni terenu objętego uchwałą [km2], powierzchni terenu objętego uchwałą [m2];
	7. Zestawienie powierzchni stref MPZP według uchwał, prezentujące obowiązkowo informacje o: symbolu strefy, opisie strefy, powierzchni terenu objętego strefą [ha], numerze uchwały, z którego pochodzi strefa, procentowym udziale powierzchni terenu objętego strefą, w stosunku do łącznej powierzchni gminy.
3. System musi umożliwić generowanie następujących raportów:
	1. Raport powierzchni przeznaczeń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w podziale na kategorie przeznaczeń (GUS);
	2. Raport powierzchni przeznaczeń SUiKZP uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w podziale na kategorie przeznaczeń (GUS);
	3. Liczba planów MPZP przed i po 4 marca 2010;
	4. Liczba planów MPZP przed i po 27 marca 2023;
	5. Roczny raport do GUS "PZP-1 Lokalne planowanie i zagospodarowanie przestrzenne" według szablonu opublikowanego przez GUS.
4. System musi umożliwiać generowanie łącznej statystyki sprawozdawczej, w postaci jednego pliku \*.xls, podzielonego na arkusze, prezentujące informacje z zakresu następujących zestawień: Zestawienie powierzchni przeznaczeń MPZP według uchwał, Raport powierzchni przeznaczeń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w podziale na kategorie przeznaczeń (GUS), Zestawienie powierzchni obowiązujących MPZP w gminie, Liczba planów MPZP przed i po 4 marca 2010, Liczba planów MPZP przed i po 27 marca 2023. System musi umożliwiać wybór jednostki powierzchni, w której ma zostać wygenerowana statystyka (m2/ha/a).
5. System musi umożliwić eksport raportów do formatu \*.pdf, \*.csv. Pobieranie w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności ustawiania konfiguracji narzędzia drukowania do \*.pdf.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS - Wypisy, wyrysy i zaświadczenia z MPZP/SUiKZP z Systemem GIS – Gminna Ewidencja Zabytków

1. System musi umożliwiać wyświetlanie na mapie zabytków położonych na terenie gminy,
2. System musi umożliwiać wyświetlanie informacji o zabytkach w postaci okna informacyjnego pop-up pojawiającego się po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz zasięgu zabytku na mapie.
3. System musi samodzielnie analizować położenie zabytku w odniesieniu do działki ewidencyjnej/działek ewidencyjnych oraz dołączać do generowanego zaświadczenia o przeznaczeniu nieruchomości w MPZP/SUiKZP fragment o położeniu obiektu zabytkowego na działce.
4. Wymiana informacji pomiędzy systemem GIS, a systemem zewnętrznym oraz aktualizacja danych musi odbywać się samoczynnie, w czasie rzeczywistym.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS - Wypisy, wyrysy i zaświadczenia z MPZP/SUiKZP/POG z Systemem GIS – Decyzje WZiZT

1. System musi umożliwiać wyświetlanie na mapie geometrii decyzji WZIZT wydanych na terenie gminy.
2. System musi umożliwiać wyświetlanie informacji o wydanych decyzjach WZIZT w postaci okna informacyjnego pop-up pojawiającego się po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz zasięgu decyzji na mapie.
3. System musi samodzielnie analizować położenie geometrii decyzji WZIZT w odniesieniu do działki ewidencyjnej/działek ewidencyjnych oraz dołączać do generowanego zaświadczenia o braku uchwalonego MPZP na działce fragment o wydanych decyzjach dla działki/działek. Informacja o decyzjach WZIZT na działce powinna zawierać co najmniej następujące informacje: status, numer decyzji, sygnatura, data wydania decyzji, rodzaj decyzji, numer działki (działek), obręb (obręby), opis inwestycji, dodatkowe informacje, powierzchnia [ha], powierzchnia [%].
4. Wymiana informacji oraz pomiędzy systemem GIS, a systemem zewnętrznym oraz aktualizacja danych musi odbywać się samoczynnie, w czasie rzeczywistym.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS - Wypisy, wyrysy i zaświadczenia z MPZP/SUiKZP z Systemem GIS – Geoportal Gminny w zakresie mapy

1. System musi umożliwiać publikowanie w geoportalu gminnym zasięgów MPZP/SUiKZP/POG, rastrów z nadaną georeferencją, warstwy MPZP/SUiKZP/POG w wersji wektorowej.
2. System musi umożliwiać wyświetlanie informacji o MPZP/SUiKZP/POG w postaci okna informacyjnego pop-up pojawiającego się po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz zasięgu MPZP/SUiKZP/POG na mapie. System musi umożliwiać samodzielne definiowanie treści wyświetlanej w oknie informacyjnym pop-up na portalu.
3. System musi umożliwić publikację treści uchwały, treści uchwały zmieniającej oraz uchwały zmienianej poprzez umieszczenie hiperłącza odsyłającego do właściwej strony internetowej. Hiperłącze musi być umieszczone wewnątrz okna informacyjnego pop-up.
4. Wymiana informacji pomiędzy systemem GIS, a geoportalem gminnym oraz aktualizacja danych musi odbywać się samoczynnie, w czasie rzeczywistym.
5. System musi umożliwiać składanie wniosków bezpośrednio z poziomu geoportalu gminnego:
	1. Złożenie wniosku o wydanie wypisu i wyrysu z MPZP/SUiKZP.
	2. Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w MPZP/SUiKZP.
6. Podczas uzupełniania formularza wniosku, system musi umożliwiać Wnioskodawcy wskazanie przedmiotowej działki ewidencyjnej z poziomu dostępnej mapy.
7. Podczas uzupełniania formularza wniosku, musi następować weryfikacja czy działka ewidencyjna, której dotyczy wniosek, znajduje się w bazie danych systemu. Weryfikacja musi odbywać się samoczynnie w momencie uzupełniania formularza wniosku lub zatwierdzania formularza wniosku i zwracać komunikat o wyniku weryfikacji. Komunikat informujący o wyniku weryfikacji musi jednoznacznie definiować, czy wprowadzona działka ewidencyjna znajduje się w bazie danych systemu.
8. Podczas uzupełniania formularza wniosku, musi następować weryfikacja czy działka ewidencyjna, której dotyczy wniosek, znajduje się w obszarze obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w bazie danych systemu. Weryfikacja musi odbywać się samoczynnie w momencie uzupełniania formularza wniosku lub zatwierdzania formularza wniosku i zwracać komunikat o wyniku weryfikacji. Komunikat informujący o wyniku weryfikacji musi jednoznacznie definiować, czy wprowadzona działka ewidencyjna znajduje się w obszarze obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w bazie danych systemu.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS - Wypisy, wyrysy i zaświadczenia z MPZP/SUiKZP z Systemem GIS – Geoportal gminny w zakresie rejestru urbanistycznego

1. System musi umożliwiać publikację Aktów planowania przestrzennego (APP) zgodnie z Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. z 2020 r. poz 1916).
2. System musi umożliwiać publikowanie następujących informacji dla obowiązujących APP: Numer uchwały, Pełna nazwa, Numer Dziennika Wojewódzkiego, Data uchwały, Powierzchnia [ha]
3. System musi umożliwiać wyświetlanie tekstu uchwały w formacie \*.pdf, legendy w formacie \*.png oraz pobieranie skalibrowanych rastrów dla obowiązujących APP.
4. System musi umożliwiać udostępnianie odbiorcom zewnętrznym części graficznej obowiązujących APP poprzez usługę WMS.
5. System musi umożliwiać pobieranie dokumentów elektronicznych GML (\*.gml) z danymi przestrzennymi dla obowiązujących APP.
6. System musi umożliwiać generowanie zbioru dokumentów elektronicznych \*.gml z danymi przestrzennymi dla wszystkich pozycji w rejestrze uchwał na podstawie danych przestrzennych zawartych w bazie danych aplikacji, osobno dla MPZP oraz osobno dla SUiKZP (zbiory APP).
7. System musi umożliwiać przejście i automatycznie przybliżenie widoku do rysunku właściwego APP w Systemie Informacji Przestrzennej bezpośrednio z poziomu rejestru urbanistycznego.
8. System musi automatycznie przechodzić do widoku wskazanego rastra na Geoportalu po kliknięciu w link w rejestrze urbanistycznym (przeglądanie danych WMS na portalu mapy.geoportal.gov.pl)
9. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru poprzez określenie daty uchwalenia uchwały oraz rodzaju dokumentu.
10. System musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów w rejestrze po dowolnym atrybucie spośród: Numer uchwały, Pełna nazwa, Numer Dziennika Wojewódzkiego, Data uchwały, Powierzchnia
11. Wymiana informacji pomiędzy systemem GIS, a udostępnionym rejestrem urbanistycznym oraz aktualizacja danych musi odbywać się samoczynnie, w czasie rzeczywistym.

System GIS – Obszary rewitalizacji i obszary zdegradowane

Wdrożenie przewiduje pełną cyfryzację uchwały z obszaru rewitalizacji i obszaru zdegradowanych w celu zapewnienia funkcjonalności generowania zaświadczeń z tej uchwały.

Zadanie obligatoryjne do wykonania w tym zadaniu to m.in.:

1) Cyfryzacja (wektoryzacja) obszaru rewitalizacji i obszaru zdegradowanego.

2) Migracja danych do Systemu GIS

### Wymagania w zakresie cyfryzacji obszarów rewitalizacji, obszarów zdegradowanych, obszarów specjalnej strefy ekonomicznej, strefy przemysłowej i obszarów innych

1. Należy zdigitalizować oraz udostępnić w Systemie GIS uchwały w sprawie wyznaczenia obszaru zdegradowanego, obszaru rewitalizacji, specjalnej strefy ekonomicznej, strefy przemysłowej, obszarów innych.
2. Po stronie Zamawiającego jest obowiązek przekazania kompletu danych potrzebnych do udostępnienia uchwały w sprawie wyznaczenia obszaru zdegradowanego i obszaru rewitalizacji, specjalnej strefy ekonomicznej, strefy przemysłowej, obszarów innych:
	1. uchwały (\*.pdf, \*.doc);
	2. rysunki (\*.tiff, \*.geotiff, \*.png, \*.jpg).
3. Przed rozpoczęciem digitalizacji należy uporządkować i przygotować dane do przetworzenia.
4. Procedurę przetworzenia należy przeprowadzić w następujący sposób:
	1. Wymagane jest zachowanie jednolitego nazewnictwa plików wyjściowych. Pliki wyjściowe powinny być nazwane zgodnie ze schematem: Z01 - numer załącznika, 2020\_XI\_12 - numer uchwały, tj. w przypadku rysunku - Z01\_2020\_XI\_12, w przypadku uchwał - U\_2020\_XI\_12\_rewitalizacja.
	2. W ramach wektoryzacji obszarów zdegradowanych, rewitalizacji, specjalnej strefy ekonomicznej, strefy przemysłowej, obszarów innych należy opracować warstwę powierzchniową obejmującą granice obszarów i zapisać 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.
5. Wektoryzacja obszarów obejmuje uzupełnienie atrybutów zgodnie z poniższą listą:
	1. Typ (Obszar rewitalizacji, Obszar zdegradowany, Obszar dodatkowy);
	2. Nazwa;
	3. Numer uchwały;
	4. Data uchwały;
	5. Opis.
6. Należy zaimportować zasięgi oraz uchwały w sprawie wyznaczenia obszaru zdegradowanego, obszaru rewitalizacji, specjalnej strefy ekonomicznej, strefy przemysłowej, obszarów innych do bazy danych systemu GIS.

Wymagania funkcjonalne Systemu GIS - Obszary rewitalizacji i obszary zdegradowane

### Wymagania ogólne systemu

1. Wszystkie wymagania funkcjonalne systemu GIS muszą być realizowane przez aplikacje internetową za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania rozwiązania w postaci aplikacji desktopowej.

### Wymagania funkcjonale 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 automatycznie pobierać i aktualizować dane o działkach ewidencyjnych znajdujących się w bazie danych systemu, na podstawie usługi WFS udostępnionej przez PODGiK. Aktualizacja danych dotyczy części graficznej bazy EGiB.
5. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie dodawanie warstw WMS 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.
6. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania działek na mapie:
	1. System musi umożliwiać przeszukiwanie następujących baz działek: GUGIK, PODGIK. System musi umożliwiać wybranie nazwy obrębu z rozwijalnej listy oraz podanie numeru działki ewidencyjnej, a następnie zaprezentowanie listy podpowiedzi, na której znajdują się jednocześnie działki z bazy GUGiK i działki pozyskane z bazy PODGIK wraz z informacją o źródle (GUGiK lub PODGiK).
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanej działki oraz wyróżnić jej granice, po wybraniu właściwej działki z listy podpowiedzi. Przeniesienie widoku mapy nie może wymagać dodatkowego zatwierdzenia po wybraniu z listy.
	3. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek za pomocą wyszukiwarki z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	4. System musi umożliwiać przeszukiwanie zarówno wybranego obrębu z listy jak i wszystkich obrębów w gminie podczas wyszukiwania działek na mapie.
	5. System musi umożliwiać automatyczne zaznaczenie (wybieranie) działki na mapie po wyszukaniu, poprzez wyróżnienie jej granic na mapie.
	6. 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.
	7. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek na mapie poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
	8. 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.
	9. System musi automatycznie dodawać zaznaczone na mapie działki oraz obiekty z bazy danych systemu do rejestru zaznaczonych obiektów, dostępnego w formie tabelarycznej w widoku mapy.
	10. System musi umożliwiać pobieranie danych geometrycznych i opisowych dotyczących zaznaczonych działek do formatu \*.shp, \*.gml, \*.kml, \*.dxf, \*.csv.
7. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania adresów na mapie:
	1. System musi umożliwiać wyszukiwanie adresów na mapie z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	2. 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.
8. System musi spełnić następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania działek na mapie, dla których wygenerowano dokument o określonej sygnaturze:
	1. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek, dla których wygenerowano dokument o określonej sygnaturze poprzez podanie fragmentu sygnatury sprawy, z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanej działki oraz wyróżnić jej granice, po wybraniu właściwej działki z listy podpowiedzi. Przeniesienie widoku mapy nie może wymagać dodatkowego zatwierdzenia po wybraniu z listy.
9. System musi umożliwiać wyświetlanie jednego, spójnego stylistycznie okna informacyjnego o działce po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz działki. Okno informacyjne musi być podzielone na zakładki tematyczne, zawierające następujące informacje z zakresu poszczególnych modułów systemu:
	1. Pełny identyfikator działki
	2. Obręb
	3. Powierzchnia działki (w przypadku braku danych o powierzchni ewidencyjnej, system musi samoczynnie wyliczać powierzchnię geometryczną oraz prezentować ją w oknie informacyjnym).
	4. System musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej o działce do formatu \*.pdf bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego o działce. Pobranie dokumentu w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności ustawiania konfiguracji narzędzia drukowania do \*.pdf.
	5. Karta informacyjna musi zawierać wszystkie dane ujęte w oknie informacyjnym o działce oraz mapę poglądową przedstawiającą lokalizację działki na podkładzie w postaci ortofotomapy z naniesionymi granicami i numerami działek ewidencyjnych oraz punktami adresowymi. Działka, dla której generowana jest karta informacyjna powinna być zaznaczona widocznym obrysem w kolorze żółtym, z możliwością zmiany tego koloru tuż przed wygenerowaniem karty, bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego.
10. System musi umożliwiać generowanie wydruku aktualnego widoku mapy.
11. System musi umożliwiać zdefiniowanie następujących parametrów wydruku na mapie za pomocą dedykowanego okna ustawień wydruku w widoku mapy:
	1. Tytuł wydruku;
	2. Skala (1:500, 1:1000, 1:2000, 1:2500, 1:5000, 1:10000, 1:25000, skala niestandardowa);
	3. Treść adnotacji tekstowej wyświetlanej pod rysunkiem wydruku
	4. Układ (pionowy/poziomy);
	5. Format wydruku (A5 - A0);
	6. Format zapisu (\*.png, \*.jpg, \*.pdf);
	7. Rozdzielczość (56, 100, 127, 200, 254, 300).
12. System musi umożliwiać użytkownikowi wykonanie wydruku w skali niestandardowej, poprzez samodzielne określenie wartości mianownika skali.
13. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, czy informacja o skali powinna być dołączona do wydruku
14. System musi umożliwić wyświetlanie podglądu wydruku przed pobraniem pliku \*.pdf, \*.jpg, \*.png.
15. System musi umożliwiać wprowadzenie dodatkowych elementów do wydruku (tekst, obraz, strzałka północy, skala liniowa) w widoku edycji podglądu wydruku.
16. System musi umożliwiać formatowanie tekstu znajdującego się na wydruku w widoku edycji podglądu wydruku co najmniej w zakresie: zmiana kroju fontu, zmiana rozmiaru fontu, pogrubienie, kursywa, podkreślenie, przekreślenie, indeks dolny, indeks górny, wyrównanie do lewej, wyrównanie do prawej, wyrównanie do środka, wyrównanie do lewej i prawej, podział strony.
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 wyświetlać na mapie informację o aktualnym poziom powiększenia mapy (zoom mapy).
22. 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.
23. 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].
24. System musi umożliwić dokonywanie pomiaru odległości, obwodu oraz powierzchni na mapie.
25. 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 werteksu mierzonego obiektu. System musi wyświetlać miary pośrednie każdego odcinka wyznaczonego przez wskazane werteksy, jak i całkowity pomiar długości.
26. System musi umożliwiać wyświetlanie powierzchni w metrach kwadratowych [m2] (z dokładnością do 0,001 m2) oraz hektarach [ha] (z dokładnością do 0,01 ha).
27. System musi umożliwiać samodzielne wrysowanie geometrii tymczasowych obiektów (działki ewidencyjnej oraz punktu), z możliwością wykorzystania narzędzi przyciągania na mapie, spełniając podane wymagania funkcjonalne:
	1. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne włączenie/wyłączenie przyciągania do działek (zarówno do działek w bazie jak i do innych geometrii tymczasowych) w dowolnym momencie.
	2. 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.
	3. System musi umożliwiać uzupełnienie informacji o tymczasowej działce ewidencyjnej w zakresie numeru działki oraz obrębu.
	4. System musi umożliwiać uzupełnienie informacji o tymczasowym punkcie w zakresie treści etykiety punktu.
	5. Obiekty stanowiące geometrie tymczasowe nie mogą być zapisywane w bazie danych systemu.
28. System musi umożliwić wyświetlanie na mapie w postaci warstw tematycznych, następujących informacji w zakresie rewitalizacji:
	1. Zasięgi obszarów rewitalizacji;
	2. Zasięgi obszarów zdegradowanych;
	3. Dodatkowe ustalenia (liniowe, powierzchniowe, punktowe) – strefy;
	4. Zasięgi działek, dla których przyjęto wniosek o wydanie zaświadczenia o położeniu na obszarze rewitalizacji;
	5. Zasięgi działek, dla których wydano zaświadczenie o położeniu na obszarze rewitalizacji.

### Wymagania funkcjonale w zakresie prowadzenia rejestrów tabelarycznych

1. System musi umożliwić zarządzanie danymi dotyczącymi uchwał w sprawie uchwalenia obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych, z możliwością zarządzania danymi w formie tabelarycznej, wyświetlania informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych oraz obsługą spraw.
2. System musi umożliwiać zarządzanie danymi w podziale na poszczególne rejestry tabelaryczne:
	1. Rejestr uchwał sprawie uchwalenia obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych;
	2. Rejestr obszarów rewitalizacji;
	3. Rejestr obszarów zdegradowanych;
	4. Rejestr spraw;
	5. Rejestr wniosków;
	6. Rejestr wygenerowanych dokumentów.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego uchwał w sprawie uchwalenia obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru uchwał w sprawie uchwalenia obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o uchwałach: Nazwa uchwały, Numer Uchwały, Numer Dziennika Wojewódzkiego, Data publikacji w Dzienniku Wojewódzkim, Data początku obowiązywania, Link do uchwały na BIP, Status.
3. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: Status, Data uchwalenia
4. System musi umożliwiać wyświetlanie stanu bazy danych na dowolny dzień z przeszłości, wskazany przez użytkownika.
5. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru uchwał w formie tabelarycznej.
6. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
7. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielny wybór kolumn z bazy danych, które mają być prezentowane w rejestrze tabelarycznym oraz ich kolejności.
8. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru uchwał do formatu \*.csv, \*.doc oraz \*.pdf.
9. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru uchwał do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf
10. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru uchwał jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
11. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.shp zarówno pełnego rejestru uchwał jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
12. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie dodanie nowej uchwały do rejestru uchwał.
13. System musi umożliwiać użytkownikowi dodanie treści uchwały w formacie \*.pdf jako załącznik do uchwały, bezpośrednio z poziomu rejestru uchwał.
14. System musi umożliwiać użytkownikowi dodanie załączników graficznych w formacie \*.tif jako załącznik do uchwały, bezpośrednio z poziomu rejestru uchwał.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych w formie tabelarycznej, poprzez oddzielne okna rejestru.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o obszarach rewitalizacji i zdegradowanych: nazwa, typ (obszar rewitalizacji/obszar zdegradowany), numer uchwały, data uchwały, obręb, opis.
3. System musi umożliwiać określenie numeru uchwały poprzez wybór z listy uchwał dostępnych w systemie właściwej uchwały w sprawie uchwalenia obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych.
4. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: obręb.
5. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych w formie tabelarycznej.
6. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
7. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych, jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
8. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.shp zarówno pełnego rejestru obszarów dodatkowych jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
9. System musi umożliwiać formułowanie treści opisu poprzez odczytywanie informacji z pozostałych pól w systemie, wykorzystując dynamiczne znaczniki w postaci %test%: %typ%, %nazwa%, %nr\_uchwaly%, %data%, %obręb%, %numerdziennikawoj%.
10. System musi umożliwiać dodawanie, edycję atrybutów opisowych, usuwanie obiektów, pobieranie geometrii obiektów jako KML, przejście do listy załączników do obszaru rewitalizacji/obszaru zdegradowanego bezpośrednio z poziomu widoku rejestru obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych w formie tabelarycznej.
11. System musi umożliwiać dodawanie geometrii do obszarów dodatkowych na podstawie geometrii WKT w układzie EPSG:4326 oraz poprzez ręcznie wrysowanie granic poligonu.
12. System musi umożliwiać dodawanie dodawanie, edycję oraz usuwanie obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
13. System musi umożliwiać przybliżanie widoku mapy do zasięgu dowolnego obszaru rewitalizacji/zdegradowanego, bezpośrednio z widoku rejestru obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych w formie tabelarycznej.
14. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych w formacie \*.pdf, \*.jpg, \*.png, \*.tif, \*.gml, \*.doc.
15. System musi umożliwiać gromadzenie następujących informacji o załącznikach: nazwa załącznika, rodzaj załącznika (legenda, uchwała, raster, gml, inny dokument), własność, autor, źródło, sygnatura, opis, data wydania, adnotacje.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego spraw

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru spraw w zakresie wydawania zaświadczeń o położeniu działki na obszarze rewitalizacji i/lub obszarze zdegradowanym w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać dodawanie oraz usuwanie spraw bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
3. System musi umożliwiać automatyczne tworzenie sprawy w rejestrze spraw po wygenerowaniu dokumentu oraz zarejestrowaniu wniosku w systemie. System musi samoczynnie kopiować atrybuty wygenerowanego dokumentu/wniosku do sprawy.
4. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o sprawach: sygnatura, rodzaj, numer działki, obręb, dane wnioskodawcy, wysokość opłaty, data wpływu wniosku, data zamknięcia sprawy, data utworzenia, dane osoby podejmującej czynność.
5. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: rok, obręb, sygnatura.
6. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru spraw w formie tabelarycznej.
7. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
8. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv, \*.xls, \*.doc wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru spraw jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
9. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych 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 wykaz oraz określenie nazwy sporządzanego wykazu.
10. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru spraw do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.txt. \*.doc.
11. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru spraw do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf
12. System musi umożliwiać przybliżanie widoku mapy do zasięgu dowolnej sprawy, bezpośrednio z widoku rejestru spraw w formie tabelarycznej (geometria musi być wyznaczana samoczynnie, na podstawie informacji o działkach ewidencyjnych, dla których zarejestrowano sprawę).
13. System musi umożliwiać przejście do rejestru wygenerowanych dokumentów, związanych z dowolną sprawą bezpośrednio z poziomu rejestru spraw w formie tabelarycznej.
14. System musi umożliwiać przejście do rejestru wniosków, związanych z dowolną sprawą bezpośrednio z poziomu rejestru spraw w formie tabelarycznej.
15. System musi umożliwiać generowanie dokumentu na podstawie sprawy bezpośrednio z poziomu rejestru spraw w formie tabelarycznej. System musi samoczynnie kopiować atrybuty zapisane w sprawie do wygenerowanego dokumentu.
16. System musi umożliwiać podgląd i wygenerowanie druku polecenia przelewu w formacie A5, bezpośrednio z poziomu rejestru spraw w formie tabelarycznej. System musi samoczynnie uzupełniać pełne dane na druku polecenia przelewu (nazwa odbiorcy, numer rachunku odbiorcy, kwota opłaty, kwota opłaty słownie (wpłata), nazwa zleceniodawcy, tytuł przelewu) na podstawie danych zgromadzonych w systemie.
17. System musi umożliwiać zapisanie wygenerowanego druku polecenia przelewu do formatu \*.pdf, samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego wniosków

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru wniosków o wydanie zaświadczenia o położeniu działki na obszarze rewitalizacji i/lub obszarze zdegradowanym w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać dodawanie, edycję oraz usuwanie wniosków bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
3. System musi umożliwiać automatyczne tworzenie sprawy w rejestrze spraw po zarejestrowaniu wniosku w systemie. System musi samoczynnie kopiować atrybuty wniosku do sprawy.
4. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o wnioskach: numer działki, status, data wpływu, termin rozpatrzenia wniosku, sygnatura, dane wnioskodawcy, dane pełnomocnika, źródło dokumentu, uwagi.
5. System musi umożliwiać dodanie działki do wniosku poprzez zaznaczenie działki/działek na mapie oraz poprzez podanie numeru działki/działek.
6. System musi samoczynnie wyznaczać termin rozpatrzenia sprawy na podstawie daty wpływu wniosku oraz ustawowego czasu realizacji.
7. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: data wpływu, źródło, obręb ewidencyjny, status.
8. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru wniosków w formie tabelarycznej.
9. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
10. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych 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 wykaz.
11. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru wniosków do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.doc.
12. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru wniosków do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
13. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru wniosków jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
14. System musi umożliwiać przybliżanie widoku mapy do zasięgu dowolnego wniosku, bezpośrednio z widoku rejestru wniosków w formie tabelarycznej (geometria musi być wyznaczana samoczynnie, na podstawie informacji o działkach ewidencyjnych, dla których zarejestrowano wniosek).
15. System musi umożliwiać przybliżanie widoku mapy do zasięgu samodzielnie wybranych przez użytkownika wniosków, bezpośrednio z widoku rejestru wniosków w formie tabelarycznej (geometria musi być wyznaczana samoczynnie, na podstawie informacji o działkach ewidencyjnych, dla których zarejestrowano wniosek).
16. System musi umożliwiać generowanie dokumentu na podstawie wniosku bezpośrednio z poziomu rejestru wniosków w formie tabelarycznej. System musi samoczynnie kopiować atrybuty zapisane we wniosku do wygenerowanego dokumentu.
17. System musi umożliwić przejście bezpośrednio z widoku rejestru wniosków do rejestru dokumentów wygenerowanych na podstawie wybranego wniosku.
18. System musi oznaczać w sposób wizualny wnioski, dla których nie przeprowadzono żadnej akcji, w widoku rejestru wniosków w formie tabelarycznej (edycja atrybutów/wygenerowanie dokumentów).
19. System musi informować użytkownika o łącznej liczbie wniosków, dla których przeprowadzono żadnej akcji w systemie (edycja atrybutów/wygenerowanie dokumentów).

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego wygenerowanych dokumentów

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru Wygenerowanych dokumentów w formie tabelarycznej, składającego się ze wszystkich zaświadczeń o położeniu działki na obszarze rewitalizacji o obszarze zdegradowanym, wygenerowanych z systemie.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o wygenerowanych dokumentach: rodzaj dokumentu, rodzaj sprawy, numer uchwały, sygnatura, numer działki, status, dane wnioskodawcy, wysokość opłaty za wydanie dokumentu, data utworzenia, data wpływu wniosku, szablon dokumentu, zgodnie z którym wygenerowano dokument.
3. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: rok, rodzaj sprawy, status, data wydania, sygnatura.
4. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru wygenerowanych dokumentów w formie tabelarycznej.
5. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
6. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru wygenerowanych dokumentów do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.doc.
7. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru wygenerowanych dokumentów do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
8. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielny wybór kolumn z bazy danych, które mają być prezentowane w rejestrze tabelarycznym oraz ich kolejności.
9. System musi umożliwiać pobranie dowolnego dokumentu z rejestru wygenerowanych dokumentów w formacie \*.html oraz \*.pdf.
10. System musi umożliwiać wyświetlenie podglądu dowolnego wygenerowanego dokumentu, edycję zawartości dokumentu oraz ustawień formatowania w edytorze tekstowym oraz edytorze HTML, bez konieczności korzystania z zewnętrznych programów/wtyczek.
11. System musi umożliwiać ponowne wygenerowanie wyrysu bezpośrednio z rejestru wygenerowanych dokumentów. W przypadku ponownego generowania dokumentu, w nowym dokumencie musi zostać zachowana sygnatura z pierwotnego dokumentu.
12. System musi umożliwić automatyczne zaznaczanie na mapie działki, dla której wygenerowano dokument poprzez przybliżenie do niej widoku mapy oraz podświetlenie jej granic.
13. System musi umożliwiać pobranie uchwały, na podstawie której sporządzono dokument do formatu \*.pdf, bezpośrednio z poziomu widoku rejestru wygenerowanych dokumentów.
14. System musi umożliwiać zaimportowanie dokumentu do systemu bezpośrednio z poziomu rejestru wygenerowanych dokumentów w formacie \*.pdf oraz \*.doc.
15. System musi umożliwiać określenie następujących atrybutów importowanego dokumentu: data utworzenia, sygnatura, dane wnioskodawcy, numer ewidencyjny działki, której dotyczy dokument, numer uchwały)
16. System musi umożliwiać określenie numeru uchwały poprzez wybór z listy uchwał dostępnych w systemie właściwej uchwały w sprawie uchwalenia obszarów rewitalizacji i obszarów zdegradowanych.
17. System musi samoczynnie tworzyć sprawę po zaimportowaniu dokumentu do systemu, jeżeli sygnatura zaimportowanego dokumentu nie zostanie odnaleziona w rejestrze spraw. W przypadku, gdy sygnatura zostanie odnaleziona w rejestrze spraw, system musi samoczynnie dodawać zaimportowany dokument do sprawy. Przeszukiwanie rejestru spraw musi odbywać się samoczynnie w momencie zatwierdzenia importu dokumentu do rejestru wygenerowanych dokumentów.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania dokumentów

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie konfiguracji szablonów

1. System musi posiadać zestaw podstawowych szablonów zaświadczenia.
2. System musi umożliwiać tworzenie oraz konfigurowanie szablonów dokumentów, na podstawie szablonów podstawowych.
3. System musi edycję oraz usuwanie szablonów dokumentów.
4. System musi umożliwiać ustawienie następujących parametrów szablonu:
	1. Nazwa;
	2. 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;
	3. Treść znaku wodnego przesyłanego do podglądu dokumentu
	4. Format daty (DD.MM.RRRR/DD/MM/RRRR/RRRR-MM-DD/DD-MM-RRRR/DD miesiąc RRRR);
	5. Ustawienia stopki (Wszystkie strony/tylko na ostatniej stronie)
	6. Ustawienia nagłówka (Wszystkie strony/tylko na pierwszej stronie)
	7. Margines dolny na pierwszej stronie (1,5-10cm);
	8. Margines dolny (1-3cm);
	9. Margines górny (1-3cm);
	10. Margines prawy (1,5-3cm);
	11. Margines lewy (1,5-3cm).
5. System musi umożliwiać określenie, czy zdefiniowany znak wodny ma wyświetlać się jedynie w podglądzie dokumentu, czy również w dokumencie wygenerowanych do formatu \*.pdf.
6. System musi umożliwić przeglądanie oraz edycję treści szablonu w formacie HTML bez konieczności korzystania z zewnętrznych programów/wtyczek.
7. 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 działki, numer uchwały, dane wnioskodawcy).
8. System musi umożliwiać użytkownikowi oznaczenie szablonu domyślnego, który będzie domyślnie wybierany podczas generowania dokumentu.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania dokumentu

1. System musi umożliwiać generowanie gotowego zaświadczenia o położeniu działki na obszarze rewitalizacji i obszarze zdegradowanym, niewymagającego dalszej ingerencji w treść oraz wygląd na podstawie wybranego przez użytkownika szablonu oraz zdefiniowanych parametrów dokumentu.
2. System musi umożliwić generowanie dokumentów dla działki/działek znajdujących się w bazie PODGIK/GUGIK oraz dla działki/działek tymczasowych, wrysowanych przez użytkownika. Geometrie tymczasowe, dodane przez użytkownika nie mogą być na stałe zapisywane w bazie danych.
3. System musi umożliwiać generowanie zaświadczenia o położeniu działki na obszarze rewitalizacji i obszarze zdegradowanym zarówno dla jednej działki jak i dla kilku działek jednocześnie.
4. System musi umożliwiać generowanie zaświadczenia zarówno w postaci jednego dokumentu jak i w postaci oddzielnych dokumentów z tym samym numerem sygnatury, w liczbie równej liczbie działek, dla których jest generowany dokument, w przypadku generowania dokumentu dla kilku działek. System musi umożliwiać zmianę ustawień dotyczących liczby dokumentów w dowolnym momencie, z poziomu ustawień szablonu.
5. System musi umożliwiać automatyczne nadanie numeru sygnatury na podstawie wzoru określonego w szablonie dokumentu. Numeracja kolejno generowanych dokumentów musi uwzględniać logiczny porządek numeracji.
6. System musi umożliwiać korektę automatycznie nadanej sygnatury. Numeracja kolejno generowanych dokumentów musi uwzględniać logiczny porządek numeracji.
7. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne decydowanie o tym, czy po wygenerowaniu dokumentu do rejestru spraw ma zostać dodana nowa sprawa, każdorazowo podczas generowania zaświadczenia, bezpośrednio w oknie konfiguracji zaświadczenia.
8. System musi umożliwiać dodanie klauzuli RODO do dokumentu, z możliwością określenia, czy ma być ona dołączona na końcu, czy na początku dokumentu.
9. System musi umożliwiać dołączenie do dokumentu informacji o osobie podejmującej czynność, pobieranej na podstawie danych zalogowanego użytkownika.
10. System musi automatycznie dołączać do dokumentu informację o wyliczonej na podstawie opłat określonych w Ustawie z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej opłacie za wydanie dokumentu. System musi automatycznie podać wyliczoną stawkę opłaty bez konieczności jakichkolwiek obliczeń ze strony użytkownika.
11. System musi umożliwiać pominięcie opłaty za wydanie dokumentu. W przypadku pominięcia opłaty, system musi umożliwiać określenie podstawy prawnej zwolnienia z opłaty skarbowej poprzez wybór właściwej pozycji z predefiniowanej listy.
12. System musi umożliwiać użytkownikowi podanie daty i numeru opłaty.
13. System musi umożliwiać określenie celu sporządzenia zaświadczenia zarówno poprzez ręczne wypełnienie pola przed wygenerowaniem dokumentu, jak i poprzez wybranie celu z listy dostępnych celów, z możliwością autopodpowiedzi po trzech znakach.
14. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne tworzenie słownika celów wydania dokumentów.
15. System musi umożliwiać podanie adresu działki poprzez ręczne uzupełnienie pola przed wygenerowaniem dokumentu.
16. System musi umożliwiać edycję zawartości dokumentu oraz ustawień formatowania w edytorze tekstowym oraz edytorze html, tuż przed zapisaniem dokumentu w bazie, bez konieczności korzystania z zewnętrznych programów/wtyczek.
17. System musi eksportować gotowy dokument do formatu \*.pdf, \*.doc oraz \*.html. Pobieranie dokumentu w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności ustawiania konfiguracji narzędzia drukowania do \*.pdf.
18. System musi umożliwiać edycję gotowego, zapisanego w bazie danych dokumentu.­­­

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania powiadomień o statusie dokumentu

1. System musi umożliwiać generowanie i wysyłanie powiadomień SMS o statusie dokumentu bezpośrednio z poziomu rejestru wygenerowanych dokumentów.
2. System musi umożliwiać tworzenie oraz konfigurowanie własnych szablonów, poprzez tworzenie kopii oraz edycję kopii szablonów uniwersalnych.
3. System musi umożliwiać tworzenie oraz konfigurowanie własnych szablonów, poprzez tworzenie nowych szablonów, niezależnych od szablonów uniwersalnych.
4. System musi umożliwiać wstawianie dynamicznego tekstu do dokumentu z pomocą określonych znaczników (%tekst%) odpowiadających za następujące parametry wygenerowanego dokumentu: data utworzenia, dane wnioskodawcy, rodzaj dokumentu, sygnatura dokumentu.
5. System musi umożliwiać wybór szablonu powiadomienia SMS o statusie dokumentu w oknie dostępnym bezpośrednio z poziomu listy wygenerowanych dokumentów tuż przed wysłaniem powiadomienia.
6. System musi umożliwiać podanie numeru telefonu, na którym ma zostać wysłane powiadomienie SMS o statusie dokumentu w oknie dostępnym bezpośrednio z poziomu listy wygenerowanych dokumentów tuż przed wysłaniem powiadomienia.
7. System musi umożliwiać automatyczne podpowiadanie numeru telefonu, na który ma zostać przesłane powiadomienie SMS o statusie dokumentu, na podstawie danych zawartych we wniosku.
8. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru wysłanych powiadomień SMS o statusie dokumentu.
9. System musi umożliwiać gromadzenie następujących danych dotyczących wysłanych powiadomień SMS:
	1. Data wysłania powiadomienia;
	2. Login użytkownika, który wysłał powiadomienie;
	3. Numer telefonu, na który zostało wysłane powiadomienie;
	4. Status powiadomienia.
10. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: data wysłania, status, login osoby wysyłającej.
11. System musi umożliwiać ponowne wysłanie powiadomienia SMS o statusie dokumentu, bez konieczności ponownego wybierania szablonu treści powiadomienia oraz podawania numeru telefonu odbiorcy. Ponowna wysyłka musi odbywać się bezpośrednio z poziomu rejestru wysłanych powiadomień SMS w przypadku powiadomień o statusie świadczącym o niepowodzeniu wysyłki.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS – Obszary rewitalizacji i obszary zdegradowane z Systemem GIS - Geoportal gminny

1. System musi umożliwiać publikowanie w geoportalu gminnym zasięgów obszarów rewitalizacji oraz obszarów zdegradowanych, rastrów z nadaną georeferencją.
2. System musi umożliwiać wyświetlanie informacji o obszarach rewitalizacji oraz obszarach zdegradowanych w postaci okna informacyjnego pop-up pojawiającego się po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz zasięgu obszaru na mapie. System musi umożliwiać samodzielne definiowanie treści wyświetlanej w oknie informacyjnym pop-up na portalu.
3. System musi umożliwić publikację treści uchwały poprzez umieszczenie hiperłącza odsyłającego do właściwej strony internetowej. Hiperłącze musi być umieszczone wewnątrz okna informacyjnego pop-up.
4. Wymiana informacji pomiędzy systemem GIS, a geoportalem gminnym oraz aktualizacja danych musi odbywać się samoczynnie, w czasie rzeczywistym.
5. System musi umożliwiać składanie wniosków bezpośrednio z poziomu Systemu Informacji Przestrzennej:
	1. Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze rewitalizacji.
	2. Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze zdegradowanym.
6. Podczas uzupełniania formularza wniosku, system musi umożliwiać Wnioskodawcy wskazanie przedmiotowej działki ewidencyjnej z poziomu dostępnej mapy.
7. Podczas uzupełniania formularza wniosku, musi następować weryfikacja czy działka ewidencyjna, której dotyczy wniosek, znajduje się w bazie danych systemu GIS. Weryfikacja musi odbywać się samoczynnie w momencie uzupełniania formularza wniosku lub zatwierdzania formularza wniosku i zwracać komunikat o wyniku weryfikacji. Komunikat informujący o wyniku weryfikacji musi jednoznacznie definiować, czy wprowadzona działka ewidencyjna znajduje się w bazie danych systemu GIS.
8. Podczas uzupełniania formularza wniosku, Wnioskodawca musi mieć możliwość weryfikacji czy działka ewidencyjna, której dotyczy wniosek, znajduje się w obszarze rewitalizacji lub obszarze zdegradowanym w bazie danych systemu GIS. Weryfikacja musi odbywać się samoczynnie w momencie uzupełniania formularza wniosku lub zatwierdzania formularza wniosku i zwracać komunikat o wyniku weryfikacji. Komunikat informujący o wyniku weryfikacji musi jednoznacznie definiować, czy wprowadzana działka ewidencyjna znajduje się w bazie danych systemu GIS.

 System GIS – Gminna Ewidencja Zabytków

Wdrożenie doprowadzi do cyfryzacji rejestru/wykazu z obszaru gminnej ewidencji zabytków oraz wdrożeniu Systemu GIS do zarządzania i publikacji Kart Gminnej Ewidencji Zabytków. Wdrożenie ma zapewnić sprawniejsze i szybsze zarządzanie tym obszarem (zarówno na poziomie wewnętrznym w Urzędzie, jak i w kontaktach z jednostkami zewnętrznymi oraz zainteresowanymi stronami).

Zadanie obligatoryjne do wykonania w tym zadaniu to m.in.:

1) Cyfryzacja Gminnych Kart Zabytków.

2) Migracja bazy danych utworzenie warstwy GEZ w Systemie GIS.

3) Podpięcie skanu karty gminnej ewidencji zabytków.

Opracowanie bazy danych w zakresie Systemu GIS – Ewidencja zabytków gminnych

1. Należy opracować bazę danych Gminnej Ewidencji Zabytków (GEZ) na podstawie danych przekazanych przez Zamawiającego przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych (zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez Wykonawcę):
	1. rejestr obiektów GEZ (\*xls);
	2. skany kart GEZ (\*.pdf).
2. Opracowana baza danych decyzji GEZ musi zawierać części opisową, jak i geometryczną powstałą poprzez dodanie lokalizacji przestrzennej na podstawie działek ewidencyjnych lub punktów adresowych znajdujących się w rejestrze. Do obiektów należy dołączyć skany kart GEZ.
3. Zakres opracowania atrybutów obejmuje (zgodnie z danymi wejściowymi przekazanymi przez Zamawiającego):
	1. GEZ: Numer działki, Obręb, Adres, Nazwa obiektu, Czas powstania, Numer rejestru zabytków, Rodzaj obiektu (zabytki nieruchome, zabytki nieruchome, zabytki archeologiczne, historyczny układ urbanistyczny, historyczny układ budowlany), Nazwa pliku ze skanem karty GEZ.
4. Kodowanie atrybutów należy zapisać w formacie UTF-8.
5. Geometryczną część opracowania GEZ należy zapisać w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 1992).
6. Opracowany rejestr GEZ należy zaimportować do bazy danych systemu GIS.
7. Należy utworzyć warstwę GEZ w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 1992) oraz nadać symbolizację warstw (zabytki nieruchome - kolor czarny, zabytki nieruchome - kolor zielony, zabytki archeologiczne - kolor niebieski, historyczny układ urbanistyczny - kolor różowy, historyczny układ budowlany - kolor szary).

### Wymagania ogólne systemu

1. Wszystkie wymagania funkcjonalne systemu GIS muszą być realizowane przez aplikacje internetową za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania rozwiązania w postaci aplikacji desktopowej.

### Wymagania funkcjonalne systemu w zakresie mapy

1. System musi posiadać bazę danych zintegrowaną z mapą interaktywną, której aktualizacja odbywa się w trybie rzeczywistym.
2. System musi umożliwiać wyświetlanie danych zgromadzonych w systemie na dowolnym podkładzie (m.in. dane PODGIK, OSM, Ortofotomapa).
3. System musi automatycznie pobierać i aktualizować dane o działkach ewidencyjnych znajdujących się w bazie danych systemu, na podstawie usługi WFS udostępnionej przez PODGiK. Aktualizacja danych dotyczy części graficznej bazy EGiB.
4. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie dodawanie warstw WMS 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 użytkownikowi samodzielne zarządzanie kolejnością wyświetlania dodawanych warstw WMS w drzewie warstw oraz na mapie.
6. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania działek ewidencyjnych na mapie:
	1. System musi umożliwiać przeszukiwanie następujących baz działek: GUGIK, PODGIK. System musi umożliwiać wybranie nazwy obrębu z rozwijalnej listy oraz podanie numeru działki ewidencyjnej, a następnie zaprezentowanie listy podpowiedzi, na której znajdują się jednocześnie działki z bazy GUGiK i PODGIK wraz z informacją o źródle (GUGiK lub PODGiK).
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanej działki oraz wyróżnić jej granice, po wybraniu właściwej działki z listy podpowiedzi. Przeniesienie widoku mapy nie może wymagać dodatkowego zatwierdzenia po wybraniu z listy.
	3. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek za pomocą wyszukiwarki z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	4. System musi umożliwiać przeszukiwanie zarówno wybranego obrębu z listy jak i wszystkich obrębów w gminie podczas wyszukiwania działek na mapie.
	5. System musi umożliwiać automatyczne zaznaczenie (wybieranie) działki na mapie po wyszukaniu, poprzez wyróżnienie jej granic na mapie.
	6. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek na mapie poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
	7. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek oraz zabytków na mapie poprzez zapytanie przestrzenne. Zapytanie przestrzenne musi zapewniać relacje typu: intersects, overlaps, zarówno pomiędzy działkami jak i zabytkami, a narysowanym przez użytkownika poligonem.
7. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania działek ewidencyjnych na mapie:
	1. System musi umożliwiać przeszukiwanie następujących baz działek: GUGIK, PODGIK. System musi umożliwiać wybranie nazwy obrębu z rozwijalnej listy oraz podanie numeru działki ewidencyjnej, a następnie zaprezentowanie listy podpowiedzi, na której znajdują się jednocześnie działki z bazy GUGiK i PODGIK wraz z informacją o źródle (GUGiK lub PODGiK).
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanej działki oraz wyróżnić jej granice, po wybraniu właściwej działki z listy podpowiedzi. Przeniesienie widoku mapy nie może wymagać dodatkowego zatwierdzenia po wybraniu z listy.
	3. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek za pomocą wyszukiwarki z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	4. System musi umożliwiać przeszukiwanie zarówno wybranego obrębu z listy jak i wszystkich obrębów w gminie podczas wyszukiwania działek na mapie.
	5. System musi umożliwiać automatyczne zaznaczenie (wybieranie) działki na mapie po wyszukaniu, poprzez wyróżnienie jej granic na mapie.
	6. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek na mapie poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
	7. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek oraz zabytków na mapie poprzez zapytanie przestrzenne. Zapytanie przestrzenne musi zapewniać relacje typu: intersects, overlaps, zarówno pomiędzy działkami jak i zabytkami, a narysowanym przez użytkownika poligonem.
8. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania adresów nieruchomości:
	1. System musi umożliwiać wyszukiwanie adresów na mapie z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanego adresu, zaznaczać dokładną lokalizację adresu na mapie w odniesieniu do działki ewidencyjnej, na której zlokalizowany jest punkt adresowy.
9. System musi umożliwić dokonywanie pomiaru odległości oraz powierzchni na mapie.
10. System musi umożliwiać pomiar odległości w metrach [m] (z dokładnością do 0,01 m) oraz kilometrach [km] (z dokładnością do 0.01 km). System musi umożliwiać wykonanie pomiaru poprzez rysowanie linii pod kątem prostym. Wykonane pomiary muszą wyświetlać współrzędne geograficzne każdego werteksu mierzonego obiektu. System musi wyświetlać miary pośrednie każdego odcinka wyznaczonego przez wskazane werteksy, jak i całkowity pomiar długości.
11. System musi umożliwiać pomiar powierzchni w metrach kwadratowych [m2] (z dokładnością do 0,001 m2) oraz hektarach [ha] (z dokładnością do 0,01 ha).
12. System musi umożliwiać wyświetlanie współrzędnych geograficznych w układzie WGS84, PUWG 1992, PUWG 2000, odczytywanych na podstawie aktualnego położenia kursora myszy na mapie.
13. System musi umożliwiać wyznaczenia bufora dla działki oraz zabytku o zdefiniowanej przez użytkownika wielkości (oddzielnie dla działki i dla zabytku) oraz wyświetlenie go na mapie. System musi umożliwiać podanie wielkości bufora zarówno w metrach [m] jak i w kilometrach [km].
14. System musi umożliwiać wyświetlania na mapie danych Google Street View.
15. System musi umożliwić przesuwanie widoku mapy, przybliżanie/oddalanie widoku za pomocą przycisków "Przybliż"/"Oddal" oraz rolki scroll.
16. System musi umożliwiać przybliżenie do granic JST za pomocą dedykowanego narzędzia.
17. System musi wyświetlać na mapie informację o aktualnym poziom powiększenia mapy (zoom mapy).
18. System musi umożliwiać tworzenie wielostronicowych wydruków aktualnego widoku mapy.
19. System musi umożliwiać zdefiniowanie następujących parametrów wydruku na mapie za pomocą dedykowanego okna ustawień wydruku w widoku mapy:
	1. Format wydruku (A4, A3, A2, A1, A0);
	2. Układ (pionowy, poziomy);
	3. Rozmiar (cała strona, 1/2 strony);
	4. Skala (1:250, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:2500, 1:5000, 1:10000, 1:25000).
20. System musi umożliwić wyświetlanie podglądu wydruku przed pobraniem pliku do formatu \*.pdf.
21. System musi umożliwiać pobieranie wydruku do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf
22. System musi umożliwiać wprowadzenie dodatkowych elementów do wydruku (strzałka północy, tekst, obraz, linia pozioma, podziałka liniowa) w widoku edycji wydruku, dostępnego z poziomu podglądu wydruku.
23. System musi umożliwiać formatowanie tekstu znajdującego się na wydruku w widoku edycji wydruku co najmniej w zakresie: zmiana kroju fontu, zmiana rozmiaru fontu, pogrubienie, kursywa, podkreślenie, przekreślenie, indeks dolny, indeks górny, wyrównanie do lewej, wyrównanie do prawej, wyrównanie do środka, wyrównanie do lewej i prawej, podział strony.
24. 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 buforów.
25. System musi umożliwiać dodawanie i edycję geometrii zabytków na mapie spełniając poniższe wymagania funkcjonalne:
26. System musi umożliwiać dodawanie geometrii zabytków jako punkt, linia, poligon, multipoligon.
27. 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.
28. System musi umożliwiać rysowanie geometrii poligonowej oraz liniowej z użyciem narzędzia rysowania linii pod kątem prostym.
29. System musi umożliwiać pozyskiwanie geometrii na podstawie co najmniej jednej działki wybranej przez zaznaczenie, bez konieczności ręcznego obrysowywania granic działki na mapie.
30. System musi umożliwiać dodanie nowego zabytku oraz geometrii do zabytku na podstawie geometrii WKT.
31. System musi umożliwiać weryfikację poprawności importowanej geometrii WKT w zakresie poprawności układu współrzędnych oraz położenia w granicach gminy. Kontrola musi odbywać się samoczynnie, bezpośrednio w formularzu dodawania zabytku na mapie.
32. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielne włączenie/wyłączenie opcji przyciągania do wierzchołków oraz granic działek i zabytków podczas dodawania oraz edycji geometrii na mapie.
33. Przyciąganie do wierzchołków i granic działek i zabytków musi odbywać się z możliwością wskazania zarówno jednej jak i kilku opcji przyciągania m.in: do wierzchołków, linii, z uwzględnieniem działek, z uwzględnieniem edytowanego obiektu, z uwzględnieniem jedynie elementów o tej samej geometrii, określenie tolerancji, wyrażonej w pikselach w zakresie 1-20 px.
34. System musi umożliwiać odczytywanie informacji o obiekcie w postaci okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz obiektu na mapie.
35. System musi umożliwiać dostęp do następujących narzędzi bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up zabytku: przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych zabytku, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych zabytku, usuwanie zabytku, przejście do trybu edycji geometrii zabytku, pobranie geometrii zabytku do \*.kml, usuwanie geometrii zabytku, wyświetlenie podglądu Karty adresowej Zabytku, przejście do listy załączników zabytku, przeniesienie zabytku do archiwum zabytków/przywrócenie zabytku do Gminnej Ewidencji Zabytków.
36. System musi umożliwiać wyświetlenie miniatur zdjęć dodanych jako załączniki do zabytku bezpośrednio w oknie informacyjnym pop-up. System musi umożliwiać przeglądanie zdjęć w pełnym rozmiarze po kliknięciu na miniaturę zdjęcia w oknie informacyjnym pop-up.
37. System musi umożliwiać tworzenie dowolnej ilości warstw WMS bezpośrednio w aplikacji oraz automatyczne dodanie ich do drzewa warstw w widoku mapy. Warstwy WMS muszą być tworzone w oparciu o istniejące w bazie danych zabytki z wykorzystaniem i zapisywaniem w bazie danych filtrowania według następujących atrybutów: typ obiektu, rodzaj obiektu, obręb.
38. System musi umożliwiać wyświetlenie dowolnej etykiety obiektów na samodzielnie utworzonej warstwie WMS, poprzez wybór atrybutu, spośród następujących atrybutów: nazwa obiektu, adres, numer rejestru zabytków, czas powstania, stan techniczny obiektu, lokalizacja archeologiczna. Po wyborze atrybutu jako etykieta obiektu zostanie wyświetlony tekst odpowiadający informacji zawartej w wybranej kolumnie tabeli atrybutów.
39. System musi umożliwić wyświetlanie obiektów na mapie jako warstwy tematyczne:
	1. Zabytki w podziale na rodzaj zabytku:
		1. Zabytki nieruchome;
		2. Zabytki ruchome;
		3. Zabytki archeologiczne;
		4. Historyczny zespół budowlany;
		5. Historyczny zespół urbanistyczny;
		6. Historyczny układ ruralistyczny;
		7. Historyczny zespół budowlany;
		8. Teren, na którym znajduje się znaczna ilość zabytków archeologicznych;
	2. Zabytki archiwalne,
	3. Zabytki w podziale na typ zabytku:
		1. Obiekt kubaturowy;
		2. Mała architektura;
		3. Zieleń;
		4. Archeologia;
		5. Fortyfikacje.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestrów tabelarycznych

1. Wszystkie wymagania funkcjonalne systemu GIS muszą być realizowane przez aplikacje internetową za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania rozwiązania w postaci aplikacji desktopowej.
2. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru obiektów w podziale na następujące elementy (grupy):
	1. Gminna Ewidencja Zabytków;
	2. Archiwum zabytków;
	3. Załączniki.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego zabytków

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru zabytków ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać gromadzenie danych o zabytkach ujętych w Gminnej ewidencji zabytków w następującym zakresie:
	1. Nazwa obiektu;
	2. Czas powstania;
	3. Miejscowość;
	4. Adres;
	5. Historia, opis i wartości;
	6. Stan zachowania i postulaty dotyczące konserwacji;
	7. Data opracowania aktualnej karty adresowej zabytku;
	8. Status (istniejący/archiwalny);
	9. Numer obiektu;
	10. Numer ewidencyjny działki;
	11. Obręb;
	12. Rodzaj obiektu (zabytek ruchomy/zabytek nieruchomy/zabytek archeologiczny/historyczny układ urbanistyczny/historyczny układ ruralistyczny/historyczny zespół budowlany/teren, na którym znajduje się znaczna ilość zabytków archeologicznych);
	13. Typ obiektu (obiekt kubaturowy/mała architektura/zieleń/archeologia/fortyfikacje)
	14. Przeznaczenie (działalność gospodarcza/sakralne/mieszkaniowe/kulturalne/muzealne/inne publiczne/przemysłowe/rolnicze/usługowe/transportowe/cmentarne/tereny zielone/inne/nieużytkowane);
	15. Stan własności (Skarb Państwa/JST/inna publiczna osoba prawna/Kościół lub związek wyznaniowy/inna niepubliczna osoba prawna/osoba fizyczna/własność mieszana);
	16. Stan techniczny obiektu (wymagające remontu/konserwacji / w trakcie prac remontowych/konserwacyjnych / niewymagające remontu);
	17. Numer księgi wieczystej;
	18. Numer katastru nieruchomości;
	19. Nieruchomość o uregulowanym stanie prawnym (tak/nie);
	20. Data wykonania ewidencji;
	21. Dane osoby wpisującej dane do rejestru;
	22. Uwagi;
	23. Kod pocztowy;
	24. Lokalizacja;
	25. Lokalizacja archeologiczna;
	26. Materiał;
	27. Obecna funkcja;
	28. Rodzaj użytkowania;
	29. Własność;
	30. Posiadacz zabytku;
	31. Właściciel zabytku;
	32. Numer stanowiska;
	33. Numer obszaru AZP;
	34. Typ stanowiska;
	35. Wpis do rejestru zabytków (tak/nie);
	36. Numer rejestru zabytków;
	37. Data wpisu do rejestru zabytków;
	38. Data wykreślenia z GEZ;
	39. Wpis na Listę Skarbów Dziedzictwa (tak/nie);
	40. Data wpisu na Listę Skarbów Dziedzictwa;
	41. Uznanie za pomnik historii (tak/nie);
	42. Data uznania pomnika historii;
	43. Utworzenie parku kulturowego;
	44. Data utworzenia parku kulturowego;
	45. Podstawa prawna ochrony zabytku;
	46. Wymogi ochrony w MPZP;
	47. Data uchwalenia MPZP.
3. System musi umożliwiać dodanie informacji o dowolnej ilości uchwał MPZP, w których ustalono zasady ochrony zabytku bezpośrednio z poziomu formularza dodawania oraz edycji zabytku.
4. System musi samoczynnie przenosić zabytki do rejestru archiwum zabytków po zmianie statusu na archiwalny.
5. System musi umożliwiać automatyczne pobieranie informacji o numerze działki ewidencyjnej oraz obrębie na podstawie geometrii. Pobieranie danych ewidencyjnych na podstawie danych geometrycznych musi odbywać się samoczynnie po wskazaniu lokalizacji zabytku na mapie podczas dodawania nowego obiektu do bazy danych.
6. System musi umożliwiać wskazanie osoby wpisującej dane do rejestru spośród listy dostępnych osób na podstawie danych z rejestru osób Wpisujących dane.
7. System musi wyświetlać komunikat ostrzegający o wprowadzeniu zmian w zakresie atrybutów obiektu, powodujących zmianę w Karcie adresowej Zabytku. Aktualizacja atrybutów powodujących zmianę w Karcie adresowej Zabytku musi być poprzedzona dodatkowym zatwierdzeniem przez użytkownika. Kontrola zmian wpływających na zawartość Karty adresowej Zabytku musi odbywać się samoczynnie, w momencie zatwierdzania formularza edycji.
8. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie, usuwanie zabytków z poziomu rejestru w formie tabelarycznej.
9. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: rodzaj obiektu, nazwa, numer rejestru, miejscowość, adres, numer działki, obręb, data ewidencji, data opracowania aktualnej Karty adresowej, data modyfikacji, data wpisu do rejestru, stan własności, przeznaczenie.
10. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych zabytku, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych zabytku, usuwanie zabytku, pobranie geometrii zabytku do \*.kml, usuwanie geometrii zabytku, wyświetlenie podglądu Karty adresowej Zabytku, przejście do listy załączników zabytku bezpośrednio z poziomu rejestru zabytków w formie tabelarycznej, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego zabytku.
11. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu: \*.csv, \*.txt, \*.pdf, \*.xls, \*.doc. Pobieranie rejestru do formatu \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
12. System musi umożliwiać pobieranie atrybutów z bazy danych w formacie \*.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów.
13. System musi umożliwiać wyświetlanie wybranych przez użytkownika obiektów z rejestru na mapie, na oddzielnej, dedykowanej do tego warstwie.
14. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielny wybór kolumn z bazy danych, które mają być prezentowane w rejestrze tabelarycznym oraz ich kolejności.
15. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru zabytków.
16. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
17. System musi umożliwiać dodawanie załączników do obiektów w formacie \*.jpg, \*.png \*.pdf.
18. System musi umożliwiać dodawanie zabytku za pomocą jednego z dwóch dostępnych formularzy dodawania zabytku: pełny formularz dodawania zabytku (zawierający wszystkie dane) oraz formularz Karty adresowej Zabytku (zawierający jedynie dane konieczne do opracowania Karty).
19. System musi umożliwiać jednoczesną edycję atrybutów opisowych samodzielnie wybranych zabytków w zakresie co najmniej następujących atrybutów: rodzaj obiektu, typ obiektu, przeznaczenie, stan własności, stan techniczny obiektu, miejscowość, data opracowania aktualnej Karty adresowej Zabytku.
20. System musi umożliwiać generowanie Karty adresowej Zabytku spełniając następujące wymagania funkcjonalne:
	1. System musi umożliwiać wyświetlenie podglądu Karty adresowej Zabytku bezpośrednio z poziomu widoku rejestru zabytków w formie tabelarycznej, z poziomu podglądy atrybutów opisowych zabytku oraz z poziomu okna informacyjnego pop-up zabytku na mapie.
	2. System musi umożliwiać generowanie podglądu Karty adresowej Zabytku zgodnej ze wzorem określonym w Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 26 maja 2011 r. w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem (Dz. U. z 2011 r. nr 113, poz. 661 z późn. zmianami) dla zabytków wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków przed 2019 r. oraz po 2019 r.
	3. System musi umożliwiać wybór szablonu Karty adresowej Zabytku bezpośrednio z poziomu podglądu Karty adresowej Zabytku (szablon dla zabytków wpisanych przez 2019 r./szablon dla zabytków wpisanych po 2019 r.).
	4. System musi dodawać do Karty adresowej Zabytku fotografie wraz z opisem, na podstawie danych zawartych w załącznikach do zabytku.
	5. System musi umożliwiać wskazywanie zakresu dat dla fotografii, które mają wyświetlać się w Karcie adresowej Zabytku bezpośrednio z poziomu podglądu Karty adresowej Zabytku.
	6. System musi umożliwiać edycję zawartości Karty adresowej Zabytku w widoku edycji, dostępnym z poziomu podglądu Karty.
	7. System musi umożliwiać formatowanie treści Karty co najmniej w zakresie: zmiana kroju fontu, zmiana rozmiaru fontu, pogrubienie, kursywa, podkreślenie, przekreślenie, indeks dolny, indeks górny, wyrównanie do lewej, wyrównanie do prawej, wyrównanie do środka, wyrównanie do lewej i prawej, podział strony, zmiana położenia oraz rozmiaru zdjęć.
	8. System musi umożliwiać pobranie Karty adresowej Zabytku w formacie \*.pdf. Pobieranie rejestru w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
	9. System musi umożliwiać jednoczesne pobranie Karty adresowej Zabytku w formacie \*.pdf oraz zapisanie Karty adresowej Zabytku w bazie danych aplikacji, jako załącznik do zabytku.
21. System musi umożliwiać jednoczesne generowanie Kart adresowych Zabytków dla wybranych pozycji rejestru Gminnej Ewidencji Zabytków:
	1. System musi umożliwiać wybór szablonu Karty adresowej Zabytku bezpośrednio z poziomu okna konfiguracyjnego generowania wielu Kart adresowych Zabytków (szablon dla zabytków wpisanych przez 2019 r./szablon dla zabytków wpisanych po 2019 r.).
	2. System musi umożliwiać wskazywanie zakresu dat dla fotografii, które mają wyświetlać się w Karcie adresowej Zabytku bezpośrednio z poziomu okna konfiguracyjnego generowania wielu Kart adresowych Zabytków.
	3. System musi umożliwiać jednoczesne pobranie wygenerowanych Kart adresowych Zabytków w formacie \*.pdf zapakowanych do jednego pliku \*.zip.
	4. System musi umożliwiać jednoczesne pobranie wygenerowanych Kart adresowych Zabytków w formacie \*.pdf zapakowanych do jednego pliku \*.zip oraz zapisanie Kart adresowych Zabytków w bazie danych aplikacji, jako załączniki do zabytków.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego zabytków

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru zabytków ujętych w archiwum zabytków w formie tabelarycznej. Jako zabytku ujęte w archiwum zabytków przyjmuje się zabytki, których status został określony jako archiwalny.
2. System musi umożliwiać gromadzenie danych o zabytkach ujętych w archiwum zabytków w następującym zakresie:
	1. Nazwa obiektu;
	2. Czas powstania;
	3. Miejscowość;
	4. Adres;
	5. Numer Rejestru Zabytków;
	6. Historia, opis i wartości;
	7. Stan zachowania i postulaty dotyczące konserwacji;
	8. Data opracowania aktualnej karty adresowej zabytku;
	9. Status (istniejący/archiwalny);
	10. Numer obiektu;
	11. Numer ewidencyjny działki;
	12. Rodzaj obiektu (zabytek ruchomy/zabytek nieruchomy/zabytek archeologiczny/historyczny układ urbanistyczny/historyczny układ ruralistyczny/historyczny zespół budowlany/teren, na którym znajduje się znaczna ilość zabytków archeologicznych);
	13. Data wykonania ewidencji;
	14. Dane osoby wpisującej dane do rejestru.
3. System musi samoczynnie przenosić zabytki do rejestru Gminna ewidencja zabytków po zmianie statusu na istniejący.
4. System musi umożliwiać wskazanie osoby wpisującej dane do rejestru spośród listy dostępnych osób na podstawie danych z rejestru osób Wpisujących dane.
5. System musi umożliwiać modyfikowanie, usuwanie zabytków z poziomu rejestru w formie tabelarycznej.
6. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: rodzaj obiektu, numer rejestru, miejscowość, data ewidencji, data modyfikacji, data wykreślenia z GEZ.
7. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych zabytku, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych zabytku, usuwanie zabytku, przybliżenie widoku mapy do lokalizacji wskazanego zabytku, przeniesienie zabytku do Gminnej ewidencji zabytków.
8. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru do formatu: \*.csv, \*.txt, \*.pdf, \*.xls, \*.doc. Pobieranie rejestru do formatu \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
9. System musi umożliwiać pobieranie atrybutów z bazy danych w formacie \*.csv dla wszystkich obiektów w rejestrze oraz dla wybranych przez użytkownika obiektów.
10. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru archiwum zabytków.
11. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego załączników

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru załączników w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać gromadzenie danych o załącznikach w następującym zakresie:
	1. Nazwa;
	2. Rodzaj dokumentu (zdjęcie/skan karty zabytku/główna mapa poglądowa/mapa poglądowa/karta zabytku/inny dokument);
	3. Opis.
3. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlane w widoku tabelarycznym.
4. System musi umożliwiać modyfikowanie oraz usuwanie załączników z poziomu rejestru załączników.
5. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru załączników.
6. System musi umożliwiać pobieranie załączników bezpośrednio z poziomu rejestru załączników.

### Wymagania funkcjonalne systemu w zakresie generowania raportów

1. System musi umożliwiać generowanie następujących raportów i zestawień:
	1. Zestawienie ilościowe dodanych zabytków według miejscowości;
	2. Zestawienie braków załączników dla obiektów zabytkowych;
	3. Zestawienie działek objętych Gminną Ewidencją Zabytków;
	4. Zestawienie zabytków bez lokalizacji na mapie;
	5. Zestawienie liczby zabytków według stanu własności (zgodnie ze wzorem GUS KK-2);
	6. Zestawienie liczby zabytków według przeznaczenia (zgodnie ze wzorem GUS KK-2);
	7. Zestawienie liczby Kart adresowych ujętych w Gminnej Ewidencji Zabytków (zgodnie ze wzorem GUS KK-2);
	8. Zestawienie liczby zabytków według stanu technicznego (zgodnie ze wzorem GUS KK-2).
2. System musi umożliwiać pobieranie raportów i zestawień w formatach: \*.csv, \*.txt, \*.pdf, \*.xls. Pobieranie raportu w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
3. System musi umożliwiać przeszukiwanie raportów/zestawień po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku raportu/zestawienia.
4. System musi umożliwiać sortowanie raportów/zestawień po dowolnej kolumnie wyświetlanej w widoku raportu/zestawienia.
5. System musi umożliwiać przechodzenie do właściwie przefiltrowanego rejestru Zabytków bezpośrednio z poziomu Zestawienia ilościowego dodanych zabytków według miejscowości, prezentując listę zabytków zlokalizowanych na terenie wskazanej w raporcie miejscowości.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS – Ewidencja zabytków gminnych z Systemem GIS - Geoportal gminny

1. System musi umożliwiać publikowanie w geoportalu gminnym lokalizacji zabytków wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków.
2. System musi umożliwiać wyświetlanie informacji o zabytku w postaci okna informacyjnego pop-up pojawiającego się po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz zasięgu zabytku na mapie. System musi umożliwiać samodzielne definiowanie treści wyświetlanej w oknie informacyjnym pop-up na portalu.
3. System musi umożliwiać wyświetlenie miniatur zdjęć dodanych jako załączniki do zabytku bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up w geoportalu gminnym. System musi umożliwiać przeglądanie zdjęć w pełnym rozmiarze po kliknięciu na miniaturę zdjęcia w oknie informacyjnym pop-up.
4. System musi umożliwiać pobieranie załączników dodanych do zabytku w formacie \*.pdf bezpośrednio po kliknięciu w miniaturę załącznika w oknie informacyjnym pop-up w Systemie Informacji Przestrzennej.
5. System GIS musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie decydowanie o tym, które z załączników oraz które z zabytków mają zostać opublikowane w geoportalu gminnym. System musi umożliwiać zmianę tych ustawień w dowolnym momencie, bezpośrednio z poziomu Systemu GIS do zarządzania Gminną Ewidencją Zabytków.
6. System musi umożliwiać jednoczesne generowanie oraz pobieranie w formacie \*.pdf Karty Adresowej Zabytku, bezpośrednio z poziomu Systemu Informacji Przestrzennej na podstawie danych zawartych w rejestrze Gminnej Ewidencji Zabytków, dla zabytków, których załącznik w postaci Skanu Karty Zabytku nie został opublikowany w Systemie Informacji Przestrzennej. Karta musi być zgodna ze wzorem określonym w Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 26 maja 2011 r. w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem (Dz. U. z 2011 r. nr 113, poz. 661 z późn. zmianami) dla zabytków wpisanych do Gminnej Ewidencji Zabytków przed 2019 r. oraz po 2019 r. Pobieranie Karty ej Zabytku w formacie \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
7. Wymiana informacji pomiędzy systemem GIS do zarządzania Gminną Ewidencją Zabytków, a Systemem Informacji Przestrzennej oraz aktualizacja danych musi odbywać się samoczynnie, w czasie rzeczywistym.
8. System musi umożliwiać składanie wniosków bezpośrednio z poziomu geoportalu gminnego:
	1. Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia z Gminnej Ewidencji Zabytków.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS – Ewidencja zabytków gminnych z System GIS - Wypisy, wyrysy i zaświadczenia z MPZP/SUiKZP

1. System musi umożliwiać wyświetlenie na mapie zasięgów MPZP i SUIKZP oraz rastrów z nadaną georeferencją.
2. System musi samodzielnie analizować geometrię zabytku w odniesieniu do działki ewidencyjnej/działek ewidencyjnych oraz dołączać do generowanego zaświadczenia o przeznaczeniu w obowiązującym MPZP/SUiKZP fragment o położeniu zabytku na działce. Generowanie zaświadczenia musi odbywać się w systemie dziedzinowym do zarządzania dokumentami planistycznymi, w tym generowania wypisów/wyrysów oraz zaświadczeń.
3. System musi umożliwiać zdefiniowanie treści fragmentu zaświadczenia z poziomu systemu GIS z wykorzystaniem dynamicznych znaczników %tekst% odpowiadających za przesyłanie co najmniej następujących informacji: numer działki, numer obiektu, nazwa gminy.

System GIS – Decyzje WZiZT

wdrożenie zakłada cyfryzację i migrację do Systemu GIS rejestru wydanych decyzji o warunkach zabudowy i rejestru wydanych decyzji celu publicznego oraz wdrożeniu Systemu GIS do zarządzania rejestrem wydanych decyzji o warunkach zabudowy i rejestru wydanych decyzji celu publicznego.

Zadanie obligatoryjne do wykonania w tym zadaniu to m.in.:

1) Cyfryzacja rejestru wydanych decyzji o warunkach zabudowy.

2) Cyfryzacja rejestru wydanych decyzji celu publicznego.

3) Migracja danych do Systemu GIS

Opracowanie bazy danych w zakresie Systemu GIS – Decyzje WZiZT

1. Należy opracować bazę danych wydanych decyzji o Warunkach Zabudowy (decyzje WZ) oraz decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego (decyzje ULiCP) na podstawie danych przekazanych przez Zamawiającego przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych (zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez Wykonawcę).
2. Po stronie Zamawiającego jest obowiązek przekazania kompletu danych potrzebnych opracowania bazy danych decyzji WZ i ULiCP:
	1. rejestr decyzji WZ i ULiCP (\*.xls).
3. Opracowana baza danych decyzji WZ oraz decyzji ULiCP musi zawierać części opisową, jak i geometryczną powstałą poprzez dodanie lokalizacji przestrzennej na podstawie działek ewidencyjnych znajdujących się w rejestrze.
4. Zakres opracowania atrybutów obejmuje (zgodnie z danymi wejściowymi przekazanymi przez Zamawiającego):
	1. dla decyzji WZ oraz CP: Numer działki, Obręb, Typ decyzji, Rok wydania decyzji, Rodzaj zabudowy, Status decyzji, Numer decyzji, Streszczenie warunków decyzji, Dane wnioskodawcy.
5. Kodowanie atrybutów należy zapisać w formacie UTF-8.
6. Geometryczną część opracowania decyzji WZ oraz decyzji ULiCP należy zapisać w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 1992).
7. Należy zaimportować opracowany rejestr decyzji WZ oraz decyzji ULiCP do bazy danych systemu GIS.

### Wymagania ogólne systemu

1. Wszystkie wymagania funkcjonalne systemu GIS muszą być realizowane przez aplikacje internetową za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania rozwiązania w postaci aplikacji desktopowej.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie mapy

1. System musi posiadać bazę danych zintegrowaną z mapą interaktywną, której aktualizacja odbywa się w czasie rzeczywistym.
2. System musi umożliwiać wyświetlanie danych zgromadzonych w aplikacji na dowolnym podkładzie (m.in. dane PODGIK, OSM, Ortofotomapa).
3. System musi automatycznie pobierać i aktualizować dane o działkach ewidencyjnych znajdujących się w bazie danych systemu, na podstawie usługi WFS udostępnionej przez PODGiK. Aktualizacja danych dotyczy części graficznej bazy EGiB.
4. System musi umożliwiać użytkownikowi samodzielnie dodawanie warstw WMS oraz WFS do widoku mapy oraz odczytywanie informacji o danych zawartych na warstwach (dotyczy warstw udostępniających usługę GetFeatureInfo) za pomocą okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt na mapie w obrębie warstwy.
5. System musi umożliwiać grupowanie samodzielnie dodanych warstw w grupy tematyczne w drzewie warstw. System musi umożliwiać użytkownikowi dodawanie dowolnej liczby grup tematycznych, o różnych nazwach.
6. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania działek ewidencyjnych na mapie:
	1. System musi umożliwiać przeszukiwanie następujących baz działek: GUGIK, PODGIK. System musi umożliwiać wybranie nazwy obrębu z rozwijalnej listy oraz podanie numeru działki ewidencyjnej, a następnie zaprezentowanie listy podpowiedzi, na której znajdują się jednocześnie działki z bazy GUGiK i działki pozyskane z bazy PODGIK wraz z informacją o źródle (GUGiK lub PODGiK).
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanej działki oraz wyróżnić jej granice, po wybraniu właściwej działki z listy podpowiedzi. Przeniesienie widoku mapy nie może wymagać dodatkowego zatwierdzenia po wybraniu z listy.
	3. System musi umożliwiać wyszukiwanie działek za pomocą wyszukiwarki z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	4. System musi umożliwiać przeszukiwanie zarówno wybranego obrębu z listy jak i wszystkich obrębów w gminie podczas wyszukiwania działek na mapie.
	5. System musi umożliwiać automatyczne zaznaczenie (wybieranie) działki na mapie po wyszukaniu, poprzez wyróżnienie jej granic na mapie.
	6. 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.
	7. System musi umożliwiać zaznaczanie (wybieranie) działek na mapie poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.
	8. 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.
7. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie wyszukiwania adresów nieruchomości:
	1. System musi umożliwiać wyszukiwanie adresów na mapie z opcją autopodpowiedzi po 3 znakach.
	2. System musi automatycznie przenosić widok mapy do wyszukanego adresu, zaznaczać dokładną lokalizację adresu na mapie w odniesieniu do działki ewidencyjnej, na której zlokalizowany jest punkt adresowy.
	3. System musi umożliwiać tworzenie dowolnej liczby warstw WMS bezpośrednio w aplikacji oraz automatyczne dodanie ich do drzewa warstw w widoku mapy. Warstwy WMS muszą być tworzone w oparciu o istniejące w bazie danych decyzje z wykorzystaniem i zapisywaniem w bazie danych filtrowania według następujących atrybutów: typ decyzji, rok, status decyzji, obręb, data wydania, rodzaj zabudowy.
8. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie zarządzania rejestrem decyzji WZ oraz decyzji ULiCP w postaci mapowej:
	1. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie decyzji WZ oraz decyzji ULiCP z poziomu mapy.
	2. System musi umożliwiać odczytywanie informacji o decyzji WZ oraz decyzji ULiCP w postaci okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz obiektu na mapie.
	3. System musi umożliwiać dostęp do następujących narzędzi bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up decyzji: edycja, usuwanie, edycja geometrii, pobieranie geometrii jako KML, usuwanie geometrii, przejście do listy pozwoleń, przejście do listy załączników, dodawanie załączników.
9. System musi umożliwiać dodawanie i edycję geometrii decyzji WZ oraz decyzji ULiCP na mapie spełniając poniższe wymagania funkcjonalne:
	1. System musi umożliwiać dodawanie geometrii decyzji WZ oraz decyzji ULiCP jako punkt, linia, poligon, mulitpoligon, mulitlinia, multipunkt.
	2. 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.
	3. System musi umożliwiać rysowanie geometrii poligonowej oraz liniowej z użyciem narzędzia rysowania linii pod kątem prostym.
	4. System musi umożliwiać pozyskiwanie geometrii na podstawie co najmniej jednej działki wybranej przez zaznaczenie, bez konieczności ręcznego obrysowywania granic działki na mapie.
	5. System musi umożliwiać dodawanie nowej decyzji oraz geometrii do decyzji na podstawie geometrii co najmniej jednej istniejącej w bazie danych decyzji, bez konieczności ręcznego obrysowywania granic decyzji na mapie.
	6. System musi umożliwiać dodanie nowej decyzji oraz geometrii do decyzji na podstawie geometrii WKT.
	7. System musi umożliwiać weryfikację poprawności importowanej geometrii WKT w zakresie poprawności układu współrzędnych oraz położenia w granicach gminy. Kontrola musi odbywać się samoczynnie, bezpośrednio w formularzu dodawania decyzji na mapie.
	8. System musi umożliwiać samodzielne włączenie/wyłączenie opcji przyciągania do wierzchołków i granic działek i decyzji WZ oraz decyzji ULiCP podczas dodawania oraz edycji geometrii na mapie.
	9. 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.
	10. System musi umożliwiać przyciąganie do warstw WFS, dodanych samodzielnie przez użytkownika.
10. System musi umożliwiać dodawanie geometrii decyzji WZ oraz decyzji ULiCP na samodzielne wrysowanych geometrii tymczasowych obiektów (działki ewidencyjne), z możliwością wykorzystania narzędzi przyciągania na mapie, spełniając podane wymagania funkcjonalne:
	1. System musi umożliwiać uzupełnienie informacji o tymczasowej działce ewidencyjnej w zakresie numeru działki oraz obrębu.
	2. Obiekty stanowiące geometrie tymczasowe nie mogą być zapisywane w bazie danych systemu.
	3. System musi umożliwić dokonywanie pomiaru odległości oraz powierzchni na mapie.
	4. System musi umożliwiać pomiar odległości i obwodu w metrach [m] (z dokładnością do 0,01 m) oraz kilometrach [km] (z dokładnością do 0.01 km). System musi umożliwiać wykonanie pomiaru poprzez rysowanie linii pod kątem prostym. Wykonane pomiary muszą wyświetlać współrzędne geograficzne każdego werteksu mierzonego obiektu. System musi wyświetlać miary pośrednie każdego odcinka wyznaczonego przez wskazane werteksy, jak i całkowity pomiar długości.
	5. System musi umożliwiać pomiar powierzchni w metrach kwadratowych [m2] (z dokładnością do 0,001 m2) oraz hektarach [ha] (z dokładnością do 0,01 ha).
	6. System musi umożliwiać wykorzystanie opcji przyciągania podczas wykonywania pomiarów na mapie.
	7. System musi umożliwiać wyświetlanie współrzędnych geograficznych w układzie WGS84, odczytywanych na podstawie aktualnego położenia kursora myszy na mapie.
	8. System musi umożliwiać wyznaczenia bufora dla działki oraz decyzji WZ oraz decyzji ULiCP o zdefiniowanej przez użytkownika odległości (oddzielnie dla działki i dla decyzji) oraz wyświetlenie go na mapie.
11. System musi umożliwiać tworzenie wielostronicowych wydruków aktualnego widoku mapy.
12. System musi umożliwiać zdefiniowanie następujących parametrów wydruku na mapie za pomocą dedykowanego okna ustawień wydruku w widoku mapy:
	1. Tytuł;
	2. Opis;
	3. Adnotacja tekstowa;
	4. Skala (1:500, 1:1000, 1:2000, 1:2500, 1:5000, 1:10000, 1:25000, sala niestandardowa);
	5. Układ (pionowy/poziomy);
	6. Rozmiar (cała strona / 1/4 strony);
	7. Format wydruku (A4, A3, A2, rozmiar niestandardowy);
	8. Rozdzielczość (56, 100, 127, 200, 254, 300).
13. System musi umożliwiać użytkownikowi wykonanie wydruku w skali niestandardowej, poprzez samodzielne określenie wartości mianownika skali.
14. System musi umożliwiać użytkownikowi wykonanie wydruku w rozmiarze niestandardowym, poprzez samodzielne określenie wysokości i szerokości wydruku [mm].
15. System musi umożliwić wyświetlanie podglądu wydruku przed pobraniem pliku do formatu \*.pdf.
16. System musi umożliwiać pobieranie wydruku do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
17. System musi umożliwiać wprowadzenie dodatkowych elementów do wydruku (strzałka północy, tekst, obraz, legenda, linia pozioma) w widoku edycji wydruku, dostępnego z poziomu podglądu wydruku.
18. System musi umożliwiać formatowanie tekstu znajdującego się na wydruku w widoku edycji wydruku co najmniej w zakresie: zmiana kroju fontu, zmiana rozmiaru fontu, pogrubienie, kursywa, podkreślenie, przekreślenie, indeks dolny, indeks górny, wyrównanie do lewej, wyrównanie do prawej, wyrównanie do środka, wyrównanie do lewej i prawej, podział strony.
19. 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.
20. System musi umożliwić przesuwanie widoku mapy, przybliżanie/oddalanie widoku za pomocą przycisków "Przybliż"/"Oddal" oraz rolki scroll.
21. System musi umożliwiać przybliżenie do granic JST za pomocą dedykowanego narzędzia.
22. System musi wyświetlać na mapie informację o aktualnym poziomie powiększenia mapy (zoom mapy).
23. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie zarządzania rejestrem linii rozgraniczających/zabudowy w postaci mapowej:
24. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie linii rozgraniczających/zabudowy z poziomu mapy.
25. System musi umożliwiać odczytywanie informacji o linii rozgraniczającej/zabudowy w postaci okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt w obrębie obiektu na mapie.
26. System musi umożliwiać dostęp do następujących narzędzi bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up linii: edycja, usuwanie, edycja geometrii, pobieranie geometrii jako KML, przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych decyzji, której dotyczy linia.
27. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie zarządzania rejestrem wykonanych analiz urbanistycznych w formie mapowej:
	1. System musi umożliwiać dodawanie oraz usuwanie analiz urbanistycznych z poziomu.
	2. System musi umożliwiać odczytywanie informacji o analizie w postaci okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt w obrębie obiektu na mapie.
	3. System musi umożliwiać dostęp do następujących narzędzi bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up linii: pobieranie geometrii jako KML, przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych analizy, przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych sprawy powiązanej z analizą, usunięcie powiązania analizy i sprawy, wygenerowanie raportu z analizy w formacie \*.pdf, wygenerowanie raportu z analizy w formacie \*.csv.
28. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie zarządzania rejestrem działek poddanych analizie w postaci mapowej:
	1. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie działek poddanych analizie z poziomu mapy.
	2. System musi umożliwiać odczytywanie informacji o działkach poddanych analizie w postaci okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt w obrębie obiektu na mapie.
	3. System musi umożliwiać dostęp do następujących narzędzi bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up działek poddanych analizie: edycja atrybutów opisowych działki, usuwanie działki, edycja geometrii działki, usuwanie geometrii działki, pobieranie geometrii jako KML, przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych działki.
29. System musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne w zakresie zarządzania rejestrem budynków poddanych analizie w postaci mapowej:
	1. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie budynków poddanych analizie z poziomu mapy.
	2. System musi umożliwiać odczytywanie informacji o budynkach poddanych analizie w postaci okna informacyjnego pop-up po kliknięciu w dowolny punkt w obrębie obiektu na mapie.
	3. System musi umożliwiać dostęp do następujących narzędzi bezpośrednio z poziomu okna informacyjnego pop-up działek poddanych analizie: edycja atrybutów opisowych budynku, usuwanie budynku, edycja geometrii budynku, usuwanie geometrii budynku, pobieranie geometrii jako KML, przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych budynku.
30. System musi umożliwić wyświetlanie decyzji na mapie jako warstwy tematyczne:
	1. decyzje WZ;
	2. decyzje ULiCP;
	3. decyzje WZiZT (archiwalne)
	4. decyzje WZ i ULiCP w podziale na rodzaj zabudowy;
	5. decyzje WZ i ULiCP w podziale na status zabudowy;
	6. decyzje z wydanymi pozwoleniami;
	7. wykonane analizy urbanistyczne;
	8. działki poddane analizie;
	9. budynki poddane analizie;
	10. linie rozgraniczające/zabudowy.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestrów tabelarycznych

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru obiektów w podziale na następujące elementy (grupy):
	1. decyzje WZ;
	2. decyzje ULiCP;
	3. Raporty;
	4. Załączniki;
	5. Inspektorzy;
	6. Sprawy;
	7. Linie rozgraniczające lub zabudowy.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego WZ/ULiCP

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru decyzji WZ oraz decyzji ULiCP w formie oddzielnych widoków tabelarycznych.
2. System musi umożliwiać gromadzenie danych o decyzjach WZ/ULiCP w zakresie:
	1. Liczba porządkowa;
	2. Numer decyzji;
	3. Rok;
	4. Znak sprawy/sygnatura;
	5. Typ decyzji;
	6. Rodzaj decyzji;
	7. Data wpływu wniosku;
	8. Data rozpoczęcia;
	9. Data wydania;
	10. Data uprawomocnienia;
	11. Data uostatecznienia;
	12. Status decyzji;
	13. Powierzchnia ewidencyjna [ha];
	14. Rodzaj inwestycji;
	15. Organ wydający;
	16. Nazwa i adres Wnioskodawcy;
	17. Nazwa i adres Adresata;
	18. Inspektor;
	19. Pełnomocnictwo;
	20. Streszczenie ustaleń decyzji;
	21. Numer działki/działek;
	22. Obręb;
	23. Miejscowość;
	24. Teryt;
	25. Rodzaj zabudowy;
	26. Maksymalna wysokość głównej kalenicy lub wysokość budynku [m];
	27. Minimalna wysokość głównej kalenicy lub wysokość budynku [m];
	28. Liczba kondygnacji;
	29. Geometria dachu;
	30. Rodzaj projektowanego dachu;
	31. Szerokość elewacji frontowej [m];
	32. Dom do 70 m2;
	33. Rodzaj robót budowlanych;
	34. Funkcja budynku;
	35. Wskaźnik powierzchni zabudowy [%];
	36. Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej [%];
	37. Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej gzymsu lub attyki [m];
	38. Kąt nachylenia dachu [°];
	39. Rodzaj poddasza;
	40. Dostęp do drogi publicznej;
	41. Data zmiany decyzji;
	42. Powód zmiany decyzji;
	43. Nazwa i adres wnioskodawcy (o zmianę decyzji);
	44. Data przeniesienia decyzji;
	45. Powód przeniesienia decyzji;
	46. Nazwa i adres wnioskodawcy (o przeniesienie decyzji);
	47. Data wygaśnięcia decyzji;
	48. Powód wygaśnięcia decyzji.
3. System musi umożliwiać wprowadzenie informacji o zawieszeniu postępowania o wydanie decyzji WZ/ULICP poprzez określenie daty zawieszenia postępowania oraz daty wznowienia postępowania.
4. System musi umożliwiać archiwizację decyzji oraz oznaczenie decyzji w wersjach roboczych.
5. System musi umożliwiać samodzielnie definiowane wzoru sygnatury osobno dla WZ oraz osobno dla decyzji ULiCP z możliwością wykorzystania znaczników %lp% i %rok% oraz zmiany wzoru w dowolnym momencie. Zmiana wzoru nie może powodować aktualizacji sygnatury w wydanych wcześniej decyzjach.
6. System musi umożliwiać samodzielne włączenie/wyłączenie automatycznego pobierania powierzchni decyzji na podstawie geometrii decyzji.
7. System musi umożliwiać użytkownikowi wskazanie w polu Inspektor dowolnej pozycji z tabeli "Inspektorzy" wraz z możliwością dodania nowego inspektora z poziomu nowego okna w formularzu dodawania/edycji decyzji.
8. System musi uzależniać dostępność edycyjną atrybutów dedykowanych zmianie decyzji (data zmiany decyzji, powód zmiany decyzji, nazwa i adres wnioskodawcy (o zmianę decyzji)), przeniesieniu decyzji (data przeniesienia decyzji, powód przeniesienia decyzji, nazwa i adres wnioskodawcy (o przeniesienie decyzji)), wygaśnięciu decyzji (data wygaśnięcia decyzji, powód wygaśnięcia decyzji) od wartości wskazanej w atrybucie rodzaj decyzji. Atrybuty bez dostępności edycyjnej w danym momencie, muszą przechowywać poprzednio wprowadzoną wartość (atrybuty nie mogą się czyścić).
9. System musi umożliwiać wizualizację zarówno pełnego rejestru decyzji WZ oraz decyzji ULiCP jak i wybranych pozycji z rejestru na mapie na oddzielnej, dedykowanej ku temu warstwie.
10. System musi umożliwiać personalizację rejestru w formie tabelarycznej poprzez samodzielnie wskazanie kolumn, które powinny wyświetlać się w rejestrze oraz określenie ich kolejności.
11. System musi umożliwiać dodawanie, edytowanie oraz usuwanie decyzji z poziomu tabeli.
12. System musi umożliwiać importowanie nowych decyzji do rejestru decyzji WZ oraz decyzji ULiCP na podstawie pliku \*.shp z geometrią.
13. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru decyzji.
14. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: rok, rodzaj decyzji, status decyzji, obręb, dane wnioskodawcy, data wydania, data uprawomocnienia, powierzchnia ewidencyjna [ha], rodzaj zabudowy, numer działki, znak sprawy/sygnatura, numer decyzji, dom do 70 m2 (tak/nie), decyzja archiwalna (tak/nie), decyzja w wersji roboczej (tak/nie).
15. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
16. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru decyzji do formatu \*.csv, \*.xls, \*.doc oraz \*.pdf.
17. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestr decyzji WZ oraz decyzji ULiCP do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf
18. System musi umożliwiać pobieranie do formatu \*.csv, \*.gml, \*.dxf wybranych kolumn z bazy danych zarówno pełnego rejestru decyzji jak i wybranych pozycji z rejestru.
19. System musi umożliwiać pobieranie zarówno wszystkich atrybutów z bazy danych 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.
20. System musi umożliwiać jednoczesną edycję wybranych pozycji z rejestru w zakresie co najmniej następujących atrybutów: rodzaj decyzji, rodzaj zabudowy, status decyzji, decyzja archiwalna, nazwa organu wydającego.
21. System musi umożliwiać przeglądanie listy dodanych załączników do decyzji po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego rejestru załączników z poziomu rejestru decyzji WZ oraz decyzji ULiCP. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako liczba odpowiadająca liczbie załączników dodanych do decyzji.
22. System musi umożliwić przypisywanie każdej decyzji atrybutów geometrycznych (lokalizacyjnych) poprzez uruchomienie narzędzia dodawania geometrii z poziomu rejestru tabelarycznego.
23. System musi umożliwiać wyświetlanie historii działki w zakresie wszystkich wydanych decyzji WZ oraz decyzji ULiCP na jej obszarze.
24. System musi umożliwiać połączenie co najmniej dwóch decyzji o geometrii liniowej, multiliniowej w jedną decyzję z geometrią multiliniową zarówno z poziomu mapy jak i z poziomu rejestru decyzji WZ oraz decyzji ULiCP.
25. System musi umożliwiać połączenie co najmniej dwóch decyzji o geometrii punktowej, multipunktowej w jedną decyzję z geometrią multipunktową zarówno z poziomu mapy jak i z poziomu rejestru decyzji WZ oraz decyzji ULiCP.
26. System musi umożliwiać połączenie co najmniej dwóch decyzji o geometrii poligonowej, multipoligonowej w jedną decyzję z geometrią multipoligonową zarówno z poziomu mapy jak i z poziomu rejestru decyzji WZ oraz decyzji ULiCP.
27. System musi automatycznie zliczać liczbę dni upływających od daty wpływu wniosku. W przypadku zawieszenia postępowania, liczba dni upływających między datą zawieszenia, a datą wznowienia postępowania nie może być uwzględniana.
28. System musi informować użytkownika o łącznej liczbie decyzji WZ oraz decyzji ULiCP, bez uzupełnionej daty wydania, dla których czas na wydanie decyzji jest aktualnie krótszy niż 14 dni.
29. System musi umożliwiać tworzenie nowych decyzji na podstawie istniejącej decyzji. W przypadku tworzenia nowej decyzji na podstawie istniejącej, wybrane atrybuty z poprzedniej decyzji (tj. dane dot. położenia, zabudowy oraz geometrii) muszą być samoczynnie kopiowane do nowej decyzji.
30. System musi umożliwiać grupowanie decyzji poprzez przypisywanie im unikalnych atrybutów identyfikujących, etykiet (tagów).
31. System musi samoczynnie tworzyć sprawę po dodaniu nowej decyzji do systemu, jeżeli sygnatura decyzji nie zostanie odnaleziona w rejestrze spraw. W przypadku, gdy sygnatura zostanie odnaleziona w rejestrze spraw, system musi samoczynnie dodawać decyzję do sprawy. Przeszukiwanie rejestru spraw musi odbywać się samoczynnie w momencie zatwierdzenia dodawania decyzji do rejestru wydanych decyzji WZ oraz ULiCP. W przypadku tworzenia sprawy, wybrane atrybuty z decyzji muszą kopiować się samoczynnie do sprawy.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego spraw

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru spraw w zakresie wydawania decyzji WZiZT w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie spraw bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
3. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych sprawy bezpośrednio z poziomu rejestru tabelarycznego.
4. System musi umożliwiać automatyczne tworzenie sprawy w rejestrze spraw po dodaniu decyzji w systemie. System musi samoczynnie kopiować atrybuty decyzji do sprawy.
5. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o sprawach: status, typ decyzji, rodzaj decyzji, sygnatura, numer sprawy nadany w urzędzie, data wpływu wniosku, identyfikator działki, obręb, rodzaj inwestycji, imię i nazwisko wnioskodawcy, adres wnioskodawcy, imię i nazwisko osoby prowadzącej sprawę, uwagi.
6. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: obręb, status, typ decyzji, osoba prowadząca, data wpływu wniosku.
7. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru spraw w formie tabelarycznej.
8. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
9. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru spraw jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
10. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru spraw do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.txt. \*.doc.
11. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru spraw do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
12. System musi umożliwiać przeglądanie listy dodanych decyzji, po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego rejestru decyzji z poziomu rejestru spraw. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako liczba odpowiadająca liczbie decyzji dodanych do sprawy.
13. System musi umożliwiać przeglądanie listy analiz urbanistycznych powiązanych ze sprawą, po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego rejestru analiz urbanistycznych z poziomu rejestru spraw. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako liczba odpowiadająca liczbie analiz dodanych do sprawy.
14. System musi umożliwiać dodawanie nowej analizy urbanistycznej na podstawie sprawy. W przypadku tworzenia nowej analizy urbanistycznej na sprawy, wybrane atrybuty sprawy muszą być samoczynnie kopiowane do nowej decyzji.
15. System musi umożliwiać dodawanie istniejącej analizy urbanistycznej na podstawie sprawy.
16. System musi umożliwiać dodawanie nowej decyzji na podstawie sprawy. W przypadku tworzenia nowej decyzji na sprawy, wybrane atrybuty sprawy muszą być samoczynnie kopiowane do nowej decyzji.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego linii rozgraniczających/zabudowy

#### System musi umożliwiać prowadzenie rejestr linii rozgraniczających/zabudowy w formie tabelarycznej.

#### System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o liniach rozgraniczających/zabudowy: typ (linia rozgraniczająca/nieprzekraczalna linia zabudowy/obowiązująca linia zabudowy/linia podziemna/linia nadwieszeń/inna), symbol, numer działki, sygnatury decyzji, której dotyczy linia, opis. uwagi.

#### System musi umożliwiać określenie sygnatury decyzji, którego dotyczy linia, poprzez wskazanie sygnatury decyzji z listy dostępnej bezpośrednio w formularzu dodawania/edycji linii.

#### System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: data utworzenia, sygnatura.

#### System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie linii rozgraniczających/zabudowy z poziomu rejestru.

#### System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych linii, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych linii, pobranie geometrii linii do formatu \*.kml, usunięcie linii rozgraniczających/zabudowy z poziomu rejestru. System musi umożliwiać wizualizację oraz wskazanie lokalizacji wybranej z poziomu rejestru linii rozgraniczających/zabudowy linii na mapie.

#### System musi umożliwiać uruchomienie trybu dodawania geometrii do linii bezpośrednio z poziomu rejestru linii zabudowy/rozgraniczających oraz widoku podglądu atrybutów opisowych linii w przypadku braku geometrii obiektu.

#### System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru linii w formie tabelarycznej.

#### System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.

#### System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru linii jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.

#### System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru linii do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.txt. \*.doc.

#### System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru linii do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf

#### System musi umożliwiać przejście do widoku szczegółów decyzji, której dotyczy linia po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru linii. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako sygnatura decyzji.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego załączników

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru załączników do decyzji WZ oraz decyzji ULiCP.
2. System musi umożliwiać dodawanie załączników do decyzji w formatach: \*.pdf, \*.doc, \*.docx, \*.jpg, \*.png.
3. System musi umożliwiać wyświetlanie rejestru załączników w postaci tabelarycznej.
4. System musi umożliwiać dodawanie zarówno nowych załączników do decyzji jak i powiązanie istniejącego załącznika w aplikacji z istniejącą decyzją (relacja wiele do wielu).
5. System musi umożliwiać przeglądanie listy decyzji, do których został dodany załącznik z poziomu rejestru załączników.
6. System musi umożliwiać pobieranie załączników bezpośrednio z poziomu rejestru załączników.
7. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie rejestru.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego inspektorów

1. System musi umożliwiać wyświetlanie rejestru inspektorów w postaci tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać dodanie nowego inspektora z poziomu tabeli.
3. System musi umożliwiać edycję atrybutów inspektora. Edycja atrybutów inspektora nie może powodować zmian w decyzjach, które zostały zarejestrowane przed zmianą atrybutów.
4. System musi umożliwiać przechowywanie następujących informacji o inspektorach: nazwa, miasto, ulica, NIP, numer domu, kod pocztowy.
5. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie rejestru.
6. System musi umożliwiać filtrowanie tabeli co najmniej po takich atrybutach jak: miasto, ulica, kod pocztowy.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie rejestrów tabelarycznych

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru obiektów w podziale na następujące elementy (grupy):
	1. Wykonane analizy;
	2. Działki poddane analizie;
	3. Budynki poddane analizie.
2. System musi umożliwiać tworzenie analiz urbanistycznych poprzedzających wydanie decyzji WZ w oparciu o wskaźniki urbanistyczne dla poszczególnych działek ewidencyjnych, wchodzących w obszar analizy.
3. System musi umożliwiać wyznaczenie obszaru objętego analizą dla wybranej/wybranych z poziomu mapy działki/działek ewidencyjnych.
4. Wyznaczanie obszaru objętego analizą musi odbywać się w według określonych kroków, w jednym spójnym oknie dostępnym z poziomu mapy.
5. System musi umożliwiać edycję geometrii terenu, dla którego ma zostać wykonana analiza (wyznaczonego na podstawie zaznaczonych działek), bezpośrednio z poziomu mapy.
6. System musi umożliwiać użytkownikowi wyznaczenie oraz wyświetlenie na mapie, obszaru objętego analizą na podstawie wielokrotności długości frontu terenu, dla którego ma zostać wykonana analiza urbanistyczna. System musi umożliwiać określenie wielkości obszaru poprzez wybranie wartości krotności frontu terenu (jednokrotność, dwukrotność, trzykrotność) oraz poprzez podanie wielkości bufora [m].
7. System musi umożliwiać samoczynne określenie długości frontu terenu poprzez ręczne wstawienie punktu początku i końca frontu terenu na mapie.
8. System musi umożliwiać podanie długości frontu terenu, innej niż obliczona przez system poprzez ręczne wpisanie długości w metrach [m].
9. System musi umożliwiać gromadzenie następujących informacji o analizie urbanistycznej: data analizy, numer działki/działek stanowiących teren, dla którego przeprowadza się analizę, powierzchnia obszaru analizy (bez działki/działek, które stanowią teren, dla którego przeprowadza się analizę) [m2], uwagi.
10. System musi umożliwiać automatyczne przypisanie działek poddanych analizie do obszaru analizy na podstawie przecięcia geometrii obszaru analizy oraz działek poddanych analizie. System musi samoczynnie przypisywać do obszaru analizy analizowane działki, których geometria zawiera się w geometrii obszaru analizy lub go przecina. System musi prezentować przypisane działki w formie oddzielnego widoku listy.
11. System musi umożliwiać prezentację następujących danych o działkach przypisanych do obszaru analizy w formie listy: numer działki, obręb, powierzchnia [m].
12. System musi umożliwiać edycję powierzchni działki, bezpośrednio w widoku listy działek, bez konieczności przechodzenia do odrębnych formularzy edycyjnych. Zmiany wprowadzone z poziomu listy muszą dotyczyć jedynie bieżącej analizy, nie mogą skutkować aktualizacją bazy danych rejestru działek poddanych analizie.
13. System musi umożliwiać modyfikację listy działek poddanych analizie, które zostały przypisane do obszaru analizy, poprzez wyłączenie wybranych działek z analizy. System musi zapewniać możliwość przywrócenia działek do analizy z poziomu tego samego okna, aż do momentu zatwierdzenia analizy.
14. System musi umożliwiać wizualizację oraz wskazanie lokalizacji dowolnej działki z listy w oddzielnym oknie mapy, wywoływanym z poziomu listy działek poddanych analizie (osobno dla każdej działki).
15. System musi umożliwiać automatyczne przypisanie budynków poddanych analizie do obszaru analizy na podstawie wskazanych w kroku poprzednim działek. System musi prezentować przypisane budynki w formie oddzielnego widoku listy.
16. System musi umożliwiać prezentację następujących danych o budynkach przypisanych do obszaru analizy w formie listy: identyfikator budynku, numer działki, powierzchnia zabudowy [m2], klasa wg PKOB, maksymalna wysokość budynku [m2], szerokość elewacji frontowej [m], wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej [m], geometria dachu.
17. System musi umożliwiać edycję powierzchni zabudowy [m2], klasy wg PKOB, maksymalnej wysokości budynku [m2], szerokości elewacji frontowej [m], wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej [m], geometrii dachu, bez konieczności przechodzenia do odrębnych formularzy edycyjnych. Zmiany wprowadzone z poziomu listy muszą dotyczyć jedynie bieżącej analizy, nie mogą skutkować aktualizacją bazy danych rejestru budynków poddanych analizie.
18. System musi umożliwiać modyfikację listy budynków poddanych analizie, które zostały przypisane do obszaru analizy, poprzez wyłączenie wybranych budynków z analizy. System musi zapewniać możliwość przywrócenia działek do analizy, z poziomu tego samego okna, aż do momentu zatwierdzenia analizy.
19. System musi wyłączenie wybranych budynków z analizy, poprzez określenie klasy budynków, które mają być brane pod uwagę w analizie.
20. System musi umożliwiać wizualizację oraz wskazanie lokalizacji dowolnego budynku z listy w oddzielnym oknie mapy, wywoływanym z poziomu listy budynków poddanych analizie (osobno dla każdego budynku).
21. System musi umożliwiać pomiar szerokości elewacji frontowej budynku poprzez dedykowane narzędzie dostępne bezpośrednio z poziomu listy, otwierające w nowym oknie widok mapy, wraz z uruchomionym narzędziem pomiaru. Po dokonaniu pomiaru, wynik pomiaru musi być automatycznie wczytywany do właściwego pola w widoku listy budynków poddanych analizie.
22. System musi samoczynnie wyznaczać średni wskaźnik powierzchni zabudowy [%] dla wskazanego terenu, po zapisaniu analizy urbanistycznej, na podstawie danych o działkach i budynkach poddanych analizie.
23. System musi umożliwiać powiązanie analizy urbanistycznej z istniejącą sprawą bezpośrednio po zapisaniu analizy, za pomocą narzędzia dostępnego w podglądzie danych opisowych analizy.
24. System musi umożliwiać pobranie raportu w formacie \*.pdf oraz \*.csv z przeprowadzonej analizy urbanistycznej bezpośrednio po zapisaniu analizy, za pomocą narzędzia dostępnego w podglądzie danych opisowych analizy. Pobieranie raportu do formatu \*.pdf musi odbywać się samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego działek poddanych analizom

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru wszystkich działek poddanych analizom w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o działkach poddanych analizom: data wykonania analizy, lista budynków na działce, numer działki, identyfikator działki, obręb, powierzchnia terenu [m].
3. System musi umożliwiać przypisanie działek do budynków, poprzez wskazanie w formularzu budynków z listy budynków występujących w rejestrze budynków poddanych analizie. W przypadku dodawania działek z poziomu mapy, system musi automatycznie na podstawie geometrii przypisywać do działki budynki.
4. System musi umożliwiać wyliczenie wskaźnika zabudowy dla działek na podstawie danych o budynkach powiązanych z działką.
5. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: data analizy, obręb, wskaźnik powierzchni zabudowy [%].
6. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie działek poddanych analizom z poziomu rejestru.
7. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych działki, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych działki, pobranie geometrii działki do formatu \*.kml, usunięcie działki z poziomu rejestru. System musi umożliwiać wizualizację oraz wskazanie lokalizacji wybranej z poziomu rejestru działek poddanych analizie działki na mapie.
8. System musi umożliwiać uruchomienie trybu dodawania geometrii do działki bezpośrednio z poziomu rejestru działek poddanych analizie oraz widoku podglądu atrybutów opisowych analizom w przypadku braku geometrii obiektu.
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 umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru budynków jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
12. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru działek do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.doc.
13. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru działek do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf
14. System musi umożliwiać przejście do rejestru budynków przypisanych do działki po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru działek poddanych analizom. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako liczba odpowiadająca liczbie budynków.

#### Wymagania funkcjonalne w zakresie prowadzenia rejestru tabelarycznego budynków poddanych analizom

1. System musi umożliwiać prowadzenie rejestru wszystkich budynków poddanych analizom w formie tabelarycznej.
2. System musi umożliwiać gromadzenie w rejestrze następujących danych o budynkach poddanych analizom: data wykonania analizy, lista działek, na których leży budynek, identyfikator budynku, obręb, powierzchnia zabudowy [m2], klasa wg PKOB, szerokość elewacji frontowej [m], wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej [m], geometria dachu, rodzaj projektowanego dachu, kąt nachylenia dachu, symetria, układ głównej kalenicy, maksymalna wysokość budynku [m], uwagi.
3. System musi umożliwiać przypisanie budynku do działek, poprzez wskazanie w formularzu działek z listy działek występujących w rejestrze działek poddanych analizie. W przypadku dodawania budynku z poziomu mapy, system musi automatycznie na podstawie geometrii przypisywać do budynku działki.
4. System musi umożliwiać filtrowanie rejestru co najmniej po następujących atrybutach: data analizy, obręb, numer działki.
5. System musi umożliwiać dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie budynków poddanych analizom z poziomu rejestru.
6. System musi umożliwiać przejście do widoku podglądu atrybutów opisowych budynku, przejście do trybu edycji atrybutów opisowych budynku, pobranie geometrii budynku do formatu \*.kml, usunięcie budynku z poziomu rejestru. System musi umożliwiać wizualizację oraz wskazanie lokalizacji wybranego z poziomu rejestru budynków, budynku poddanego analizie na mapie.
7. System musi umożliwiać uruchomienie trybu dodawania geometrii do budynku bezpośrednio z poziomu rejestru budynków poddanych analizom oraz widoku podglądu atrybutów opisowych budynku w przypadku braku geometrii obiektu.
8. System musi umożliwić przeszukiwanie rejestru po ciągu znaków w dowolnym atrybucie wyświetlanym w widoku rejestru w formie tabelarycznej.
9. System musi umożliwiać sortowanie rejestru po dowolnej kolumnie wyświetlanej w rejestrze tabelarycznym.
10. System musi umożliwiać jednoczesne pobieranie do formatu \*.csv wszystkich kolumn z bazy danych, zarówno pełnego rejestru budynków jak i samodzielnie wybranych pozycji z rejestru.
11. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru budynków do formatu \*.pdf, \*.csv, \*.xls, \*.doc.
12. System musi umożliwiać pobieranie zawartości rejestru budynków do formatu \*.pdf samoczynnie, bez konieczności konfigurowania ustawień narzędzia drukowania widoku przeglądarki do \*.pdf.
13. System musi umożliwiać przejście do rejestru działek przypisanych do budynku po kliknięciu w hiperłącze odsyłające do właściwego widoku z poziomu rejestru budynków poddanych analizom. Hiperłącze musi być zapisane w widoku rejestru jako liczba odpowiadająca liczbie działek.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie generowania raportów

1. System musi umożliwiać generowanie następujących zestawień i raportów:
	1. Zestawienie decyzji WZIZT bez atrybutu obręb;
	2. Zestawienie decyzji WZIZT bez atrybutu rok;
	3. Zestawienie decyzji WZIZT bez atrybutu lp;
	4. Zestawienie brakujących lp dla decyzji WZ;
	5. Zestawienie brakujących lp dla decyzji ULiCP;
	6. Zestawienie decyzji WZIZT z powtarzającą się lp w roku;
	7. Zestawienie decyzji WZIZT bez geometrii;
	8. Zestawienie decyzji WZIZT bez statusu decyzji;
	9. Zestawienie decyzji WZIZT z niezgodnością lokalizacji na mapie i opisu;
	10. Raport ilościowy dodanych decyzji WZIZT według obrębów;
	11. Raport ilościowych dodanych decyzji WZIZT wg wnioskodawców;
	12. Raport ilościowy dodanych decyzji WZ według atrybutu rok;
	13. Rejestr decyzji ULiCP o znaczeniu powiatowym i gminnym;
	14. Rejestr decyzji ULiCP (dane kwartalne);
	15. Rejestr decyzji ULiCP o znaczeniu krajowym i wojewódzkim;
	16. Rejestr decyzji ULiCP na terenach zamkniętych;
	17. Rejestr decyzji ULiCP o znaczeniu powiatowym i gminnym;
	18. Liczba decyzji WZIZT zgodny z PZP-1 sprawozdanie planowanie przestrzenne;
	19. Raport ilościowy dodanych decyzji WZ według atrybutu rodzaj zabudowy;
	20. Zestawienie decyzji WZIZT według stanu na wybrany dzień;
2. System musi umożliwiać pobieranie danych z raportów do formatu \*.csv oraz \*.pdf.
3. System musi umożliwiać wyświetlanie pozycji wybranych raportów na mapie na osobnej, dedykowanej ku temu warstwie.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS – Decyzje WZiZT z System GIS - Wypisy, wyrysy i zaświadczenia z MPZP/SUiKZP

1. System musi umożliwiać wyświetlenie na mapie zasięgów MPZP i SUIKZP oraz rastrów z nadaną georeferencją.
2. System musi umożliwiać generowanie raportu ilościowego liczby decyzji WZ i ULiCP wydanych na obszarze MPZP w podziale na uchwały. System musi umożliwiać przejście do mapy oraz przeskalowanie widoku do wybranej uchwały MPZP, na obszarze której wydano decyzje WZ oraz ULiCP.

### Wymagania funkcjonalne w zakresie integracji Systemu GIS – Decyzje WZiZT z Systemem GIS - Geoportal Gminny

1. System musi umożliwiać publikowanie w geoportalu gminnym zasięgów wydanych decyzji WZ oraz decyzji ULiCP.
2. System musi umożliwiać wyświetlanie informacji o decyzji WZ oraz decyzji ULiCP w postaci okna informacyjnego pop-up pojawiającego się po kliknięciu w dowolny punkt wewnątrz zasięgu decyzji na mapie.
3. Wymiana informacji pomiędzy systemem GIS, a geoportalem gminnym oraz aktualizacja danych musi odbywać się samoczynnie, w czasie rzeczywistym.
4. System musi umożliwiać składanie wniosków bezpośrednio z poziomu geoportalu gminnego:
	1. Złożenie wniosku o wydanie decyzji WZ.
	2. Złożenie wniosku o wydanie decyzji ULICP.
	3. Złożenie wniosku o wydanie decyzji czy na działkę ewidencyjną wydano decyzję WZ/ULICP.
5. Podczas uzupełniania formularza wniosku, musi następować weryfikacja czy działka ewidencyjna, której dotyczy wniosek, znajduje się w bazie danych systemu. Weryfikacja musi odbywać się samoczynnie w momencie uzupełniania formularza wniosku lub zatwierdzania formularza wniosku i zwracać komunikat o wyniku weryfikacji. Komunikat informujący o wyniku weryfikacji musi jednoznacznie definiować, czy wprowadzona działka ewidencyjna znajduje się w bazie danych systemu.
6. Podczas uzupełniania formularza wniosku, Wnioskodawca musi mieć możliwość weryfikacji czy działka ewidencyjna, której dotyczy wniosek, znajduje się w obszarze obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w bazie danych systemu. Weryfikacja musi odbywać się samoczynnie w momencie uzupełniania formularza wniosku lub zatwierdzania formularza wniosku i zwracać komunikat o wyniku weryfikacji. Komunikat informujący o wyniku weryfikacji musi jednoznacznie definiować, czy wprowadzana działka ewidencyjna znajduje się w obszarze obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w bazie danych systemu.

Wymagania techniczne:

Zakłada się, że wszystkie wymagania funkcjonalne modernizowanych systemów GIS muszą być realizowane przez aplikacje internetową.

1. System GIS musi zostać dostarczony w architekturze 3-warstwowej: centralna baza danych, serwer aplikacji webowych - IIS oraz przeglądarka internetowa po stronie klienta.

2. System GIS obsługiwany będzie przez przeglądarki internetowe -co najmniej 3 najpopularniejsze.

3. Wszystkie funkcjonalności System GIS muszą zostać zrealizowane poprzez aplikację webową w przeglądarce internetowej, bez konieczności instalowania dodatkowych wtyczek.

4. System GIS musi posiadać budowę modułową, a jednocześnie stanowić kompleksowy zintegrowany system zarządzania obejmujący swoim zakresem określoną funkcjonalność.

5. System bazy danych musi wspierać zapytania przestrzenne.

6. Wszystkie moduły Systemu GIS muszą być dostępne przez sieć web bez potrzeby instalowania dodatkowych wtyczek.

7. System GIS musi posiadać nieograniczoną liczbę jednoczesnych dostępów.

8. System GIS musi zapewniać pełną integrację graficznej bazy danych z atrybutami opisowymi. Wszystkie informacje muszą być rejestrowane w jednej lub kilku spójnych i powiązanych ze sobą relacyjno-obiektowych bazach danych.

9. System GIS musi być skalowalny i wielodostępny oraz pozwalać na współdzielenie danych przez wielu użytkowników.

10. System GIS musi zapewniać dostęp do serwera aplikacji szyfrowanego protokołem SSL.

11. Serwer bazy danych musi być wyposażony w odpowiednie zabezpieczenia przed utratą danych i dostępem do danych dla osób nieuprawnionych.

12. System GIS musi umożliwiać dostęp dla użytkowników do poszczególnych modułów na podstawie uprawnień zdefiniowanych przez administratora systemu:

a. poziom publiczny – dostęp dla wszystkich zainteresowanych do strony głównej.

b. poziom użytkownika - dostęp dla użytkowników w oparciu o nadane przez administratora systemu uprawnienia dla wybranego modułu:

i. uprawnienia do odczytu - użytkownik ma możliwość odczytu danych gromadzonych w module bez praw do edycji bazy danych;

ii. uprawnienia edycyjne – użytkownik ma możliwość odczytu oraz edycji danych gromadzonych w module;

c. poziom administracyjny – zastrzeżony dostęp dla administratorów, pozwalający na dodawanie, usuwanie oraz modyfikowanie danych gromadzonych w modułach; Administrator ma możliwość nadawania uprawnień użytkownikom.

13. Administrator Systemu GIS musi mieć możliwość:

a. zakładania kont dla użytkowników wewnętrznych,

b. przypisania ról użytkowników – np.: rola tylko do odczytu, rola do edycji danych,

c. zresetowania hasła użytkownikowi.

14. Administrator Systemu GIS odpowiedzialny za zarządzanie użytkownikami będzie mógł zarządzać Użytkownikami Systemu GISw zakresie zakładania konta, dezaktywacji, usuwania, blokowania oraz ich uprawnieniami do poszczególnych modułów. Dzięki temu Użytkownik Wewnętrzny będzie mógł zalogować się do modułów oprogramowania i aktualizować bazę danych. Podczas uruchamiania modułów Systemu GIS będzie następować uwierzytelnienie Użytkownika Wewnętrznego poprzez podanie loginu i hasła. Po pomyślnym zalogowaniu, Użytkownik Wewnętrzany uzyska dostęp do danego modułu Systemu GIS w celu prowadzenia prac związanych z zarządzaniem danymi.

15. System GIS musi pozwalać na raportowanie:

a. listy dostępnych aplikacji wraz z ich okresem ważności.

b. zablokowanych użytkowników.

16. System GIS musi wspierać kodowanie znaków zgodne z UTF-8.

17. System GIS w musi być dostępny w języku polskim.

18. System GIS musi umożliwić wzajemne wykorzystywanie danych z poszczególnych rejestrów, w celu zapewnienia ich wiarygodności i aktualności, a także utworzyć relacje pomiędzy obiektami zachowywanymi w różnych rejestrach, aby dostęp do określonych obiektów był możliwy przez powiązane obiekty z innych rejestrów.

19. Dane i informacje Systemu GIS muszą być udostępniane przez komórki nimi zarządzające innym komórkom i podmiotom, którym są one niezbędne do realizacji ich zadań.

20. System GIS musi zapewniać, dzięki standardom wymiany danych, ujednoliconym e-usługom oraz opisowi poszczególnych zasobów (metadane), interoperacyjne wykorzystanie danych i informacji; dane i informacje muszą być wymieniane na bieżąco, tak aby nie kopiować i nie powielać zasobów, a tym bardziej uniknąć wielokrotnego i kosztownego ich opracowywania;

21. System GIS musi zapewniać możliwość do rozbudowy systemu, jego modyfikacji, zwiększenia ilości serwerów obsługujących oprogramowanie, przeniesienia oprogramowania na inny serwer, rozdzielenia funkcji serwera (osobny serwer bazy danych, osobny serwer aplikacji, osobny serwer plików).

22. W projekcie wymagana jest integracja systemu GIS z systemami dziedzinowym. Rozwiązanie musi integrować się w zakresie dochodów gminy dotyczącym informacji wymiarowych oraz księgowych.

Digitalizacja

Zadania związane z digitalizacją w ramach rozwoju Gminy Narol obejmują szereg kluczowych działań, które pomogą w efektywnym zarządzaniu i dostępie do istotnych informacji oraz dokumentów. Zamawiający oszacował czas niezbędny do wykonania digitalizacji na 80 roboczogodzin:

1. Digitalizacja uchwał z zakresu Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP): Digitalizacja tych uchwał jest kluczowa, ponieważ MPZP stanowią fundament planowania przestrzennego w gminie. Przechowywanie tych dokumentów w formie cyfrowej ułatwi ich dostępność, udostępnianie mieszkańcom oraz zapewni lepszą ochronę przed utratą lub uszkodzeniem fizycznym. Ilość uchwał do zdigitalizowania: 9 uchwał.

2. Digitalizacja uchwał z zakresu Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (SUiKZP): Studium jest dokumentem strategicznym określającym główne założenia planowania przestrzennego w gminie. Digitalizacja tego dokumentu ułatwi jego analizę, aktualizację i dostępność dla zainteresowanych stron. Ilość uchwał do zdigitalizowania: 1 uchwała

3. Digitalizacja decyzji o warunkach zabudowy i celu publicznego: Decyzje te mają istotne znaczenie dla procesu budowlanego i inwestycji w gminie. Digitalizacja umożliwi szybszy dostęp do tych dokumentów, co może przyspieszyć procedury związane z budownictwem oraz poprawić przejrzystość i dostępność informacji dla społeczności lokalnej.

Ilość decyzji o warunkach zabudowy do zdigitalizowania: Około 60 decyzji na rok (digitalizacja obejmuje rejestr z ostatnich 10 lat).

Ilość decyzji celu publicznego do zdigitalizowania: Około 20 decyzji na rok (digitalizacja obejmuje rejestr z ostatnich 10 lat).

4. Digitalizacja gminnej ewidencji zabytków: Ewidencja zabytków jest ważnym elementem ochrony dziedzictwa kulturowego i historycznego gminy. Migracja danych będzie obejmować całą ewidencję zabytków gminy. Migracja danych pozwoli na bardziej skuteczne zarządzanie tymi informacjami oraz ich aktualizację w przypadku konieczności.

5. Digitalizacja uchwały o obszarze rewitalizacji i obszarach zdegradowanych: Uchwała ta stanowi podstawę działań rewitalizacyjnych i rozwoju obszarów wymagających poprawy. Digitalizacja ułatwi monitorowanie postępów w ramach projektów rewitalizacji oraz dostępność informacji dla mieszkańców. Ilość uchwał do zdigitalizowania: 1 uchwała

Udostępnienie e-Usług Publicznych (GIS)

Najważniejszym wynikiem modernizacji ma być uruchomienie wymienionych poniżej e-Usług publicznych oraz umożliwienie skorzystania z nich poprzez platformę projektową. W ramach integracji zasobów Systemów GIS i E-usług przewidziane są następujące prace integracyjne w ramach E-usług:

1. Złożenie wniosku o wydanie wypisu i wyrysu z MPZP/SUiKZP (poziom dojrzałości 4, oddziaływanie A2C, A2B )
2. Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w MPZP/SUiKZP (poziom dojrzałości 4, oddziaływanie A2C, A2B )
3. Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze rewitalizacji (poziom dojrzałości 4, oddziaływanie A2C, A2B)
4. Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze zdegradowanym (poziom dojrzałości 4, oddziaływanie A2C, A2B)
5. Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia z Gminnej Ewidencji Zabytków (poziom dojrzałości 4, oddziaływanie A2C, A2B )
6. Złożenie wniosku o wydanie decyzji WZ (poziom dojrzałości 4, oddziaływanie A2C)
7. Złożenie wniosku o wydanie decyzji ULICP (poziom dojrzałości 4, oddziaływanie A2B)
8. Złożenie wniosku o wydanie decyzji czy na działkę ewidencyjną wydano decyzję WZ/ULICP (poziom dojrzałości 4)

W chwili obecnej planowane do wdrożenia usługi realizowane są w sposób tradycyjny. Stanem docelowym będzie realizacji sprawy w następujący sposób:

1. Za pośrednictwem Systemu GIS – Geoportal gminny mieszkańcy, inwestorzy będą mogli skorzystać z utworzonych w ramach projektu e-usług na 4-tym poziomie dojrzałości.
2. Mieszkańcy, inwestorzy będą mogli wypełnić formularz wniosku oraz zatwierdzić wprowadzone dane.
3. W Systemie GIS zostanie wykonana walidacja parametrów formularza pod kątem uzupełnienia obligatoryjnych pól oraz zostanie wykonana weryfikacja, czy wskazana działka, której dotyczy wniosek znajdują się w bazie danych Systemu GIS.
4. System GIS przekierowuje wnioskodawcę do podpisu wniosku Profilem Zaufanym oraz przesyła podpisany wniosek na skrytkę Epuap oraz do Systemu GIS.
5. System EZD pobiera wniosek ze skrytki ePUAP, a następnie rejestruje sprawę oraz nadaje sygnaturę sprawy.

## Zadanie 3. Modernizacja systemu EWODA

Gwarancja na system będzie świadczona na okres podany w ofercie (co najmniej 2 lata) na zasadach:

* Zamawiający wymaga uruchomienia kanałów zgłoszeniowych, umożliwiających zgłaszanie w godzinach 8-15.: mailowo i telefonicznie na wskazany numer telefony i adres mailowy.
* W przypadku zgłoszenia poza godzinami pracy serwisu (pn.-pt. godz. 8-15) termin zaczyna bieg od następnego dnia roboczego.
* Zamawiający wymaga udostępniania bezpłatnych aktualizacji oprogramowania wraz z ich instalacją
na środowisku produkcyjnym bądź ich automatycznym uruchamianiem w platformie w przypadku systemów świadczonych w formie oprogramowania jako usługi (SaaS).
* Nieodpłatnego usuwania usterek (usterka: niepoprawne działanie systemu umożliwiające jego działanie w nie pełnym zakresie) w terminie 30 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Nieodpłatnego usuwania awarii (awaria: niepoprawne działanie systemu uniemożliwiające jego wykorzystywanie) w terminie 7 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Dostarczania aktualnej, zgodnej z wersją systemu/modułu instrukcji obsługi.

Gwarancja na sprzęt w zadaniu będzie świadczona na okres podany w ofercie (co najmniej 2lata) na zasadach:

* Zamawiający wymaga uruchomienia kanałów zgłoszeniowych, umożliwiających zgłaszanie w godzinach 8-15.:
* mailowo i/lub telefonicznie na wskazany numer telefony i/lub adres mailowy.
* Urządzenia będą objęte gwarancją producenta, która swój bieg rozpocznie od dnia uruchomienia urządzenia.
* W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad lub usterek, Zamawiający powiadomi o tym fakcie Wykonawcę, który zobowiązany jest do usunięcia wady lub usterki w terminie 14 dni. W przypadku braku stwierdzenia wady lub usterki koszty związane z obsługą gwarancyjną poniesie zgłaszający.

W ramach zadania Zamawiający otrzyma platformę/rozwiązanie EWODA w formie usługi SaaS (Software as a Service) lub licencji. Elementem platformy będzie aplikacja na urządzenia mobilne (tablet, smartfon) umożliwiająca mobilne odczyty zestawów komunikacyjno-pomiarowych.

Rozwiązanie zapewni cyfryzację procesów back office - celem uproszczenia i usprawnienia oferowanych usług publicznych. System eWODA obejmie zarządzanie wybranym aspekem funkcjonowania organizacji (zarządzanie personelem, zarządzanie częścią finansowo-księgową - rozliczenia z mieszkańcami). System usprawni istniejące w organizacji procedury i podniesie poziom cyfryzacji procesów oraz usług. System będzie wymagał autoryzacji pracowników Wnioskodawcy, połączonej z rejestrem operacji wykonywanych w systemie.

Platforma/rozwiązanie musi posiadać możliwość:

- uruchamiania z poziomu przeglądarki internetowej z dowolnego miejsca z dostępem do Internetu;

-importu i eksportu danych za pomocą pliku csv. Możliwość integracji z systemem m.in. bilingowym po API;

- tworzenia tras odczytowych oraz ich przypisywanie poszczególnym użytkownikom;

- odczytu wszystkich danych wysyłanych przez moduły radiowe oraz ich wizualną prezentację; grupowania danych poszczególnych odczytów (np. odczyt na poszczególnych obszarach, adresach itp. pozwalających na bilansowanie obszaru w tym samym momencie, wystawianie fv). Aplikacja ma mieć możliwość: odczytu objazdowego oraz konfiguracji zestawów komunikacyjno-pomiarowych w trybie offline; podglądu danych i alarmów bez zatrzymywania odczytu trasy; bezprzewodowego synchronizowania danych zamieszczonych w Platformie.

Podstawową funkcją platformy jest dostarczenie danych do systemu bilingowego i w następstwie systemu eBOK do świadczenia e-usług publicznych dla mieszkańców.

Systemy, moduły i inne rozwiązania dostarczone w ramach tego zadania będą dostępne za pomocą ogólnodostępnych przeglądarek internetowych (np. Google Chrom). Pozyskanie dostępu do systemu po zawarciu umowy uprawni Zamawiającego do samodzielnej obsługi systemu w zakresie wprowadzania do niego zestawów komunikacyjno-pomiarowych i zarządzania nimi. Platforma musi zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa i skalowalności, co jest gwarantowane umową z dostawcą. Platforma SaaS będzie świadczona z zachowaniem informatycznych zabezpieczeń - fizycznych i logicznie poprzez m.in. standaryzację procedur. Zamawiający wymaga, aby Platforma nie miała ograniczeń co do ilości użytkowników. Ponadto Platforma musi posiadać standardy integracji z systemami zewnętrznymi (API lub WebService).

System do zdalnego odczytu zużycia wody

Minimalne wymagania:

Obsługa ogólna:

* Portal/rozwiązanie udostępnione Zamawiającemu w formie licencji lub usługi SaaS (Software as a Service).
* Możliwość uruchamiania z poziomu przeglądarki internetowej z dowolnego miejsca z dostępem do Internetu oraz jej poprawne działanie minimum z następującymi typami najnowszych wersji przeglądarek: Mozilla Firefox, Chrome i Opera oraz poprawne wyświetlanie się na urządzeniach mobilnych.
* Możliwość pracy w wielu językach w tym minimum: polskim, angielskim, niemieckim.
* Instrukcja obsługi typu pomoc w wielu językach w tym minimum: polskim, angielskim, niemieckim.
* Możliwość tworzenia nielimitowanej ilości kont użytkowników.
* Możliwość personalizacji poprzez zabezpieczenie loginem i hasłem dostępu do konta.
* Możliwość dzielenia tworzonych kont na konta administratorów i konta użytkowników.
* Możliwość nadawania i odbierania uprawnień poszczególnym użytkownikom przez administratora – stopniowania dostępu do treści.
* Możliwość importu i eksportu danych za pomocą pliku csv.
* Możliwość generowania plików odczytowych w formacie csv. z minimum następującymi danymi: nr wodomierza, data odczytu, aktualne wskazanie.
* Możliwość integracji z systemem bilingowym po API dostępnym do wykorzystania na stronie internetowej Portalu SZO bez konieczności wezwania dostawcy do jego udostępnienia.
* Możliwość udostępnia indywidualnych danych odczytowych kontrahentom Gminy (A2A, A2B, A2C) poprzez tworzenie indywidulanych kont w Portalu SZO dla kontrahentów Gminy – zgodnie z Dyrektywą 2020/2184.
* Możliwość automatycznego zapytania o przetwarzanie danych. Przed zalogowaniem się do Portalu SZO użytkownik będzie mógł zapoznać się z polityką prywatności w wielu językach: minimum polskim, angielskim, niemieckim. Funkcjonalność zostanie uznana jeśli dostawca zapewni przygotowanie strony, którą będzie w stanie tłumaczyć automatycznie np. przeglądarka Chrome przez funkcję „tłumacz” i równoważne rozwiązania.
* Portal SZO powinien zapewniać automatyczne wylogowanie Użytkowników po okresie bezczynności Użytkownika.
* Elementem portalu SZO powinna być aplikacja na urządzenia mobilne (tablet, smartfon) umożliwiająca mobilne odczyty zestawów komunikacyjno-pomiarowych oraz manualne wprowadzanie danych odczytowych. Wraz z dostawą Portalu SZO należy dostarczyć mobilną antenę do systemu zdalnego odczytu (wszystkie urządzenia jakie są niezbędne do zdalnego, objazdowego odczytu i konfiguracji modułów radiowych w tym m.in. odbiornika radiowego, urządzenia mobilnego do instalacji aplikacji, anteny samochodowej).
* Portal SZO powinien umożliwiać dwuetapowe logowanie potwierdzające tożsamość.

Trasy odczytowe:

* Możliwość tworzenia tras odczytowych oraz ich przypisywanie poszczególnym użytkownikom.
* W przypadku wystąpienia awarii zestawu komunikacyjno-pomiarowego i konieczności jego wymiany na nowy, Portal SZO musi umożliwiać wprowadzenie danych nowego zestawu takich jak jego dane legalizacyjne i odczyt początkowy.
* Możliwość odczytu wszystkich danych wysyłanych przez moduły radiowe oraz ich wizualną prezentację.
* Możliwość grupowania danych poszczególnych odczytów (np. odczyt na poszczególnych obszarach, adresach itp. pozwalających na bilansowanie obszaru w tym samym momencie.
* Możliwość generowania zestawień według tworzonych przez użytkowników szablonów np.:
	+ raporty historii zużycia wody dla poszczególnych odbiorców usług wodociągowych i kanalizacyjnych,
	+ raporty historii zużycia wody dla poszczególnych wodomierzy,
	+ raport alarmów w danym miesiącu z podziałem na rodzaje alarmów,
	+ raport zużycia wody w miesiącu dla poszczególnych odbiorców usług lub grup odbiorców,
* Możliwość sortowania w raportach po wszystkich kolumnach tabel i zawartych w nich danych odbiorców usług, np.:
	+ numer wodomierza,
	+ dane adresowe odbiorcy usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
	+ numer modułu radiowego,
	+ zużycie.
* Możliwość prowadzenia automatycznej archiwizacji danych rejestrowanych z modułów radiowych.
* Wizualny podział na zestawy odczytane w sieci stacjonarnej i objazdowo.
* W sieci stacjonarnej:
	+ możliwość wyboru zakresu prezentowanych w widoku danych: ostatnie 24 godziny, ostatnie 7 dni, poprzedni miesiąc, ostatni rok, wybrany zakres dat, wszystkie dane.
	+ możliwość zmiany sposobu prezentacji danych na wykresach poprzez możliwość wyboru typu wykresu (liniowy, słupkowy);
	+ możliwość naniesienia na wykresy linii minimalnego zużycia, średniego i maksymalnego;
	+ możliwość zmiany danych wyświetlanego wykresu o wybrany zakres (dobowy, tygodniowy, miesięczny etc.) za pomocą jednego kliknięcia do wcześniejszych/późniejszych odpowiednich czasowo zakresów;
	+ możliwość pobrania do pliku .csv prezentowanych na wykresie danych z wybranego okresu;
	+ możliwość prezentacji dla wybranego zakresu dat automatycznego wyliczania zużycia wody w wybranym okresie, średnią dzienną, średnią godzinową, średnią na sekundę, przepływ maks., przepływ minimalny oraz wskazania początkowego i wskazania końcowego rejestru licznika z początku i końca wybranego zakresu danych;
	+ możliwość szybkiego podglądu alarmów zgłaszanych przez urządzenia pracujące w sieci LoRaWAN. Wyświetlane dane powinny prezentować: rozmieszczenie punktów na mapie, listę urządzeń oraz listę filtru alarmów do wyboru. Po wybraniu poszczególnych alarmów urządzenia posiadające wybrane zdarzenia powinny zostać oznaczone kolorystycznie na mapie;
	+ możliwość weryfikacji stanu łączności komunikacji LoRaWAN – możliwość podglądu działania sieci stałej i jakości połączeń z zestawami komunikacyjno-pomiarowymi. Poprzez wizualizację rozmieszczenia punktów na mapie, listy punktów wraz z informacjami o sile sygnału i jakości odczytów w tym minimalnie danych o: numerze modułu, nazwie klienta, dacie rejestracji w sieci, dacie ostatniej aktywności w sieci, skuteczności odczytu w ciągu ostatniego tygodnia, sile sygnału zarejestrowanej przy ostatnim odczycie.

Wymagania funkcjonalne dla odczytu objazdowego:

* Możliwość odczytu objazdowego (minimum 150 szt./h w obszarze rozproszonym) oraz konfiguracji zestawów komunikacyjno-pomiarowych w trybie offline.
* Możliwość podglądu danych i obsługi alarmów bez zatrzymywania odczytu trasy.
* Możliwość personalizacji poprzez zabezpieczenie loginem i hasłem dostępu do konta.
* Możliwość dodawania minimum 3 zdjęć z lokalizacji montażu zestawu komunikacyjno-pomiarowego.
* Możliwość bezprzewodowego synchronizowania danych zamieszczonych w Portalu SZO.
* Możliwość jednoczesnego pobrania wszystkich dostępnych tras w Portalu SZO.
* Możliwość wizualizacji odbiorców Zamawiającego na mapie.
* Możliwość kolorystycznego i dźwiękowego powiadamiania o odczytanych/niedoczytanych zestawach komunikacyjno-pomiarowych oraz zaistniałych na nich zdarzeniach.
* Możliwość bezprzewodowego eksportu zebranych na urządzeniu mobilnym danych do Portalu SZO.

Wymagania funkcjonalne dla konfiguracji modułów:

* Możliwość konfiguracji zestawów komunikacyjno-pomiarowych w trybie offline.
* Możliwość dokonania rekonfiguracji każdego modułu (również tych nie czytających się w sieci stacjonarnej) w sposób zdalny np. sprzed posesji (bez konieczności fizycznego kontaktu z wodomierzem).
* Możliwość skanowania z kodu QR lub kodu kreskowego numeru wodomierza i modułu w celu ich sparowania.
* Możliwość wyboru dedykowanego dla danej średnicy profilu konfiguracyjnego.

zmodernizowany system bilingowo-analityczny w Urzędzie

W ramach zadania zostanie zmodernizowany system bilingowo-analityczny w referacie gospodarki komunalnej w UMiG w Narolu wraz z uruchomieniem e-Usług:

1. Płatność – rozliczenie wody – 5 poziom, A2C, A2B

Wymagana funkcjonalność:

Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Platformie Projektowej, usługobiorca, czyli obywatel, obywatelka lub przedsiębiorca, przedsiębiorczyni będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet bez konieczności wizyty w Urzędzie przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania. Odczyt stanu wody będzie odbywał się cyklicznie na podstawie, którego raz w miesiącu będzie wystawiana faktura z terminem płatności i umożliwieniem jej przez Internet.

2. Płatność – rozliczenie ścieki – 5 poziom, A2C, A2B

Wymagana funkcjonalność:

Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Platformie Projektowej, usługobiorca lub usługobiorczyni czyli obywatel, obywatelka lub przedsiębiorca, przedsiębiorczyni będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet bez konieczności wizyty w Urzędzie przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania. Odczyt stanu wody (a zarazem ilości ścieków) będzie odbywał się cyklicznie na podstawie, którego raz w miesiącu będzie wystawiana faktura z terminem płatności i umożliwieniem jej przez Internet.

3. Zgłoszenie awarii sieci wodociągowej – 4 poziom A2C, A2B

Wymagana funkcjonalność:

Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Platformie Projektowej, Obywatel, obywatelka lub przedsiębiorca, przedsiębiorczyni będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet bez konieczności wizyty w Urzędzie przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.

4. Składanie Wniosków o przyłączenie – 4 poziom A2C, A2B

Wymagana funkcjonalność:

Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Platformie Projektowej, Obywatel, obywatelka lub przedsiębiorca, przedsiębiorczyni będzie posiadał możliwość zautomatyzowanego, pełnego załatwienia sprawy przez Internet bez konieczności wizyty w Urzędzie przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę, bez względu na miejsce przebywania.

5. e-Powiadomienia – 3 poziom A2C, A2B

Wymagana funkcjonalność:

Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Platformie Projektowej, Obywatel, obywatelka lub przedsiębiorca, przedsiębiorczyni będzie posiadał możliwość odebrania komunikatu (po wyrażeniu zgody, zapisaniu się do usługi) w sposób w pełni zautomatyzowanego, przez Internet bez względu na miejsce przebywania (konieczny dostęp do sieci Internet).

6. Wprowadzenie stanu licznika i podlicznika – 4 poziom A2C, A2B

Wymagana funkcjonalność:

Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Platformie Projektowej, Obywatel, obywatelka lub przedsiębiorca, przedsiębiorczyni będzie miał możliwość podania stanu podlicznika po zalogowaniu się w platformie Projektowej. Na podstawie podanych danych system dziedzinowy dokonywał wyliczeń i uwzględniał w rachunkach.

7. Aktualizacja Danych – 4 poziom A2C, A2B

Wymagana funkcjonalność:

Po wdrożeniu e-Usługi i udostępnieniu jej na Platformie Projektowej, Obywatel, obywatelka lub przedsiębiorca, przedsiębiorczyni będzie miał możliwość podania stanu podlicznika po zalogowaniu się w platformie Projektowej. Na podstawie podanych danych system dziedzinowy dokonywał wyliczeń i uwzględniał w rachunkach.

* Cechy i możliwości systemu billingowego w zakresie obsługi wody i ścieków:
* System musi posiadać wspólną z systemem finansowo-księgowym urzędu kartotekę płatników-odbiorców zawierającą minimum: dane adresowe, dane bankowe, rodzaje odbiorców, dane dotyczące zawartych umów z klientem.
* Kartoteka płatników-odbiorców musi umożliwiać jej wydruk oraz filtrowanie według: kodu odbiorcy, nazwiska, adresu, nazwy (ogólne pole), adresu posesji (punktu odbioru mediów) oraz obsługiwać filtrowanie i sortowanie wg wybranego pola z listy.
* System powinien zapewnić import odczytów z zewnętrznych systemów odczytujących. W zakresie odczytów radiowych system powinien ewidencjonować dane z układów pomiarowych umożliwiające automatyzację procesu zdalnego odczytu bez konieczności ręcznego przyporządkowania odczytów do poszczególnych układów pomiarowych.
* Po wykonaniu importu danych z systemu zdalnego odczytu powinna być możliwość automatycznego naliczenia opłat dla grupy odbiorców, których układy pomiarowe zostały odczytane. Operator systemu powinien mieć możliwość wyselekcjonowania odbiorców dla których nie zostały wykonane odczyty. Powinna być zapewniona analiza kompletności i poprawności odczytów. W celu zapewnienia prawidłowego generowanie faktur na podstawie zaimportowanych odczytów.
* System powinien umożliwiać eksport danych ewidencjonowanych układów pomiarowych w formacie zgodnym z oferowanym systemem do zdalnego odczytu.
* System musi umożliwiać rejestrację odczytów umożliwiając: pokazywanie danych wprowadzanego punktu/odbiorcy, zbiorcze wprowadzanie odczytów dla punktów odbiorcy, doliczanie zużycia z wymiany, obliczanie średniego zużycia w przypadku uszkodzenia licznika, obliczanie bieżącego zużycia, pokazywanie informacji o relacjach: punkt nadrzędny/podlicznik, przegląd odczytów dla bieżącego punktu, przegląd i drukowanie odczytów dla odbiorcy, informowanie użytkownika o odchyleniach od średniego zużycia (np. procentowo lub ilościowo).
* Kartotekę odbiorcy powinna zawierać dane minimum w zakresie: numer punktu odbioru, numer książki z liczbą porządkową, numer (identyfikator) inkasenta, adres punktu, opis punktu, dane niezbędne do naliczenia opłaty za dostawę wody i odbiór ścieków zarówno w odniesieniu do opłat ustalanych na podstawie odczytów wodomierzy jak i opłat ryczałtowych oraz opłat stałych w powiązaniu z wybraną taryfą, dane dotyczące wodomierzy z uwzględnieniem czy jest to wodomierz główny czy podlicznik.
* System musi posiadać kartotekę liczników zawierającą: kod dodatkowy licznika, numer fabryczny licznika, numer układu pomiarowego dla zdalnych odczytów, średnica, typ licznika, data montażu licznika, data legalizacji licznika, numer plomby licznika, numer wskaźnika licznika, historię wskazań (odczytów), zużycie licznika z wymiany, średnia wartość zużycia.
* System musi umożliwiać operacje na punktach: wymiana wodomierza, wymiana spowodowana legalizacją lub uszkodzeniem, naliczanie średniego zużycia, zapamiętywanie odczytu starego wodomierza (doliczanie do faktury), przegląd wymian wodomierzy.
* System musi umożliwiać wystawianie faktur, w szczególności musi uwzględniać: wystawianie faktur dla pojedynczego odbiorcy, wpisywanie daty wystawienia i płatności, spisywanie uwag do faktury, możliwość modyfikacji wzoru wydruku faktury (logo, rozmieszczenie), uwzględnianie na fakturze: zaległości odbiorcy, nadpłaty odbiorcy, należnych odsetek za wpłaty po terminie, kosztów upomnienia, drukowanie kodów kreskowych, zatwierdzenie bądź anulowanie faktury, wystawianie zbiorcze faktur: dla zadanego zakresu odbiorców, przeglądanie wystawionych faktur, zestawienie wystawionych faktur, wystawianie raportu dla banków dotyczących wystawionych faktur, tworzenie raportu poleceń zapłaty.
* System musi umożliwiać rozliczenie odbiorcy dla faktur od podanej daty wystawienia oraz za zadany przez użytkownika okres.
* System musi umożliwiać współpracę z przenośnymi terminalami inkasenckimi minimum w zakresie zbierania odczytów oraz wystawiania faktur.
* System powinien zapewnić tworzenie i wydruk rejestrów sprzedaży wraz z zapisem jego do formatu (struktury) JPK\_VAT, JPK\_V7M oraz JPK\_V7K.
* System musi zapewnić zapisanie faktur sprzedaży w formacie pdf i wysyłka ich e-mailem (e-faktury).
* Możliwość dołączenia załączników do faktury wysyłanej e-mailem.
* Przechowywanie oryginału oraz kopii faktur sprzedaży w formie elektronicznej (format pdf).
* Przeglądanie faktur, zapłat w Portalu (integracja i dostęp z poziomy Platformy Projektowej).
* Możliwość obejrzenia w Portalu szczegółów dokumentów, pozycji, wartości, ewentualnych odsetek czy nadpłat, podgląd własnych rozrachunków, podgląd naliczeń, podgląd stanów liczników, możliwość zgłoszenia nowego odczytu, możliwość pobrania odpowiednich formularzy i dokumentów, możliwość zgłoszenia awarii,
* Połączenie Portalu z obiegiem dokumentów. Zapis procedur organizacyjnych za pomocą obiegu dokumentów - określenie czynności sekwencyjnych, równoległych i warunkowych, które muszą być zrealizowane wraz z określeniem komórki lub osoby odpowiedzialnej i terminu realizacji.
* Możliwość podpięcia dowolnej ilości załączników i komentarzy do sprawy w obiegu dokumentów na każdym etapie realizacji.
* Śledzenie obiegu każdej sprawy kontrola stanu realizacji oraz terminowości; możliwość wyszukiwania spraw zaległych.
* Obsługa powiadomień elektronicznych (SMS) w zakresie wysłanych faktur, windykacji i awarii. System powinien umożliwiać wysyłanie komunikatów oraz e-mail do odbiorców zarówno indywidualnie jak i do wybranej grupy odbiorców. Powinna być możliwość selekcji odbiorców na podstawie miejscowości, trasy, określonej grupy odbiorców, dat dokonania odczytu lub braku odczytu w zadanym okresie, wystawienia faktury w danym okresie. Operator systemu może następnie wprowadzić treść komunikatu i przesłać ją do wybranej grupy.
* Powiadamiania e-mail o przychodzącej sprawie pracownika odpowiedzialnego za realizację sprawy oraz przesłanie informacji o realizacji wniosku do Portalu

koncentratory do odczytu stacjonarnego – ciągłego

Urządzenie, brama do zbierania danych z urządzeń końcowych (end-point-devices) komunikujących w efektywnej, energooszczędnej i dalekosiężnej technologia LoRa wraz z serwerem sieciowym, którego można używać do konfigurowania sieci LoRaWAN. Zapewniający interfejs sieciowy do zarządzania bramami i urządzeniami, a także do konfiguracji integracji danych z Platformą do wizualizacji danych z Systemu Zdalnego Odczytu w chmurze.

Urządzenie, brama do instalacji zewnętrznej, zabezpieczone przed wilgocią i trudnymi warunkami pogodowymi, zasilane sieciowo. Urządzenie w pełni zintegrowane i posiadające wewnętrzne anteny min. LoRa. Urządzenie pozwalające na szybki montaż bez otwierania obudowy.

Wymagania minimalne:

1. Obsługa modułów komunikujących w otwartym standardzie np. LoRaWAN.

2. Możliwość pracy na zewnątrz.

3. Możliwość podłączenia zewnętrznej anteny dla wzmocnienia odbioru sygnału.

4. Wykonawca dostarczy koncentratory z zarejestrowaną na siebie kartą SIM z prywatnym APN.

Montaż koncentratorów ma odbyć się na budynkach użyteczności publicznej będących własnością Gminy w największych skupiskach zabudowy. Powierzchnie te wraz z dostępem do prądu zostaną Wykonawcy udostępnione bezpłatnie. Odczyty na obszarach nieobjętych ich zasięgiem będą prowadzone w sposób objazdowy.

antena mobilna – do odczytu objeżdżanego – obsługa poza Narolem

Zestaw do odczytu danych z modułów radiowych oraz ich konfiguracji. Zestaw składający się z:

* odbiornika radiowego wykorzystującego wolne od opłat pasmo radiowe kompatybilne z dostarczonymi zestawami komunikacyjno-pomiarowymi, posiadające komunikację Bluetooth do połączenia z urządzeniami mobilnymi (smartphone, tablet) w celu wizualizacji zebranych danych z modułów radiowych w urządzeniu mobilnym. Posiadający funkcję umożliwiającą konfigurację modułów i odczyt zarejestrowanych w nich danych.
* kompletu anten (do odczytu obchodzonego i objazdowego - antena samochodowa),
* przewodów oraz innych elementów przewidzianych przez producenta systemu niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania systemu zdalnego odczytu.

Wymagania minimalne:

* Obsługa modułów komunikujących w otwartym standardzie.
* Możliwość współpracy z urządzeniami mobilnymi typu tablet.
* Możliwość do wykorzystania w celu odczytu na obszarach nieobjętych zasięgiem koncentratorami,
* Możliwość prowadzenia odczytu w sposób objazdowy.

Elementy systemu niezbędne do uruchomienia e-Usług

W ramach podzadania zostaną przeprowadzone prace programistyczne, konfiguracyjne i/lub dostarczone aplikacje, moduły integrujące niezbędne i związane z uruchomieniem i udostępnieniem e-usług (wyszczególnionych poniżej) na platformie projektowej oraz w systemie EBOM. (uruchomionym w ramach podzadania 1.2)

- Płatność – rozliczenie wody – 5 poziom, A2C, A2B

- Płatność – rozliczenie ścieki – 5 poziom, A2C, A2B

- Zgłoszenie awarii sieci wodociągowej – 4 poziom A2C, A2B

- Składanie Wniosków o przyłączenie – 4 poziom A2C, A2B

- e-Powiadomienia – 3 poziom A2C, A2B

- Wprowadzenie stanu licznika i podlicznika – 4 poziom A2C, A2B

- Aktualizacja Danych – 4 poziom A2C, A2B

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu aplikację w formie usługi SaaS - o minimalnych wymaganiach:

* Możliwość uruchamiania z poziomu przeglądarki internetowej z dowolnego miejsca z dostępem do Internetu oraz jej poprawne działanie minimum z następującymi typami najnowszych wersji przeglądarek: Mozilla Firefox, Chrome i Opera na ekranach minimum o następujących rozdzielczościach: 1366x768, 1920x1080, oraz poprawnie wyświetlać się na urządzeniach mobilnych.
* Możliwość pracy w wielu językach w tym minimum: polskim, angielskim, niemieckim.
* Możliwość tworzenia nielimitowanej ilości kont użytkowników bez asyst stanowiskowych
* Możliwość personalizacji poprzez zabezpieczenie loginem i hasłem dostępu do konta.
* Możliwość dzielenia tworzonych kont na konta administratorów i konta użytkowników.
* Możliwość nadawania i odbierania uprawnień poszczególnym użytkownikom przez administratora – stopniowania dostępu do treści.
* Możliwość zapewnienia automatycznego wylogowania Użytkowników po okresie bezczynności Użytkownika.
* Możliwość importu i eksportu danych za pomocą pliku .csv.
* Możliwość udostępnienia protokołu z wymiany kontrahentom Gminy za pośrednictwem eBOK.
* Dostarczona aplikacja ma składać się z dwóch warstw aplikacji:
	+ webowej – korzystającej z przeglądarki internetowej
	+ mobilnej – korzystającej z urządzeń mobilnych typu tablet/smartphone.

W aplikacji webowej wprowadzane będą dane dotyczące wymiany/serwisu urządzeń, które następnie trafiają do aplikacji mobilnej do osób bezpośrednio zajmujących się wymianami/serwisami. Po wprowadzeniu w aplikacji mobilnej informacji z wymiany/serwisu urządzenia dane te po wysłaniu na serwer mają być natychmiastowo dostępne w aplikacji webowej (jeśli monter znajduje się w zasięgu sieci komórkowej min. LTE/3G). Każdy z użytkowników systemu ma mieć dostęp do indywidualnego konta zabezpieczonego unikalnym loginem oraz hasłem. Hasło powinno zawierać minimum 8 znaków w tym minimum 1 wielką literę, 1 cyfrę, 1 znak specjalny

Aplikacja webowa ma nie wymagać inwestycji w rozwój infrastruktury sprzętowej użytkownika. Do jej działania wymagana ma być przeglądarka internetowa oraz dostęp do Internetu. Jej funkcje mają pozwalać na:

* + 1. pogląd postępu prac w czasie rzeczywistym (jeśli tylko monter znajduje się w zasięgu sieci komórkowej min. LTE/3G), w szczególności: daty i godziny, ilości prób wykonania zadania, historii prób, statusu wykonania;
		2. generowanie harmonogramów przez Wykonawcę w czasie projektu i wykonywanych wymian i generowania przez Zamawiającego ogłoszeń planowanych wymian;
		3. wprowadzanie ustalonych z mieszkańcami dodatkowych terminów poza ustalonymi w projekcie dwukrotnych podejść wymian urządzeń i przekazywanie ich wykonawcom;
		4. generowanie protokołów i dokumentacji zdjęciowej z wymian urządzeń;
		5. generowanie raportów/zestawień:

- wymienionych i zamontowanych urządzeń – stanowiących bazę informacji o postępie projektu i poprawności zamontowanych zestawów komunikacyjno-pomiarowych,

- usuniętych /zlikwidowanych urządzeń,

- wykorzystanych przy instalacji materiałów,

- niezrealizowanych wymian.

* Aplikacja mobilna za pomocą oznaczeń kolorystycznych ma wskazywać status wymiany (analogicznie jak w aplikacji webowej). Posiadać zabezpieczenia uniemożliwiające zakończenie wymiany bez podania niezbędnych pól, np. numerów seryjnych i stanów urządzeń, zdjęć. W zależności od pola do uzupełnienia aplikacja ma pozwalać na wprowadzenie danych za pomocą klawiatury, funkcji „Głos na tekst”, skanowania kodów QR lub kodów kreskowych. Jej funkcje mają pozwalać na:
	+ 1. pracę bez zasięgu sieci LTE/3G (tryb offline);
		2. oznaczenie braku lokatora lub brak możliwości montażu wraz z podaniem powodu i udokumentowania zdjęciem;
		3. wprowadzenie danych z wymiany dotyczących:

- miejsca montażu,

- nowego urządzenia (numer seryjny, stan faktyczny, numer modułu, zdjęcie urządzenia),

- wykorzystanych plomb,

- starego urządzenia (numer seryjny, stan faktyczny, numer modułu, zdjęcie urządzenia);

* + 1. wprowadzanie materiału wykorzystanego do montażu/przeróbek i zdjęcia z przeróbek;
		2. wprowadzenia uwag dodatkowy i zdjęcia do nich, np. stan instalacji;
		3. złożenie podpisu przez lokatora na urządzeniu wykorzystywanym przez montera lub oznaczeniu braku potrzeby składania podpisu.

Moduły antenowe

Wymagania minimalne dla zestawu komunikacyjno-pomiarowego:

Dla modułów radiowych:

* Muszą być zgodne z przepisami prawa powszechnie obowiązującego i podlegać obowiązkowej ocenie zgodności z zasadniczymi wymogami oraz posiadać certyfikat CE lub równoważny.
* Fabrycznie nowe, posiadające indywidualny numer fabryczny naniesiony w sposób trwały i wyraźnie widoczny na obudowie.
* Eksploatacja modułów nie może generować dodatkowych opłat za transmisję danych między nakładką a urządzeniem odbiorczym.
* Montaż musi umożliwiać odczyt wzrokowy aktualnego stanu wodomierza oraz jego numeru seryjnego.
* Moduły muszą posiadać stopień ochrony zgodnie z normą IP68 lub równoważną tj: posiadać odporność na wilgoć, kurz, pełne i trwałe zanurzenie w wodzie ~~oraz na upadek z wysokości 1m.~~ Pracować poprawnie w zakresie temperatur od 0oC do +55oC
* Moduły muszą wykorzystywać otwarte protokoły komunikacyjne kompatybilne z systemami gromadzenia danych w standardzie Wireless M-Bus oraz sieciami IOT (np. technologie LoRaWAN).
* Dane przesyłane przez moduł (np.w sieci LoRaWAN) muszą być zaszyfrowane minimum 128-bitowym kluczem zgodnie ze standardem. W przypadku odczytu stacjonarnego dane z koncentratorów zgodnie ze standardem mają trafiać na Networkserver zapewniony przez Wykonawcę, a z serwera do Portalu SZO Zamawiającego, gdzie zostaną odszyfrowane i zwizualizowane.
* Muszą pracować w jednym z nielicencjonowanych pasm radiowych (169MHz lub 433MHz lub 868MHz).
* Mają posiadać możliwość odczytu modułu w trybie stacjonarnym oraz objazdowym z wykorzystaniem ww. protokołów.
* Żywotność baterii musi być nie mniejsza niż 10 lat, pozwalająca na użytkowanie modułu przez minimum dwa okresy legalizacyjne urządzenia pomiarowego przy konfiguracji odczytów co 15 min i transmisji przynajmniej 2 razy dziennie.
* Pamięć wewnętrzna pozwalająca na zapis minimum 450 rekordów zużycia.
* Konfigurowalne rejestrowanie zużycia – możliwość wyboru interwału zapisu danych (15 minutowe/godzinowe/dobowe/miesięczne).
* Muszą rozpoznawać i rejestrować przepływ wsteczny na urządzeniu pomiarowym oraz rozpoznawać i rejestrować wyciek za urządzeniem pomiarowym rozumianym jako stały przepływ w ciągu ostatnich 24 godzin.
* Muszą rejestrować dane o objętości wody poprzez skanowanie metalizowanej wskazówki za pomocą układu indukcyjnego odpornego na zakłócenia w warunkach wodociągowych (pył, wilgoć, woda, zanieczyszczenia).
* Muszą generować alarmy: wycieku, przepływu wstecznego, przyłożenia pola magnetycznego do urządzenia, demontażu modułu z wodomierza, zablokowanego licznika (zerowe zużycie), ryzyka zamrożenia.

Dla modułów pomiarowych:

* Urządzenie w średnicy DN15 o zakresie pomiarowym R ≥160-H, R ≥63V, jednostrumieniowe o przepływie Q3=2,5 w zestawie z plombą i uszczelkami.
* Liczydło musi posiadać blokadę obrotu o 360 stopni w związku z możliwością wpływania (poprzez wielokrotne obroty liczydłem) na wskazanie urządzenia i wskazywanie takich urządzeń przez Okręgowe Urzędy Miar jako urządzeń niezdatnych do wykonywania pomiarów podczas ekspertyz urzędowych.
* Liczydła urządzeń w średnicach powinny pozwalać na montaż uniwersalnego typu modułu pasującego na wszystkie dostępne średnice wodomierzy (DN15-150) oraz posiadać możliwość odczytu danych za pomocą układu indukcyjnego w module odpornego na zakłócenia w warunkach wodociągowych (pył, wilgoć, woda, zanieczyszczenia).
* Odporność na wilgoć, kurz, trwałe zanurzenie w wodzie zgodnie z normą IP68 lub równoważną.
* Materiały mające kontakt z wodą, muszą być odporne na korozję wewnętrzną i zewnętrzną lub zabezpieczone przed korozją poprzez odpowiednią obróbkę powierzchniową.
* Ze względu na montaż urządzeń m.in. w pomieszczeniach gospodarczych ich komora pomiarowa, przez którą przepływa woda, musi być wykonana z trwałego na uderzenia materiału (metalu dopuszczonego do kontaktu z wodą do spożycia), co ma na celu zabezpieczenie odbiorców przed zalaniem. Konstrukcja wodomierzy powinna być zatem suchobieżna to znaczy posiadać całkowicie suchą przekładnię oraz liczydło, które mogą być wykonane z tworzywa, a w przypadku ich uszkodzenia nie będą prowadzić do zalania budynku.
* Urządzenie musi być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 23 października 2007 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać wodomierze oraz szczegółowego zakresu sprawdzeń wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2007 r. nr 209, poz. 1513).
* Urządzenie musi posiadać aktualny atest PZH.
* Urządzenie musi być zgodne z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/UE z 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku przyrządów pomiarowych (wersja przekształcona).
* Podlegające ocenie zgodności, posiadające certyfikat badania typu WE i deklarację zgodności producenta z Dyrektywą 2014/32/UE Urządzeń Pomiarowych MID oraz normą EN14154 lub równoważną w języku polskim lub przetłumaczonej na język polski.

Wymagania dotyczące montażu:

* Zamawiający przekaże Wykonawcy pełną listę adresową punktów do wymiany wodomierzy w wersji edytowalnej w ciągu 7 dni kalendarzowych od podpisania umowy.
* Zamawiający zapewni zamykane pomieszczenie do przechowywania zdemontowanych i dostarczonych do montażu urządzeń.
* W przypadku zalania studzienki wodomierzowej Wykonawca zgłosi konieczność jej odpompowania i wskaże termin zaplanowanej wymiany urządzenia. W ramach wymian Wykonawca musi zapewnić sobie ewentualne drabinki do zejścia do studzienki.
* Wykonawca dostarczy Zamawiającemu cennik prac dodatkowych (nie stanowiących zakres zamówienia jakim jest dostawa i montaż wodomierzy jak np. mrożenie sieci, wykonanie przeróbki, usunięcie awarii, wymiana zaworu), z którego Zamawiający będzie mógł skorzystać w chwili wystąpienia potrzeby.
* Dostarczenie cennika prac dodatkowych pozwoli na rozliczenie prac dodatkowych zgodnie z faktycznie wykonanymi pracami i zużytym materiałem.
* Wykonawca wspólnie z Zamawiającym sporządzi harmonogram wymiany, który będzie przedstawiany mieszkańcom poszczególnych miejscowości na bieżąco, w celu łatwego dostępu do wymiany. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia dwóch prób montażu. Jeżeli z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie będzie możliwości realizacji prac (brak dostępu do urządzeń lub brak właściciela posesji) w pierwszym ustalonym terminie, Wykonawca musi udokumentować, że pozostawił na terenie przedmiotowej nieruchomości informację o próbie podjęcia montażu urządzenia wraz z numerem telefonu do umówienia drugiego terminu. Brak możliwości wykonania prac musi być udokumentowany przez Wykonawcę fotograficznie z zaznaczeniem daty i miejsca wykonania zdjęcia. W razie dwukrotnego podjęcia próby montażu w ustalonym terminie zakończonej niepowodzeniem ze względu na nieobecność odbiorcy lub brak dostępu do wodomierza, przyjmuje się, że usługa została wykonana zgodnie z warunkami umowy, a odpowiedzialność za dokonanie rzeczywistego montażu urządzenia spoczywa na ZAMAWIAJĄCYM. Strony mogą odrębnie ustalić dodatkowe terminy montażu w przypadkach opisanych w niniejszym punkcie, pod warunkiem pokrycia przez Zamawiającego ich kosztów wg oferty Wykonawcy.
* Wykonawca wykona kompleksową usługę demontażu istniejących wodomierzy z przyłączy wodociągowych potwierdzonych protokołem zbiorczym na terenie Gminy i zutylizuje je we własnym zakresie.
* Wykonawca zamontuje wodomierz ze skonfigurowanym modułem na węzłach urządzeń rejestrujących oraz po montażu zestawów pomiarowych oplombuje węzły urządzeń rejestrujących plombą z tworzywa sztucznego, z numerem seryjnym montowaną na śrubunek na przyłączach wodociągowych (adresach) wskazanych przez Zamawiającego.
* Montaż ma się odbywać przy pomocy aplikacji dla Zamawiającego lub wskazanych przez niego podmiotów do wymiany wodomierzy. Postęp prac ma być widoczny dla Zamawiającego w trybie online. Wykonawca na czas realizacji zamówienia zainstaluje u Zamawiającego lub wskaże adres strony internetowej, na której po zalogowaniu będzie mógł nadzorować postęp prac w zakresie:

a) Weryfikacji danych w trakcie prowadzonych wymian;

b) Ilości podjętych prób montażu pod danym adresem;

c) Rejestrowania daty i godziny wykonania danej wymiany/serwisu;

d) Rejestrowania w czasie rzeczywistym aktualnego status zlecenia;

e) Nadzorowanie ilości i jakości zdarzeń, pozwoli na ewentualną natychmiastową reakcję ze strony Zamawiającego;

f) Rejestrowania materiałów wykorzystanych przy wymianie wodomierza;

g) Wygenerowania protokołu z wymiany urządzenia rejestrującego z możliwością zapisu w formie pliku .pdf

h) Dostępu do zdjęć z wykonanych prac, zdemontowanego liczydła wodomierza, nowo zamontowanego wodomierza (szczegółowe wymagania dotyczące zakresu zdjęć są opisane poniżej).

i) Raportowania efektywności prac, poziomu wykonania.

j) Generowania zestawień w formacie Excel;

k) Eksportu protokołów w formie zbiorczego pliku.

* Wzór elektronicznego protokołu wymiany wodomierza Wykonawca uzgodni przed przystąpieniem do wykonania usługi.
* Aplikacja, ma umożliwiać skanowanie kodów kreskowych i kodów QR znajdujących się na urządzeniach rejestrujących, modułach radiowych i plombach.
* Jeśli Wykonawca po zakończonej wymianie wodomierza w danym punkcie pomiarowym podejmie się prac serwisowych w szczególności, w przypadku konieczności usunięcia wad stwierdzonych w trakcie odbioru musi stworzyć następny protokół wykonanych prac. Protokół ten nie może zastępować protokołu wymiany. Zamawiający sprawdzając postęp prac pod danym adresem ma mieć dostęp do obu dokumentów.
* Wykonawca, za pomocą aplikacji, zobowiązuje się wykonać 4 czytelne zdjęcia cyfrowe:

a) Pierwsze zdjęcie umożliwiające odczytanie numeru seryjnego i stanu demontowanego urządzenia rejestrującego,

b) Drugie zdjęcie umożliwiające odczytanie numeru seryjnego wodomierza, modułu i stanu nowego wodomierza,

c) Trzecie zdjęcie numeru montowanej plomby,

d) Czwarte zdjęcie po montażu na węźle wodomierzowym wodomierza z modułem z widocznym plombowaniem węzła wodomierzowego,

e) W/w zdjęcia powinny być wykonane i/lub opisane w taki sposób, aby w ich nazwie zawarta była lokalizacja (adres) oraz na zdjęciu data i godzina jego wykonania.

* Zamawiający zakłada, iż dla części lokalizacji prace montażowe mogą wymagać dodatkowej ingerencji poza wymianą samego wodomierza. Wszelkie prace dodatkowe niewchodzące w zakres wymiany samego wodomierza będą realizowane na podstawie ewentualnego dodatkowego zlecenia Zamawiającego.
* W przypadku konieczności ich wymiany Zamawiający zapewni niezbędne śrubunki mosiężne do zamontowania wodomierza. Wykonawca odbierze śrubunki mosiężne w siedzibie Zamawiającego, po wcześniejszym uzgodnieniu ich ilości i terminu odbioru.
* W przypadku konieczności usunięcia awarii na przyłączu wodociągowym, która uniemożliwia montaż wodomierza (m.in. niesprawna nawiertka, niesprawny zawór główny przed urządzeniem pomiarowym) Wykonawca poinformuje o zaistniałej sytuacji Zamawiającego, a ten dokona niezbędnych napraw własnymi siłami i środkami.
* usunięciu w/w awarii Zamawiający poinformuje Wykonawcę, niezwłocznie po jej wystąpieniu, maksymalnie do tygodnia czasu od momentu jej powstania.
* Zamawiający zezwala Wykonawcy na zlecenie w/w czynności osobom trzecim pod warunkiem prowadzenia przez Wykonawcę nadzoru nad pracami wykonywanymi przez osoby trzecie oraz przy zachowaniu pełnej odpowiedzialności Wykonawcy za prawidłowe i terminowe wykonanie usługi.
* Zamawiający dopuszcza zamknięcie dopływu wody na sieci w sytuacjach awaryjnych np. uszkodzenia instalacji klejonej powstałej podczas wymiany wodomierza.

## Zadanie 4. Modernizacja elektronicznego obiegu dokumentów

Gwarancja na system będzie świadczona na co najmniej 2 lat na zasadach:

* Zamawiający wymaga uruchomienia kanałów zgłoszeniowych, umożliwiających zgłaszanie w godzinach 8-15.: mailowo i telefonicznie na wskazany numer telefony i adres mailowy.
* W przypadku zgłoszenia poza godzinami pracy serwisu (pn.-pt. godz. 8-15) termin zaczyna bieg od następnego dnia roboczego.
* Zamawiający wymaga udostępniania bezpłatnych aktualizacji oprogramowania wraz z ich instalacją
na środowisku produkcyjnym.
* Nieodpłatnego usuwania usterek (usterka: niepoprawne działanie systemu umożliwiające jego działanie w nie pełnym zakresie) w terminie 7 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Nieodpłatnego usuwania awarii (awaria: niepoprawne działanie systemu uniemożliwiające jego wykorzystywanie) w terminie 3 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Dostarczania aktualnej, zgodnej z wersją systemu/modułu instrukcji obsługi.

Minimalne wymagania i funkcjonalności dla modułów systemu EOD:

* Wykonawca uruchomi EOD dla pracowników i pracowniczek na stanowiskach obsługujących systemy informatyczne w Urzędzie.
* Wykonawca skonfiguruje system EOD z rozróżnieniem dla referatów / samodzielnych stanowisk – dostosowanie ustawień do wymagań indywidualnych.
* Wykonawca Usprawni obieg dokumentów, zarówno wewnątrz urzędu, jak również pomiędzy nim a obywatelem / obywatelką. EOD odwzorowuje tradycyjny obieg dokumentów i/lub zastąpi go w pełni zautomatyzowanym obiegiem elektronicznym (klasa EZD).
* EOD musi realizować pełną funkcjonalność przewidzianą przepisami prawa dla EZD.
* EOD musi spełniać warunki określone dla EZD w rozporządzeniu w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów
* EOD musi współpracować z usługą e-Doręczenia (wymagane przepisami prawa) oraz obsługiwać zautomatyzowanie doręczeń z EOD.
* Musi być zbudowany w technologii klient - serwer, gdzie warstwa prezentacji ma bezpośredni dostęp do warstwy danych tj. nie posiada warstwy pośredniej aby przetwarzać dane z interfejsu użytkownika.
* Musi posiadać interfejs użytkownika oparty na intranetowych rozwiązaniach: wykorzystywać menu, listy, formularze, przyciski, referencje (linki), itp.
* Interfejs użytkownika musi posiadać widok indywidualny, w ramach którego prezentowane będą tylko te składniki zawartości informacyjnej modułu, za które odpowiedzialny jest węzeł struktury organizacyjnej, do którego przypisany jest dany użytkownik.
* Organizacja pracy w ramach interfejsu użytkownika modułu musi się opierać na zestawieniach podstawowych, prezentujących informacje znajdujące się w module w formie syntetycznej (jako podsumowania, listy, zestawienia, grupy opcji, itp.) oraz na zestawieniach szczegółowych, tworzonych przez moduł w sytuacji, gdy zachodzi potrzeba zaprezentowania wskazanej przez użytkownika jednostki danych np. konkretnego dokumentu elektronicznego, słownika parametrów systemowych, itp.
* Interfejs użytkownika musi stosować oznaczanie pól wymaganych na formularzu ekranowym w sposób wyróżniający te pola.
* Interfejs użytkownika musi umożliwiać konfigurację widoków indywidualnych np. wysokość wiersza listy zawierającej sprawy, dokumenty, zadania (najmniejsza, mała, średnia, największa).
* Musi umożliwiać grupowanie elementów (mechanizm drag&drop) na listach pism, spraw, zadań poprzez mechanizmy list przestawnych (grupowania zagnieżdżonego co najmniej do 20 poziomów).
* Musi umożliwiać dowolne ustawianie kolumn oraz zapamiętywanie tych ustawień.
* Musi umożliwiać wyświetlanie bądź ukrywanie kolumn na listach spraw, dokumentów, zadań.
* Musi umożliwiać wykorzystanie na listach spraw, dokumentów, zadań mechanizmów szybkiej filtracji po dowolnie wybranej kolumnie.
* Musi umożliwiać wykorzystanie skrótów klawiszowych do wywoływania często użytkowanych funkcji. Musi zawierać zestaw predefiniowanych skrótów klawiszowych i umożliwiać zdefiniowanie własnych (nadpisanie predefiniowanych i zdefiniowanie dodatkowych) na poziomie całego modułu.
* Musi umożliwiać przechodzenie z własnych list dokumentów i spraw na listy wskazanych osób, do których podglądu dany użytkownik jest uprawniony.
* Musi posiadać mechanizm kontroli dostępu do usług pozwalający na dostęp do danej usługi ze względu na użytkownika oraz grupę (jednostkę organizacyjną) do której należy.
* Musi rejestrować wszystkie czynności dostępu do usług i zasobów w module, w zakresie dostępu przez użytkowników oraz aplikacje współpracujące z EZD.
* Musi być zgodny z przepisami prawa, obowiązującymi na dzień ostatecznego odbioru modułu oraz opublikowanymi aktami prawnymi z określoną datą wejścia w życie (nawet, jeżeli ta data jest po dniu ostatecznego odbioru modułu).
* Musi umożliwić obsługę plików (dokumentów) w dowolnym formacie zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa (pliki te są otwierane i modyfikowane przez użytkowników w odrębnych aplikacjach, jednak mogą być przedmiotem obiegu w module).
* Musi umożliwiać opcjonalne dodawanie przez użytkownika informacji opisujących poszczególne dokumenty, przesyłki lub sprawy w postaci notatek, zgodnie z Instrukcją Kancelaryjną.
* Dla dokumentów papierowych niepodlegających skanowaniu oraz dokumentów na nośnikach elektronicznych nie podlegających kopiowaniu do modułu (wymaganie dotyczy zarówno całych przesyłek, jak i dokumentów wchodzących w skład przesyłki), musi umożliwić sporządzenie metryki, zawierającej podstawowe informacje o dokumencie (co najmniej – tytuł, identyfikator, notatka).
* Musi umożliwić definiowanie i wykorzystywanie wartości domyślnych dla wybranych pól w formularzach opisujących przesyłki, pisma, dokumenty i sprawy oraz sposób ich przetwarzania, tam, gdzie wykorzystanie ustawień domyślnych znacznie usprawni pracę. Ustalenie takiej konfiguracji powinno być możliwe zarówno globalnie dla całego modułu, jak i na poziomie stanowiska lub użytkownika.
* Musi pozwalać na dodawanie dowolnej liczby metadanych dla pism, spraw, teczek, kontrahentów, zadań (liczba, tekst, słownik, data i godzina, wartość z formularzy elektronicznych wniosków) z możliwością wykorzystania ich:
	+ na listach
	+ w raportowaniu
	+ we wbudowanym edytorze tekstu jako pola auto podstawialne
* Musi obsługiwać rejestrację przesyłek przychodzących w formie papierowej (składane osobiście, przysyłane pocztą) i elektronicznej (składane osobiście na nośnikach, przesyłane przez ESP Zamawiającego oraz pocztą elektroniczną) wraz z załącznikami zgodnie z wymogami Rozporządzenia w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. 2011 nr 14, poz. 67).
* W ramach procesu rejestracji przesyłek przychodzących w formie papierowej musi umożliwiać zeskanowanie (z poziomu interfejsu aplikacji) poszczególnych dokumentów, wchodzących w skład przesyłki.
* Musi umożliwiać rejestrację papierowej korespondencji przychodzącej wraz z załącznikami i skanowanie jej z poziomu modułu do postaci elektronicznej. Rejestracja pisma przychodzącego wraz z jego zeskanowaniem oraz dekretacją pisma musi się odbywać z poziomu jednej formatki modułu (bez konieczności przeładowania strony) z możliwością wywołania rejestracji kolejnego pisma poprzez wykonanie jednego kliknięcia.
* Musi umożliwiać generowanie potwierdzenia przyjęcia przesyłki przychodzącej przez punkt kancelaryjny i opatrzonej kodem kreskowym.
* Musi umożliwiać obsługę kancelarii głównej i wielu sekretariatów.
* Musi umożliwiać opatrywanie przesyłek przychodzących metadanymi zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dodatkowymi (konfigurowalny zakres), przy czym metadane powinny być ze słownikowane co najmniej w zakresie rodzaju dokumentu, sposobu dostarczenia oraz danych teleadresowych.
* Musi umożliwić prawidłową obsługę przychodzącej poczty elektronicznej, zgodnie z wymogami przepisów w zakresie instrukcji kancelaryjnych (rejestracja w rejestrze przesyłek wpływających lub bezpośrednie dołączenie wiadomości z załącznikami do akt sprawy), w sposób niezależny od użytkowanego programu pocztowego.
* Musi umożliwiać rejestrację obiegu (lokalizacja, czas przemieszczenia, użytkownik) dokumentów papierowych (dla których istnieje odwzorowanie cyfrowe oraz dla których nie zostało ono wykonane) oraz nośników.
* Musi umożliwiać sporządzanie odwzorowań cyfrowych dokumentów poprzez skanowanie dostępne z poziomu modułu, zgodnie z wymaganiami określonymi w instrukcji kancelaryjnej.
* Rozdział przesyłek przychodzących do właściwych komórek merytorycznych musi się odbywać poprzez przekazanie uprawnień do plików i informacji zawartych w module.
* Musi umożliwiać kierowanie przesyłek do osoby z wykorzystaniem kryterium najmniejszego obciążenia stanowiska (najmniejsza liczba procedowanych przez niego w danym momencie spraw).
* Musi umożliwiać odnotowanie wysyłki wszelkich przesyłek wychodzących w rejestrze i opatrzenie ich metadanymi zgodnie z przepisami.
* Pismo do wysyłki wygenerowane na podstawie szablonu musi być w formacie edytowalnym (co najmniej \*.doc, \*.odt, \*.rtf).
* Musi umożliwiać obsługę przesyłek wychodzących obsługiwanych przez gońców poprzez:
	+ automatyczne przydzielanie przesyłek gońcom z uwzględnieniem rejonizacji przesyłek przeznaczonych do doręczenia w danym dniu
	+ generowanie wydruków książki doręczeń
	+ wprowadzenie informacji o doręczeniu przesyłek dostarczonych przez gońców w dniu następnym
	+ jednoczesną obsługę wielu gońców
* Musi zapewnić przydzielanie spraw i korespondencji, przekazanych na dane stanowisko, konkretnym użytkownikom, pracującym na tym stanowisku.
* Musi umożliwiać przekazywanie korespondencji/sprawy na stanowisko lub bezpośrednio do wskazanego użytkownika.
* Musi umożliwiać wielopoziomową dekretację dokumentów na wielu użytkowników.
* Musi umożliwiać zapis projektów pism przekazywanych pomiędzy użytkownikami lub komórkami w trakcie załatwiania sprawy, a także zamieszczanie adnotacji odnoszących się do projektów pism.
* Musi umożliwiać rejestrację, przechowywanie, procedowanie oraz dołączanie do akt sprawy dokumentów elektronicznych, dokumentów papierowych w postaci odwzorowań, jak również metryk (dla dokumentów papierowych nie skanowanych i elektronicznych na nośnikach).
* Musi umożliwiać wszczynanie, prowadzenie i załatwianie spraw, przechowywanie akt sprawy i prowadzenie spisów spraw zgodnie z obowiązującymi przepisami. Musi automatycznie nadawać znak sprawy i zapewnić jego zgodność z wymogami instrukcji kancelaryjnej.
* Musi umożliwiać ręczne przenumerowanie sprawy wyłącznie w przypadkach dopuszczonych instrukcją kancelaryjną.
* Musi zapewnić prowadzenie i wydruk metryki sprawy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
* Musi umożliwiać opisywanie spraw i akt sprawy metadanymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
* Musi umożliwić użytkownikowi podgląd przypisanych do niego spraw i korespondencji, z możliwością sortowania, filtrowania i przeszukiwania.
* Musi umożliwiać wiązanie dowolnych dokumentów ze sobą oraz ze sprawami oraz dodawanie konfigurowalnych atrybutów (opisów, notatek) do tych powiązań.
* Musi umożliwiać wersjonowane załączników plikowych. Poprzednie muszą być widoczne w module jako wersje historyczne. Dla każdego dokumentu musi być możliwe przeglądanie i pobieranie wersji historycznych.
* Musi posiadać wewnętrzny edytor, służący do sporządzania notatek, załączanych do akt sprawy.
* Musi umożliwić składanie i weryfikowanie podpisu elektronicznego na każdym dokumencie elektronicznym w dowolnej liczbie podpisów elektronicznych.
* Musi umożliwiać definiowanie grupy użytkowników uprawnionych do pracy grupowej nad dokumentem.
* Musi posiadać kreator tworzenia własnych typów pism z możliwością ich konfiguracji według:
	+ dodania nieograniczonej ilość pól
	+ określenia typów danych wprowadzanych do każdego z pól
	+ zdefiniowania źródła danych dla każdego z pól
	+ określenia wymagalności wypełnienia poszczególnych pól
	+ zdefiniowania numeracji automatycznych dla określonych pól
* Musi posiadać funkcjonalność zarządzania projektami, w szczególności:
	+ tworzenie projektów poprzez określenie nazwy, opisu, programu którego projekt dotyczy, źródeł finansowania, budżetu, partnerów, trwania projektu
	+ określenie dla projektu statusu czy jest obowiązujący
	+ dodawanie zadań do projektu
	+ tworzenie grup zdań
	+ określanie poprzedników dla zadań
	+ określenie które zadanie realizowane jest na zewnątrz organizacji
	+ wprowadzenie dla zadania budżetu
	+ możliwość definiowania kategorii dla budżetu
	+ określanie dla zadania jego wykonawców
	+ wyświetlenie zadań dla pracowników
	+ tworzenie wykresu Gantta projektu
	+ możliwość określania zadań jako krytyczne
	+ określanie dla zadań terminów ich wykonania oraz godzin poświęconych na ich realizacji
	+ dodawanie komentarzy do zadań
	+ określanie stopnia wykonania zadania
	+ zmiana statusu zadania na wykonane
	+ konfiguracja dostępu do raportów (pracowników, wydziałów, realizacji projektów)
	+ konfiguracja dostęp do projektów, w zależności od posiadanych uprawnień
* Musi umożliwiać generowanie i drukowanie nalepek z kodami kreskowymi na dokumenty papierowe oraz nośniki i odnajdywanie na podstawie zeskanowanej nalepki odwzorowania cyfrowego bądź metryki danego dokumentu.
* Musi umożliwiać masowy wydruku kodów kreskowych na drukarkach termo transferowych na samoprzylepnych etykietach, według poniższych wymagań:
	+ administrator może określić serię i zakres numerów dla drukowanych kodów kreskowych. Seria to przynajmniej trzy litery, wybrane przez administratora, zakres numerów to liczby od 1 do n (np. AAA1 do AAA1000)
	+ moduł ostrzega, gdy administrator ponownie próbuje wydrukować serię i numerację, która już była drukowana
	+ administrator może parametryzować wydruk etykiet wskazując o rozmiar etykiety, o tekst do wydruku, jego czcionkę i pozycję na etykiecie oraz o pozycję, typ oraz rozmiar drukowanego kodu kreskowego
* Musi automatycznie pobierać przesyłki, które przyszły przez ESP Zamawiającego na ePUAP i musi umożliwić ich rejestrację w module.
* Dla przesyłek, które przyszły przez ESP Zamawiającego na ePUAP, musi umożliwiać realizację rozdziału w sposób automatyczny (w zależności od kategorii usługi).
* Musi posiadać funkcję automatycznej wysyłki pism za potwierdzeniem odbioru na ESP Zamawiającego na ePUAP.
* Musi umożliwić generowanie korespondencji seryjnej i automatyzację jej wysyłki (do zdefiniowanych, konfigurowalnych grup odbiorców).
* Musi przyjmować dokumenty elektroniczne złożone przez klientów za pośrednictwem ESP Zamawiającego na ePUAP i umożliwiać automatyczne kierowanie ich na właściwą ścieżkę zgodnie z usługą, której dotyczą.
* Musi umożliwiać doręczanie dokumentów poprzez ESP Zamawiającego na ePUAP.
* Musi być zintegrowany z ESP Zamawiającego na ePUAP w zakresie słowników.
* Słowniki prowadzone i wykorzystywane w module muszą obejmować w szczególności: słownik dekretacji, słownik lokalizacji, słownik rodzajów nośników, słownik kategorii archiwalnych, JRWA.
* Musi umożliwiać zdefiniowanie dodatkowych metadanych do opisu spraw, akt sprawy, przesyłek wchodzących i wychodzących oraz dowolnych dokumentów.
* Musi umożliwiać zdefiniowanie dodatkowych słowników.
* Zakres wartości w słownikach prowadzonych przez moduł powinien być konfigurowalny przez administratora lub pochodzić z rejestrów centralnych (np. TERYT). Zmiana wartości w słownikach nie może powodować zmian w dokumentach sporządzonych z wykorzystaniem poprzednich wersji słowników.
* Musi umożliwiać numerację i klasyfikację pism oraz spraw w oparciu o JRWA zgodnie z instrukcją kancelaryjną.
* Musi umożliwiać stworzenie odrębnych podrzędnych modułów dla jednostek podległych, z odrębnym JRWA i odrębną hierarchią użytkowników w ramach odrębnych baz danych.
* Musi umożliwiać prowadzenie rejestrów kancelaryjnych, w tym rejestru przesyłek wpływających, wychodzących oraz pism wewnętrznych, definiowanie i prowadzenie dowolnych innych rejestrów kancelaryjnych dopuszczonych instrukcją kancelaryjną.
* Musi umożliwiać sporządzanie i wydruk raportów, statystyk i zestawień, w szczególności wymaganych przepisami prawa.
* Musi umożliwiać monitorowanie liczby spraw i terminowości ich załatwiania (globalnie, przez poszczególne komórki i osoby) w zadanych przedziałach czasu, także w podziale na kategorie spraw.
* Musi umożliwiać generowanie raportów w zależności od uprawnień oraz pracy osób i komórek podległych oraz pracy osoby sporządzającej raport.
* Musi umożliwić sporządzenie raportu min. w postaci pliku .pdf, .xls, .rtf, .csv, .html,.doc.
* Musi umożliwiać monitorowanie i kontrolę obiegu dokumentów z wykorzystaniem konfigurowalnych raportów, zestawień, statystyk i alertów – w zakresie pracy własnej oraz osób podległych.
* Musi umożliwiać przypisywanie (w ramach ścieżki lub „ad-hoc”) procesom i zadaniom terminów realizacji, monitorowanie terminowości ich realizacji, automatyczne konfigurowalne przypomnienia i alerty.
* Musi umożliwiać procedowanie i dekretację spraw oraz pism z wykorzystaniem mechanizmu procedowania według definiowalnych ścieżek (mechanizm przepływu pracy — workflow) w pełni zgodnie z instrukcją kancelaryjną.
* Musi umożliwiać akceptację dokumentów z wykorzystaniem mechanizmu procedowania według zdefiniowanych ścieżek (mechanizm przepływu pracy — workflow) w pełni zgodnie z instrukcją kancelaryjną. Musi obsługiwać akceptację jedno – lub wielostopniową.
* Akceptacja pism elektronicznych przeznaczonych do wysyłki musi się odbywać z wykorzystaniem podpisu elektronicznego zgodnie z wymogami prawa.
* Musi umożliwiać tworzenie i obsługę podścieżek, w szczególności musi umożliwić użytkownikowi procedującemu korespondencję lub sprawę zdefiniowanie podścieżki, która zaczyna się i kończy w jego węźle.
* Ścieżki muszą zawierać także warunki określone dla dokumentów XML wymaganych na dowolnym etapie sprawy (np. wariant ścieżki uruchamiany jest w zależności od zawartości jednego z pól wniosku).
* Musi umożliwić import, eksport i wykorzystanie schematów ścieżek.
* Musi umożliwiać przypisywanie (w ramach ścieżki lub „ad-hoc”) procesom i zadaniom terminów realizacji, monitorowanie terminowości ich realizacji, automatyczne konfigurowalne przypomnienia i alerty.
* Musi umożliwiać ewidencjonowanie i wersjonowanie ścieżek obiegu.
* Musi umożliwiać podgląd ścieżki obiegu sprawy (w formie grafu).
* Musi umożliwiać procedowanie sprawy lub korespondencji trybem „ad hoc” poprzez określanie na bieżąco kolejnych stanowisk zajmujących się sprawą/korespondencją bez wykorzystywania uprzednio zdefiniowanych ścieżek procedowania sprawy/korespondencji. Użytkownik może przejść do trybu „ad hoc” w dowolnym momencie przetwarzania sprawy/korespondencji.
* Musi umożliwiać modelowanie ścieżek w narzędziu graficznym.
* Musi umożliwiać dokumentowanie wyjęcia dokumentacji ze składu chronologicznego lub ze składu informatycznych nośników danych.
* Musi umożliwiać przeszukiwanie i sortowanie pism i spraw według złożonych kryteriów, w szczególności wg znaku sprawy, identyfikatora przesyłki, osoby lub komórki odpowiedzialnej, kategorii JRWA, dat wpłynięcia lub załatwienia, terminu załatwienia, statusu pisma lub sprawy, danych klienta urzędu, nadawcy, adresata.
* Musi umożliwiać użytkownikowi dostęp do: zestawienia spraw, za które jest odpowiedzialny, zestawienia aktualnych zadań wynikających z przepływu pracy (sprawy i korespondencja, w odniesieniu do których użytkownik ma aktualnie coś do zrobienia), zestawienia korespondencji otrzymanej i wysłanej w podziale na korespondencję wewnętrzną i z podmiotami zewnętrznymi.
* Musi umożliwiać pełnotekstowe przeszukiwanie dokumentów w obrębie wyszukanego wcześniej zbioru, w tym co najmniej dokumentów w formatach .txt, .pdf (zawierający tekst), rtf, .doc, .docx.
* Musi umożliwiać automatyczną wysyłkę korespondencji pocztą elektroniczną poprzez pobranie adresu odbiorcy i wysłanie treści pisma w treści poczty oraz załączników w formie załączników do poczty.
* EZD musi umożliwiać:
	+ zapisanie w rejestrze klientów informacji o adresie poczty elektronicznej i/lub adresie skrytki klienta na ePUAP
	+ 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
	+ w przypadku tworzenia przesyłki\pisma w tradycyjnej formie i wskazania klienta, który wyraził zgodę/żądanie na obsługę przesyłek/pism drogą elektroniczną powinien pojawić się komunikat informując o tym fakcie
* Musi umożliwiać prowadzenie książki teleadresowej kontrahentów i wspierać wykorzystywanie jej w procesie rejestracji i wysyłce przesyłek, tworzeniu pism, rejestracji spraw.
* Musi umożliwiać tworzenie grup kontrahentów (np. poprzez dodatkowe atrybuty) na podstawie książki teleadresowej i z nią zsynchronizowanej. Grupy będą wykorzystywane do wyszukiwania i korespondencji seryjnej.
* Musi umożliwiać nadawanie i ograniczanie uprawnień do danych osobowych klientów – osób fizycznych, zapewniając ochronę tych danych zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 10 maja 2018 roku (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781.).
* Musi umożliwiać pobieranie danych o kliencie z bazy rejestrów centralnych CIEDG oraz REGON.
* Musi umożliwiać generowania paczki eADM
* Musi zapewniać automatyczne przejmowanie dokumentacji przez archiwum zakładowe po upływie okresu przewidzianego w instrukcji kancelaryjnej. Przejęcie dokumentacji musi polegać na przekazaniu archiwiście uprawnień do tej dokumentacji w module i ograniczeniu uprawnień komórki merytorycznej, zgodnie z instrukcją kancelaryjną.
* Musi posiadać dedykowane funkcje do udostępniania i wycofywania dokumentacji elektronicznej z archiwum zakładowego.
* Musi posiadać funkcje wspierające proces porządkowania dokumentacji w archiwum zakładowym (wskazanie dokumentacji wymagającej uzupełnienia).
* Musi realizować brakowanie akt elektronicznych oraz przekazanie akt do archiwum państwowego oraz musi umożliwić sporządzenie i przechowywanie odpowiedniej dokumentacji. Musi wspierać pracę archiwisty poprzez automatyczne typowanie dokumentacji do brakowania lub przekazania do archiwum państwowego (po upływie terminów związanych z danymi kategoriami archiwalnymi) oraz funkcjonalność automatycznych przypomnień.
* Musi zapewnić wsparcie dla procesu archiwizacji informatycznych nośników danych oraz dokumentów papierowych, dla których nie wykonano pełnego odwzorowania cyfrowego, w tym umożliwi:
	+ sporządzanie spisu zdawczo-odbiorczego
	+ zapis miejsca ich przechowywania i kategorii archiwalnej
	+ wsparcie procedury brakowania akt, wypożyczeń oraz przekazania do archiwum państwowego poprzez odnotowywanie tych zdarzeń, sporządzanie i przechowywanie odpowiedniej dokumentacji
* Musi posiadać funkcjonalność kalendarza i zadań (z terminami i priorytetami) oraz notatek dla użytkowników.
* Musi umożliwić obsługę wielu kalendarzy z możliwością ich łącznego udostępniania w terminarzu użytkownika, włączania i wyłączania subskrypcji i podglądu wybranych kalendarzy.
* Dostęp do kalendarzy musi być regulowany przez system uprawnień do ich tworzenia, edycji, publikowania, podglądu i subskrypcji.
* Musi umożliwiać definiowanie zdarzeń kalendarza i zadań dla innych osób oraz ich grup przez osoby uprawnione (np. przełożonego dla podwładnych).
* Kalendarz musi umożliwiać podgląd zadań w siatce o rozdzielczości co najmniej 15 minut, zaś ich definiowanie z dokładnością do 5 minut.
* Musi dysponować systemem obsługi zadań, który ma działać zgodnie z poniższymi wymaganiami:
	+ użytkownicy muszą definiować zadania i związaną z nimi dowolną liczbę dyspozycji wykonania konkretnych prac
	+ użytkownik definiujący zadanie ma mieć możliwość określenia:
		- opisu zadania, w postaci dowolnego ciągu znaków
		- rodzaju zadania wybieranego ze słownika rodzajów
		- priorytetu zadania
		- opcjonalnie kto zgłosił potrzebę realizacji zadania (co najmniej imię i nazwisko). Do każdego zdefiniowanego zadania można dodać od 1 do n dyspozycji wykonania konkretnych czynności związanych ze zdefiniowanym zadaniem, z możliwością określenia dla każdej czynności:
			1. o opis czynności w postaci dowolnego ciągu znaków
			2. o termin załatwienia
			3. o dane użytkownika odpowiedzialnego za realizację czynności
* Musi umożliwiać wysyłania informacji o zdefiniowanej w ramach zadania czynności na adres email osoby odpowiedzialnej za jej realizację. Zdefiniowane czynności musi być możliwe do zmiany i wycofania, o ile nie zostały przyjęte do realizacji przez osoby wyznaczone do ich realizacji. Musi umożliwiać wykonanie wydruku treści zdefiniowanej do realizacji czynności.
* Użytkownik realizujący czynność musi mieć możliwość:
	+ zmiany statusu czynności na przynajmniej załatwione
	+ dodania do zestawu metadanych czynności plików o rozszerzeniach dopuszczalnych przez moduł
	+ określenia dat: rozpoczęcia i zakończenia czynności oraz czasu realizacji czynności, a także wprowadzenia opisu sposobu realizacji czynności
	+ wykonania wydruku zestawienia zadań według aktualnie wybranego przez użytkownika filtra
* Uprawnieni użytkownicy mają mieć możliwość przeglądania i filtrowania listy zadań i związanych z nimi czynności co najmniej po ich rodzaju i przedziale dat, w których zostały zdefiniowane.
* Wymaga się, aby widok indywidualny zawierał odnośniki do zestawień udostępniających wszystkie zadania realizowane przez pracowników danego węzła struktury organizacyjnej, dla których to zadań:
	+ termin zakończenia realizacji zadania już minął
	+ termin zakończenia realizacji zadania mija za określoną w konfiguracji systemowej liczbę dni kalendarzowych.
* Wymaga się, aby interfejs użytkownika zawierał informację o węźle struktury organizacyjnej, w którym aktualnie pracuje użytkownik.
* Musi posiadać funkcjonalność bazy wiedzy, w szczególności:
	+ możliwość tworzenia bazy dokumentów
	+ możliwość zarządzania strukturą katalogów bazy wiedzy
	+ szybki dostęp do procedur, instrukcji, raportów, dokumentacji oraz pozostałych dokumentów
	+ dostęp do dokumentów zgodnie z uprawnieniami oraz zajmowanym stanowiskiem
	+ wyszukiwarka dokumentów
	+ tworzenie listy ulubionych dokumentów
* Musi być wyposażony w funkcjonalność komunikatora tekstowego. Komunikator musi być wewnętrznym oprogramowaniem dla Zamawiającego i nie może umożliwiać komunikacji z zewnętrznymi komunikatorami dostępnymi publicznie.
* Komunikator elektroniczny musi umożliwiać przesyłanie wiadomości pomiędzy użytkownikami zawierających pliki i linki.
* Komunikator elektroniczny musi umożliwiać tworzenie grup lokalnych przez administratora i grup lokalnych przez użytkowników.
* Komunikator elektroniczny musi umożliwiać wysyłanie w ramach utworzonych grup wiadomości, linków i plików.
* Musi umożliwiać automatyczne logowanie do komunikatora przy wykorzystaniu LDAP.
* Komunikator elektroniczny musi posiadać opcję powiadamiania dźwiękowego oraz graficznego (np. migająca ikona komunikatora) o nadchodzącej wiadomości.
* Komunikator elektroniczny musi udostępniać m.in. statusy użytkownika (możliwość ich ustawienia przez użytkownika) tj. niedostępny, dostępny, zaraz wracam, zajęty, na lunchu, na zebraniu, na urlopie, na delegacji, na L4. Administrator musi mieć możliwość edycji słownika statusów.
* Użytkownik modułu:
	+ musi mieć możliwość wskazania, które rodzaje powiadomień ma otrzymywać
	+ musi mieć możliwość wskazania, które z powiadomień mają być wysyłane na jego adres mailowy, a które będą pojawiały się w module lub w systemie operacyjnym stacji roboczej
	+ musi mieć możliwość wyłączać i włączać działanie powiadomień na jego koncie
* Administrator modułu musi mieć możliwość zdefiniowania dla każdego użytkownika domyślnego zestawu powiadomień i sposobu ich wyświetlania (mail, moduł, komunikator elektroniczny).
* Administrator modułu musi mieć możliwość zdefiniowania za jednym razem domyślnej konfiguracji powiadomień dla wszystkich użytkowników.
* Administrator modułu musi mieć możliwość tworzenia treści powiadomień i wysyłania ich do pojedynczych użytkowników, komórek organizacyjnych lub wszystkich użytkowników.
* Musi umożliwić wprowadzanie zmian kadrowych, urlopów i zastępstw bez konieczności modyfikacji ścieżek procedowania i umożliwia przekazanie osobie zastępującej części lub całości uprawnień osoby zastępowanej. Uprawnienia muszą być przekazane na określony czas dat lub bezterminowo.
* Funkcjonalność obsługi zastępstw, zmian kadrowych i urlopów musi umożliwiać ustalenie, która osoba faktycznie realizowała daną czynność w module (każdy z użytkowników zachowuje swoją tożsamość i działa w oparciu o swoje konto użytkownika).
* Musi posiadać funkcjonalność obsługi wniosków urlopowych w oparciu o zdefiniowaną konfigurację urlopów
* Musi umożliwiać ewidencjonowanie struktury instytucji oraz jej pracowników, które umożliwią przypisanie pracowników (osób) do stanowisk (funkcji).
* Musi umożliwić definiowanie uprawnień, w tym delegowanie części lub całości posiadanych uprawnień.
* Musi umożliwiać zarządzanie uprawnieniami w oparciu o grupy uprawnień i grupy zasobów, jakich dotyczą. System uprawnień musi być zdolny do odzwierciedlenia uprawnień i odpowiedzialności poszczególnych użytkowników, stosowany w jednostkach samorządu terytorialnego i wynikający z Instrukcji Kancelaryjnych oraz struktury stanowisk.
* Musi umożliwiać definiowanie sposobu logowania dla poszczególnych użytkowników i grup użytkowników. Dostępne muszą być co najmniej następujące metody logowania: użytkownik/hasło, karta kryptograficzna, jednokrotne logowania przez domenę.
* Musi prezentować użytkownikowi informację o dacie i czasie ostatniego udanego logowania oraz ostatniego nieudanego logowania.
* Musi umożliwiać generowanie raportu dotyczącego logowań użytkownika (przez użytkownika i administratora) oraz wykrywać zachowania określone jako podejrzane i uruchamiać konfigurowalne alerty w tym zakresie. Konfiguracja powinna dotyczyć tego, kto ma być informowany (np. użytkownik, administrator), w jakich przypadkach, w jakiej formie (np. sms, mail, alert w module).
* Hasła muszą być przechowywane w formie zaszyfrowanej i nie ma możliwości ich odtworzenia, lecz jedynie zresetowania. Po zresetowaniu hasła użytkownika przez administratora, zmusza użytkownika do zdefiniowania nowego hasła przy pierwszym logowaniu.
* Musi umożliwiać administratorowi wymuszenie okresowej zmiany haseł (i zdefiniowanie odpowiedniego interwału czasowego) oraz wspieranie wykrywania kont nieużywanych poprzez odpowiednie alerty.
* Musi umożliwiać wykonywanie kopii bezpieczeństwa (backup) z wykorzystaniem dostarczonego, w tym celu sprzętu. Musi umożliwiać automatyzację wykonywania backupu w określonych interwałach czasu lub pod określonymi warunkami i umożliwiać ustawienie częstotliwości backupu. Musi umożliwiać tworzenie kopii zapasowych (backupu) danych dokonywanych nie i rzadziej niż codziennie.
* Musi umożliwiać tworzenie backupu pełnego.
* Musi posiadać wbudowany mechanizm zdalnej asysty technicznej pozwalający na wsparcie użytkowników przez uprawnionych do tego administratorów.
* Musi umożliwiać rozpraszanie repozytorium dokumentów w ramach jednego modułu na wiele komputerów rozmieszczonych w różnych lokalizacjach geograficznych (np. budynki urzędu).
* Musi być w pełni transakcyjny i musi zabezpieczać dane przed zniszczeniem lub przypadkowym nadpisaniem w przypadku równoczesnego korzystania z tych danych przez wielu użytkowników.
* Od strony technicznej musi zapewniać skalowalność w zakresie wydajności, pojemności oraz dołączania dodatkowych użytkowników i elementów infrastruktury sprzętowej.
* Musi zapewniać możliwość rozbudowy warstw poprzez zwiększenie zasobów komputerów obsługujących warstwę poprzez rozbudowę pamięci, zwiększenie liczby procesorów, zwiększanie liczby maszyn oraz zwiększenie pojemności pamięci masowych.

Moduł do obsługi integracyjnej z innymi systemami:

* Musi stanowić odrębną, autonomiczną aplikację z dedykowaną relacyjną bazą danych.
* Musi umożliwiać wymianę danych pomiędzy wdrażanymi modułami dziedzinowymi oraz integrację modułów dziedzinowych z dowolnymi systemami niebędącymi przedmiotem zamówienia, w szczególności z Publiczną Usługą Rejestrowanego Doręczenia Elektronicznego, Krajowym Systemem e-Faktur oraz Centralnym Systemem Elektronicznych Tytułów Wykonawczych (eTW).
* Musi pozwalać na przechowywanie i udostępnianie pism oraz załączników do pism pomiędzy:
	+ wdrażanymi modułami dziedzinowymi
	+ wdrażanymi modułami dziedzinowymi a systemami platform centralnych takich jak: Publiczna Usługa Rejestrowanego Doręczenia Elektronicznego, Krajowy System e-Faktur oraz Centralny System Elektronicznych Tytułów Wykonawczych (eTW).
* Musi posiadać mechanizm umożliwiający planowe i cykliczne uruchamianie importów i eksportów. Zarządzanie planowanymi czynnościami musi odbywać się na zasadzie wpisów do harmonogramu wywołań.
* Musi umożliwiać przeszukiwanie, podgląd i zarządzanie aktywnymi importami/eksportami.
* Musi umożliwiać komunikację w dowolnej sieci opartej o protokół TCP/IP.
* Musi wspierać co najmniej następujące standardy komunikacji: SOAP, REST, HTTP, HTTPS oraz musi obsługiwać translację komunikatów pomiędzy tymi protokołami.
* Musi umożliwiać realizację procesów integracyjnych w oparciu o model synchroniczny i asynchroniczny.
* Każda usługa integracyjna musi zawierać:
	+ unikalną nazwę
	+ definicję wejścia i wyjścia usługi
	+ adres sieciowy
	+ implementację logiki realizowanej przez usługę
	+ metadane ją opisujące
	+ listę błędów zgłaszanych przez usługę
	+ dokumentację
* Musi posiadać wbudowany dziennik zdarzeń pozwalający na przeglądanie i filtrowanie logów dotyczących realizowanych usług. Szczegółowość logów musi być co najmniej na poziomie kroków procesu biznesowego realizującego daną usługę.

Moduł do przechowywania dokumentów/plików

* Musi mieć możliwość tworzenia wielu tematycznych repozytoriów (bibliotek) dokumentów.
* Musi być obsługiwany przez przeglądarkę WWW, przy czym musi poprawnie działać w najpopularniejszych przeglądarkach internetowych takich jak: Internet Explorer, Edge, Opera, Firefox, Chrome, bez konieczności instalowania na stacji roboczej użytkownika jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania, nie będącego częścią składową przeglądarki internetowej.
* Musi udostępniać API do zarządzania dokumentami/plikami.
* Musi wspierać mechanizm jednokrotnej identyfikacji (single sign-on) pozwalający na autoryzację użytkowników.
* Musi umożliwić definiowanie interfejsu użytkownika w zależności od jego roli lub praw dostępu do zasobów. (dostęp tylko do wybranych dokumentów, folderów czy bibliotek).
* Musi zapewniać możliwość publikacji plików w strukturze folderów (nie dopuszcza się struktury płaskiej dla gromadzonych plików).
* Musi umożliwiać zarządzanie wersjonowaniem dokumentów/plików.
* Musi umożliwiać definiowania metryki dokumentu (metadanych), wypełnianej przez użytkownika.
* Musi posiadać prosty i elastyczny mechanizm zarządzania uprawnieniami do publikowanych dokumentów, w ramach uprawnień nadanych użytkownikom. Funkcjonalność ta musi umożliwiać współdzielenie dokumentów z innymi użytkownikami.
* Musi umożliwić integrację z innymi modułami. Integracja musi umożliwiać wskazanie w module do obsługi EZD lub modułach dziedzinowych pliku umieszczonego w repozytorium (linkowanie), bez konieczności dodatkowego mapowania dysków na komputerze użytkownika.
* W zakresie wymiany danych z innymi modułami, musi wspierać standard XML i komunikację przez WebServices.
* Musi umożliwiać samodzielne (przez Zamawiającego) rozszerzanie funkcjonalności modułu poprzez wykorzystanie dostarczonych przez Wykonawcę API lub WebService i dokumentacji technicznej modułu.

## Zadanie 5. Uruchomienie systemu do zdalnej pracy

Gwarancja na system będzie świadczona na okres 2 lat podany w na zasadach:

* Zamawiający wymaga uruchomienia kanałów zgłoszeniowych, umożliwiających zgłaszanie w godzinach 8-15.: mailowo i telefonicznie na wskazany numer telefony i adres mailowy.
* W przypadku zgłoszenia poza godzinami pracy serwisu (pn.-pt. godz. 8-15) termin zaczyna bieg od następnego dnia roboczego.
* Zamawiający wymaga udostępniania bezpłatnych aktualizacji oprogramowania wraz z ich instalacją
na środowisku produkcyjnym.
* Nieodpłatnego usuwania usterek (usterka: niepoprawne działanie systemu umożliwiające jego działanie w nie pełnym zakresie) w terminie 7 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Nieodpłatnego usuwania awarii (awaria: niepoprawne działanie systemu uniemożliwiające jego wykorzystywanie) w terminie 3 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Dostarczania aktualnej, zgodnej z wersją systemu/modułu instrukcji obsługi.
* Dostawa 1 szt. licencji.

Wymagania minimalne:

1. Uruchomiony system będzie musiał umożliwiać pracownikom i pracownicom Zamawiającego pracę zdalną na komputerach i zasobach zlokalizowanych w Gminie bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na laptopach przeznaczonych do pracy zdalnej.
2. Oprogramowanie będzie działać za pomocą przeglądarki internetowej (min. Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge) oraz łącza internetowego.
3. Oprogramowanie musi pozwalać pracownikom i pracownicom Zamawiającego na pracę zdalną na swoim koncie służbowym, umożliwić dostęp do swoich zasobów służbowych i prace dokładnie na tym samym komputerze, na którym pracuje, gdy są w miejscu w pracy.
4. Oprogramowanie musi być zaprojektowane tak, aby było proste w obsłudze i intuicyjne.
5. Oprogramowanie musi zapewniać standardy bezpieczeństwa. Wszystkie połączenia zdalne muszą odbywać się przy wykorzystaniu protokołu HTTPS i być szyfrowane przy pomocy wiarygodnego certyfikatu SSL.
6. Uwierzytelnienie się w systemie powinno odbywać się swoimi służbowym poświadczeniem oraz kodem, przesłanym na telefon bądź adres e-mail tzw. weryfikacja dwuetapowa/uwierzytelnianie dwuskładnikowe (2FA/MFA).
7. Pracując zdalnie przy wykorzystaniu oprogramowania, wszelkie czynności wykonywane są w siedzibie Zamawiającego. Podczas trwającego połączenia pracownicy i pracownice nie mogą kopiować oraz przenosić danych pomiędzy komputerem osobistym, a służbowym (zablokowana jest również możliwość korzystania ze schowka systemowego). Stanowi to dodatkowe zabezpieczenie danych, które posiada Zamawiającego.
8. Oprogramowanie musi posiadać dwa moduły:
* Panel Administratora – Zainstalowany na infrastrukturze Zamawiającego. Do modułu zalogować będą mogli się tylko użytkownicy z uprawnieniami administracyjnymi. Będą posiadać oni możliwość zarządzania strukturą organizacji (tworzenie struktury katalogów), wg których udostępniane będą hosty (np. komputery fizyczne, maszyny wirtualne). Administratorzy będą mogli zarządzać hostami, nadawać uprawnienia (np. przypisać pracownika do komputera do którego ma mieć dostęp), a także edytować i usuwać takie uprawnienia.

Minimalne funkcjonalności panelu:

* + Zarządzanie strukturą organizacji,
	+ Zarządzanie hostami,
	+ Zarządzanie dostępem do hostów,
	+ Uruchamianie poszczególnych hostów,
	+ Generowanie jednorazowych linków do hostów,
	+ Określenie maksymalnych ilości połączeń do hostów.
* Panel Pracownika będzie udostępniany pod adresem www. W zależności od konfiguracji, użytkownicy do panelu mogą logować się przy użyciu swoich kont domenowych bądź kont utworzonych w Panelu Administracyjnym. Po zalogowaniu do Panelu Pracownika użytkownikowi, użytkowniczce wyświetli się lista urządzeń, do których dostęp otrzymał/a od Administratora. ~~System będzie wymagał autoryzacji pracowników Zamawiającego, połączonej z rejestrem operacji wykonywanych w systemie.~~ Uwierzytelnianie użytkowników/czek za pomocą bezpiecznego logowania lub z wykorzystaniem Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej

Minimalne funkcjonalności panelu:

* + Wyświetlanie hostów,
	+ Możliwość połączenia zdalnego do wybranego hosta
	+ Generowanie linku z zaproszeniem do danej sesji
	+ Sesja zdalna bez możliwości kopiowania i przenoszenia plików pomiędzy komputerami,
	+ Zablokowany schowek do kopiowania,
	+ Zablokowany dostęp do zasobów lokalnych z komputera do którego wykonywane jest połączenie (host)
1. Przewidziana infrastruktura IT do działania systemu: serwer fizyczny lub wirtualny z systemem operacyjnym MS Windows Serwer 20XX działający w lokalnej sieci Zamawiającego, wyposażony w procesor czterordzeniowy, 8GB RAM, stabilne łącze internetowe o przepustowości min 20Mb/s, 30GB przestrzeni dyskowej.

##

## Zadanie 6. Modernizacja infrastruktury IT

Do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienie niezbędna jest przeprowadzenie modernizacji infrastruktury IT tzn. dostawy sprzętu serwerowego i sieciowego niezbędnego do obsługi nowych i modernizowanych e-Usług.

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył środowisko sprzętowo-programowe niezbędne
do prawidłowej realizacji zamówienia (rozumiejąc w ten sposób np. odpowiedni dobór licencji), który zapewni prawidłowe działanie Systemów z zadań 1-5 i 7.

Modernizacja infrastruktury IT - dostawa serwerów

Wymagania minimalne:

Obudowa

* Obudowa Rack o wysokości max 1U lub 2U z możliwością instalacji min. 8 dysków 2.5”
* Obudowa wyposażona w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze.
* Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni

Płyta główna

* Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów.
* Obsługa procesorów 56 rdzeniowych.
* Na płycie głównej powinny znajdować się minimum 16 sloty przeznaczone do instalacji pamięci.
* Płyta główna powinna obsługiwać 1024MB pamięci RAM.

Procesor

* Zainstalowany procesor lub procesory powinny oferować w sumie co najmniej 16 rdzeni (np. jeden procesor szesnastordzeniowy lub dwa procesory ośmiordzeniowe)

RAM

* Minimum 256GB
* Funkcjonalność pamięci RAM: Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection

Kontroler RAID

* Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający możliwość konfiguracji różnych poziomów RAID

Dyski twarde

* Zainstalowane: 2x dysk SSD SATA o pojemności min. 480GB,
* Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 NVMe SSD z możliwością konfiguracji RAID.

Interfejsy sieciowe

* min. 4 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet

lub

* min. ~~4 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet lub 2 interfejsy 25Gb Ethernet i 2 interfejsy 1Gb Ethernet~~ 4 interfejsy tj.:2 porty FC 16Gb/s lub 10GbE SFP+ lub 25Gb Ethernet i 2 interfejsy 1Gb Ethernet

Wbudowane porty

* 3szt. portów USB 3.0 lub 4szt. portów USB w tym 1szt. portu USB 3.0 i 1szt. port micro USB.
* 1szt. port VGA lub inny umożliwiający podłączenie monitora

Video

* Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900

Zasilacze

* Redundantne, Hot-Plug min. 700W

Elementy montażowe

* Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych
* organizer do kabli ułatwiające wysuwanie serwera do celów serwisowych

Bezpieczeństwo

* Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panelu zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych.
* Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.
* Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
* Możliwość dynamicznego włączania I wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera
* Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem

Serwerowy system operacyjny (3 środowiska dla klastra) posiadający następujące, wbudowane cechy:

* Możliwość wykorzystania logicznych procesorów oraz co najmniej 2 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.
* Możliwość wykorzystywania procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.
* Możliwość budowania klastrów
* Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji
* Wsparcie dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.
* Wsparcie dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
* Kompatybilność z planowanymi do modernizacji/uruchomienia systemami informatycznymi – niezbędnymi do realizacji projektu.
* Oferowany produkt musi zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie może zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć.

Gwarancja

* Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta na okres 5 lat.
* Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet. Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie Producenta

Modernizacja infrastruktury IT - dostawa macierzy

Wymagania minimalne:

Obudowa

* Macierz musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19”,
* musi posiadać architekturę modułową w zakresie obudowy dla instalacji kontrolerów oraz obsługiwanych dysków.
* moduł/obudowa musi posiadać układ nadmiarowy zasilania i chłodzenia, zapewniający bezprzerwową pracę macierzy bez ograniczeń czasowych w przypadku utraty redundancji w danym układzie.
* moduły dla dalszej rozbudowy o dodatkowe dyski i przestrzeń dyskową muszą zapewniać możliwość rozbudowy o co najmniej 24 dysków 2,5” lub co najmniej 12 dysków 3,5” na każde 2U przestrzeni w szafie RACK
* musi umożliwiać obsługę min. 100 dysków wykonanych w technologii hot-plug
* musi posiadać porty FC 16Gb/s lub porty 10GbE SFP+,
* konfiguracja macierzy musi pozwalać na połączenie kaskadowe lub w układzie pętli pomiędzy modułami rozwiązania.
* minimum wyposażona w dyski Hot-Plug o pojemności min. 10TB w konfiguracji:
	+ min 6x dyski SAS o pojemności min. 2.4TB, Hot-Plug
	+ Min 2x dyski SSD SAS o pojemności min. 1.92TB, Hot-Plug
* Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych.
* Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.
* Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych
* Macierz musi posiadać możliwość tworzenia kopii danych kopii przyrostowych oraz kopii lustrzanych.
* Macierz musi umożliwiać aktualizację oprogramowania wewnętrznego kontrolerów RAID i dysków bez konieczności wyłączania macierzy oraz bez konieczności wyłączania ścieżek logicznych lub obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID0, RAID1, RAID10, RAID5, RAID6 oraz RAID z tzw. rozproszoną wolną pojemnością, realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy
* Macierz musi umożliwiać dokonywanie w trybie on-line operacji powiększania grup dyskowych lub zwiększania rozmiaru woluminu lub migrowania woluminu na inną grupę dyskową lub Macierz musi również oferować możliwość zdefiniowania grup dyskowych z tzw. rozproszoną wolną pojemnością, która nie wykorzystuje tradycyjnych dysków zapasowych
* Macierz musi posiadać minimum 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie active-active.
* Macierz musi wspierać oferowane systemy operacyjne i wirtualizatora.
* Kompatybilność z planowanym do zakupu sprzętem IT – serwerami oraz planowanymi do modernizacji/uruchomienia systemami informatycznymi – planowanymi do dostawy w ramach tego zamówienia.
* Zamawiający wymaga zapewnienia gwarancji Producenta na okres 5 lat.
* Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet. Zamawiający oczekuje bezpośredniego dostępu do wykwalifikowanej kadry inżynierów technicznych a w przypadku konieczności eskalacji zgłoszenia serwisowego wyznaczonego Kierownika Eskalacji po stronie Producenta

Modernizacja infrastruktury IT - dostawa NAS

Wymagania minimalne:

* Obudowa: RACK 19" 1U – wraz z kompletem szyn przesuwanych umożliwiającym zamontowanie w szafie RACK
* Procesor: czterordzeniowy 64biotowy o taktowaniu nie niższym niż 2.2GHz
* Pamięć RAM: 2 GB z możliwością rozszerzenia do 32GB
* Liczba zatok na dyski twarde 4 – dołączone 3 szt. dysków o pojemności niemniejszej niż 3,8TB każdy
* Całkowita liczba gniazd pamięci: 2
* Obsługiwane dyski twarde: 3.5" SATA HDD oraz 2.5" SATA SSD - Możliwość wymiany dysku podczas pracy
* Maksymalna ilość dysków z opcjonalnymi modułami rozszerzającymi: nie mniej niż 6
* Porty na karty rozszerzeń:
	+ 1 x Gen3 x8 PCIe (x4 link)
	+ 4 x RJ-45 1GbE
	+ 2 xPorty USB 3.2
	+ Port eSATA
* Mechanizm szyfrowania sprzętowego min AES-NI
* Obsługiwane tryby RAID: JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
* Możliwość tworzenia kopii bezpieczeństwa urządzeń pod Windows
* Gwarancja producenta Min. 3 lata

Modernizacja infrastruktury IT - dostawa przełączników

* Przełącznik posiadający 48 porty 10/100/1000BASE-T, z dołączonymi 4 wkładkami 10Gb SFP+
* Wysokość urządzenia 1U
* Przełącznik musi być wyposażony w zasilacz AC 230V
* Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 100 Gbps
* ~~Szybkość przełączania min. 10 Milionów pakietów na sekundę~~
* Możliwość łączenia przełączników w stos (stack)
* Pamięć operacyjna: min. 1GB
* Pamięć flash: min. 4GB pamięci Flash lub w przypadku switchy stockowialnych ~~2GB~~  256 MB
* Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1x ~~(2000 VLAN)~~
* Obsługa Quality of Service
* ~~Przełącznik musi posiadać możliwość dołączenia redundantnego zewnętrznego systemu zasilania~~
* ~~IP routing: Up to 8K FIBv4 entries,~~
* Routing statyczny
* Obsługa routingu dynamicznego IPv4
* Obsługa wielu klientów / kont użytkowników
* ~~Network Login – przez przeglądarkę~~ Logowanie przez przeglądarkę
* Obsługa Guest VLAN dla IEEE 802.1x
* Współpracujące z UTM Zamawiającego FortyGate 60F (warunek równoważności: dostarczenie UTM z licencją o minimalnych parametrach:
	+ System wspiera protokoły IPv4 oraz IPv6 w zakresie:
		- Firewall.
		- Ochrony w warstwie aplikacji.
		- Protokołów routingu dynamicznego.
	+ Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.
	+ Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN.
	+ System umożliwia agregację linków statyczną oraz w oparciu o protokół LACP.
	+ minimum 6 portów Gigabit Ethernet RJ-45
	+ wbudowany port konsoli szeregowej
	+ gniazdo USB umożliwiające podłączenie modemu 3G/4G oraz instalację oprogramowania z klucza USB.
	+ Możliwość konfiguracji co najmniej 10 interfejsów wirtualnych, definiowanych jako VLAN’y

Modernizacja infrastruktury IT - Oprogramowanie do Backupu

Licencja musi umożliwiać pracę na serwerach i nie może mieć ograniczeń dla liczby backupowanych maszyn wirtualnych (Dopuszcza się licencje oprogramowania zapewniające backup maszyn wirtualnych uruchomionych i wykorzystywanych w Urzędzie – 15 szt.). Czas trwania gwarancji: 5 lat

Wymagania minimalne:

WYMAGANIA OGÓLNE

* Oprogramowanie musi być produktem przeznaczonym do obsługi środowisk DataCenter. Oferowany produkt musi znajdować się w kwadracie liderów Gartner Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions oraz na ogólnie dostępnej liście referencyjnej Gartner: https://www.gartner.com/reviews/market/data-center-backup-and-recovery-solutions i spełniać minimalne wymaganie : - minimalna liczba referencji 150, - minimalna ocena z referencji 4,5,
* Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 6.x, 7.x i 8.0 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012R2, 2016, 2019 i 2022. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej
* Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z sieciowych urządzeń plikowych NAS opartych o SMB, CIFS i/lub NFS, obiektowych pamięci masowych kompatybilnych z Microsoft Azure, AWS S3 i urządzeń kompatybilnych z protokołem S3  oraz bezpośrednio z serwerów plikowych opartych o Windows i Linux.
* Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej
* Oprogramowanie musi tworzyć “samowystarczalne” archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków
* Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji
* Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.
* Oprogramowanie musi zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla nieograniczonej liczby pamięci masowych to takiej puli.
* Oprogramowanie musi wspierać niezmienność kopii zapasowych na potrzeby ochrony przed ransomware poprzez niedopuszczenie do usunięcia lub modyfikacji kopii zapasowej w zadanym okresie czasu.
* Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania
* Oprogramowanie musi oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL, Oracle oraz PostgreSQL (w tym odtwarzanie point-in-time)
* Oprogramowanie musi zapewniać możliwość delegacji uprawnień do odtwarzania na portalu
* Oprogramowanie musi mieć możliwość integracji z innymi systemami poprzez wbudowane RESTful API
* Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji
* Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiejkolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji
* Oprogramowanie musi posiadać mechanizmy chroniące przed utratą hasła szyfrowania
* Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.
* Oprogramowanie musi posiadać natywne mechanizmy uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA) w celu dostępu do konsoli administracyjnej
* Oprogramowanie musi wymagać autoryzacji dwuch administratorów backupu do wykonania krytycznych operacji (np skasowanie backupu, dodanie kolejnego administratora)
* Oprogramowanie musi posiadać integracje z systemami zarządania kluczami szyfrującymi (KMS)
* Oprogramowanie musi posiadać integracje z systemami typu SIEM
* Oprogramowanie musi posiadać asystenta produktu opartego o AI, pozwalającego na przeszukiwanie dokumentacji technicznej. Powinna istnieć możliwość wyłączenia tej opcji.

WYMAGANIA RPO

* Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej
* Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy śledzenia zmienionych plików przy zabezpieczaniu udziałów plikowych.
* Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych z dokładnością do pojedynczego datastoru
* Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z bezpośrednim wykorzystaniem snapshotów macierzowych. Musi też zapewniać odtwarzanie maszyn wirtualnych z takich snapshotów. Proces wykonania kopii zapasowej nie może wymagać użycia jakichkolwiek hostów tymczasowych. Opisana funkcjonalność powinna działać w środowisku VMware.
* Oprogramowanie musi posiadać wsparcie dla VMware vSAN potwierdzone odpowiednią certyfikacją VMware.
* Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów oraz zasobów plikowych na taśmy (LTO oraz IBM 3592).
* Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son)
* Oprogramowanie musi wspierać bezpośrednią integrację z urządzeniami deduplikacyjnymi. Minimalnie wsparcie wymagane dla Dell DataDomain, HPE StoreOnce, ExaGrid, Fujitsu CS800, Quantum DXi oraz Infinidat InfiniGuard.
* Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016, 2019 lub 2022 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu. Podobna funkcjonalność musi być zapewniona dla repozytoriów opartych o linuxowy system plików XFS.
* Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów oraz replikacji wirtualnych maszyn z wykorzystaniem wbudowanej akceleracji WAN.
* Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji asynchronicznej włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere pomiędzy hostami ESXi oraz pomiędzy hostami Hyper-V. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.
* Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji ciągłej, opartej o VMware VAIO, włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere. Dla replikacji ciągłej musi być możliwość zdefiniowania dziennika pozwalającego na odzyskanie danych z dowolnego punku w ramach ustalonego parametru RPO.
* Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik
* Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding)
* Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN)

WYMAGANIA RTO

* Oprogramowanie musi umożliwiać jednoczesne uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana dla środowisk VMware, Hyper-V oraz Nutanix AHV niezależnie od rodzaju storage’u użytego do przechowywania kopii zapasowych.
* Dodatkowo dla środowiska vSphere, Hyper-V i Nutanix AHV powyższa funkcjonalność powinna umożliwiać uruchomianie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna)
* Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami
* Oprogramowanie musi pozwalać na zaprezentowanie pojedynczego dysku bezpośrednio z kopii zapasowej do wybranej działającej maszyny wirtualnej vSpehre
* Oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie zasobów plikowych SMB oraz baz danych MS SQL, Oracle i PostgreSQL bezpośrednio ze skompresowanego i skompresowanego pliku backupu. Dodatkowo wspierana musi być migracja on-line tak uruchomionych zasobów na środowisko produkcyjne.
* Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków
* Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack, Amazon EC2 oraz Google Cloud Platform.
* Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików/folderów lub ich uprawnień na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików
* Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy natywnego API dla platformy VMware i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.
* Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie pojedynczych plików z systemów Windows, Linux, BSD, Solaris, Mac, Novell
* Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM
* Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.
* Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie obiektów Active Directory takich jak konta komputerów, konta użytkowników, dowolnych atrybutów, rekordów DNS zintegrowanych z AD, Microsoft System Objects, certyfikatów CA, elementów AD Sites oraz pozwalać na odtworzenie haseł.
* Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2013SP1 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects"). Odtwarzanie musi być możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego.
* Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2008 i nowszych. Odtwarzanie musi być możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego dla odzysku point-in-time, całych baz lub pojedynczych tabeli, widoków oraz procedur.
* Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2013 i nowszych. Odtwarzanie musi być możliwe bezpośrednio do środowiska produkcyjnego dla odzysku całych witryn, bibliotek oraz pojedynczych dokumentów wraz z historią ich wersji.
* Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzanie point-in-time wraz z włączonym Oracle DataGuard. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux.
* Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych PostgreSQL z opcją odtwarzanie point-in-time. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Linux.
* Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych SAP HANA do oryginalnej lub innej lokalizacji
* Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez Oracle RMAN
* Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez SAP HANA, SAP Oracle
* Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez MS SQL VDI
* Oprogramowanie musi posiadać natywną integrację dla backupów wykonywanych poprzez IBM Db2
* Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN

OGRANICZENIE RYZYKA

* Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu. Powyższa funkcjonalność powinna umożliwiać uruchomianie backupu z innych platform (inne wirtualizatory, maszyny fizyczne oraz chmura publiczna)
* Dla VMware’a oprogramowanie musi pozwalać na uruchomienie takiego środowiska dla replik maszyn wirtualnych oraz bezpośrednio ze snapshotów macierzowych stworzonych na wspieranych urządzeniach.
* Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem
* Oprogramowanie musi umożliwiać integrację z oprogramowaniem antywirusowym w celu wykonania skanu zawartości pliku backupowego przed odtworzeniem jakichkolwiek danych. Integracja musi być zapewniona minimalnie dla Windows Defender, Symantec Protection Engine oraz ESET NOD32.
* Oprogramowanie musi analizować indeksy systemów plików zabezpieczanych maszyn w poszukiwaniu rozszerzeń, notatek żądania okupu oraz innych oznak obecności ransomware/malware
* Oprogramowanie musi mieć możliwość skanowania plików backupu przy pomocy znanych sygnatur złośliwego oprogramowania
* Oprogramowanie, bazując na wyuczonynym modelu maszynowym (machine learning) musi w locie wykrywać oznaki złośliwego oprogramowania (malware, ransomware) oraz cyberataków
* Oprogramowanie musi umożliwiać dwuetapowe, automatyczne, odtwarzanie maszyn wirtualnych z możliwością wstrzyknięcia dowolnego skryptu przed odtworzeniem danych do środowiska produkcyjnego.

ŚRODOWISKA FIZYCZNE

* Rozwiązanie musi wykonywać kopię zapasową systemu Windows oraz Linux wykorzystując agenta znajdującego się wewnątrz systemu operacyjnego
* Rozwiązanie musi wspierać systemy operacyjne Windows w wersjach klienckich oraz serwerowych
* Rozwiązanie musi wspierać co najmniej następujące dystrybucje systemów Linux: Debian, Ubuntu, RHEL, CentOS, Oracle Linux, SLES, Fedora, openSUSE
* Rozwiązanie musi wspierać system operacyjny macOS
* Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie pojedynczych plików z systemów Windows, Linux, MacOS, Unix
* Rozwiązanie musi mieć możliwość instalacji oraz zarządzania wykorzystując tryb niezależny (per agent) jak również zcentralizowany (poprzez centralną konsolę zarządzającą)
* Rozwiązanie musi wspierać systemy oparte o Microsoft Failover Cluster
* Rozwiązanie musi wspierać zabezpieczanie do oraz odzyskiwanie z urządzeń blokowych pozwalając na odzysk całej maszyny (tzw. bare metal recovery) wybranych wolumenów, oraz wybranych plików i folderów
* Rozwiązanie musi wspierać backup podłączonych dysków USB
* Kopia zapasowa całej maszyny oraz pojedynczych wolumenów musi być wykonywana na poziomie blokowym
* Rozwiązanie musi pozwalać na przechowywanie kopii zapasowych na zasobach lokalnych (wewnętrznych) dyskach zabezpieczanej maszyny, Direct Attached Storage (DAS), takich jak zewnętrzne dyski USB, eSATA lub Firewire, Network Attached Storage (NAS) pozwalającym na wystawienie swoich zasobów poprzez SMB (CIFS) lub NFS, bezpośrednio na zasobach obiektowych (w tym chmury)
* Rozwiązanie musi wspierać deduplikacje oraz kompresję na źródle. Dane wysyłane na repozytorium muszą być już odpowiednio przetworzone
* Rozwiązanie musi wspierać kontrolę pasma sieciowego
* Rozwiązanie musi wspierać ograniczenie wykonywania backupów dla konkretnych sieci bezprzewodowych
* Rozwiązanie musi wspierać ograniczenia wykonywania backupów dla połączeń VPN
* Rozwiązanie musi wspierać śledzenie zmienionych bloków podczas wykonywania kopii zapasowych. Dla systemów Windows technologia śledzenia bloków dla systemów serwerowych musi być certyfikowana przez Microsoft
* Rozwiązanie musi wspierać technologię BitLocker
* Rozwiązanie musi wspierać uruchamianie z nośnika odtwarzania
* Rozwiązanie musi wspierać odzysk pojedynczych elementów aplikacji z jednoprzebiegowej kopii zapasowej dla Microsoft Exchange 2013SP1 i nowszych, Microsoft Active Directory 2008 i nowszych, Microsoft Sharepoint 2013 i nowszych, Microsoft SQL 2008 i nowszych, Oracle 11g i nowszych oraz PostgreSQL 12 i nowszych
* Rozwiązanie musi wspierać odzysk do konkretnego punktu w czasie (point-in-time) dla wspieranych systemów bazodanowych
* Rozwiązanie musi umożliwiać natychmiastowe publikowanie baz MS SQL, Oracle I PostgreSQL poprzez bezpośrednie uruchomienie ich z pliku backupu.
* Rozwiązanie musi wspierać odzysk obrazów kopii zapasowych bezpośrednio do vSphere, Hyper-V, Nutanix AHV, Microsoft Azure, Microsoft Azure Stack, Amazon EC2 oraz Google Cloud Platform
* Rozwiązanie musi wspierać szyfrowanie
* Rozwiązanie musi wspierać możliwość wykonywania kopii zapasowych stacji klienckich, lokalnie do repozytorium tymczasowego (cache) gdy połączenie sieciowe do głównego repozytorium kopii zapasowych jest niedostępne
* Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność automatycznego zmniejszenia szybkości przetwarzania danych, aby nie dopuścić do obniżenia wydajności systemu zabezpieczanego
* Rozwiązanie musi posiadać ochronę przed ransomware poprzez automatyczne odmontowanie nośnika po wykonanym backupie stacji klienckiej
* Rozwiązanie musi wspierać tworzenie wielu zadań backupowych

MONITORING

* System musi zapewnić możliwość monitorowania środowiska wirtualizacyjnego opartego na VMware vSphere i Microsoft Hyper-V bez potrzeby korzystania z narzędzi firm trzecich
* System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 6.x, 7.x oraz 8.0 – zarówno w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsole vCenter Server lub pracujące samodzielnie
* System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2012, 2012R2, 2016, 2019 oraz 2022 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Windows Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie.
* System musi umożliwiać kategoryzacje obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter
* System musi umożliwiać tworzenie alarmów dla całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn
* System musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel
* System musi dawać możliwość podłączenia się do kilku instancji vCenter Server i serwerów Hyper-V jednocześnie, w celu centralnego monitorowania wielu środowisk
* System musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora
* System musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanych alarmów
* System musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard)
* System musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna
* System musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego
* System musi mieć możliwość integracji z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta
* System musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych.
* System musi oferować inteligentną diagnostykę rozwiązania backupowego poprzez monitorowanie logów celem wykrycia znanych problemów oraz błędów konfiguracyjnych w celu wskazania rozwiązania bez potrzeby otwierania zgłoszenia suportowego oraz bez potrzeby wysyłania jakichkolwiek danych diagnostycznych do producenta oprogramowania backupu.
* System musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanym użytkownikom dla platformy VMware

RAPORTOWANIE

* System musi umożliwiać raportowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2012, 2012R2, 2016, 2019 oraz 2022 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Windows Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie.
* System musi wspierać wiele instancji vCenter Server i Microsoft Hyper-V jednocześnie bez konieczności instalowania dodatkowych modułów.
* System musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESXi i Hyper-V
* System musi mieć możliwość eksportowania raportów do formatów Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Adobe PDF
* System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu kolekcji danych z monitorowanych systemów jak również możliwość tworzenia zadań kolekcjonowania danych ad-hoc
* System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach
* System w raportach musi mieć możliwość uwzględniania informacji o zmianach konfiguracji monitorowanych systemów
* System musi mieć możliwość generowania raportów z dowolnego punktu w czasie zakładając, że informacje z tego czasu nie zostały usunięte z bazy danych
* System musi posiadać predefiniowane szablony z możliwością tworzenia nowych jak i modyfikacji wbudowanych
* System musi mieć możliwość analizowania „przeszacowanych” wirtualnych maszyn wraz z sugestią zmian w celu optymalnego wykorzystania fizycznej infrastruktury
* System musi mieć możliwość generowania raportów na podstawie danych uzyskanych z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta
* System musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych.
* System musi mieć możliwość generowania raportu planowania pojemności (capacity planning) bazującego na scenariuszach ‘what-if’.
* System musi mieć możliwość generowania raportów dotyczących tzw. migawek-sierot (orphaned snapshots)
* System musi mieć możliwość generowania personalizowanych raportów zawierających informacje z dowolnych predefiniowanych raportów w pojedynczym dokumencie
* Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą Zamawiającego
* Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych z sieciowych urządzeń plikowych NAS

Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie zabezpieczające serwery i komputery

Licencje muszą umożliwiać instalację na posiadanej infrastrukturze. (Dopuszcza się licencje oprogramowania zapewniającą zabezpieczenie 35 maszyn typu komputer PC/laptop i maszyn serwerowych – 15 szt.).

Gwarancja: 2 lata

Wymagany czas trwania ochrony - 5 lat

Wymagania minimalne:

* Centralne zarządzanie wynikami skanowania sprzętu i oprogramowania
* Zdalne wykrywanie urządzeń w sieci za pomocą protokołów PING, ARP oraz SNMP
* Automatyczne wykrywanie, czy komputer jest członkiem domeny oraz do jakiej domeny lub grupy roboczej należy / pełna integracja z katalogiem usług domenowych
* Odwzorowanie struktury organizacji w oparciu o Active Directory
* Automatyczne skanowanie całości lub wybranych grup Active Directory oraz sieci
* Mapowanie lub grupowanie atrybutów obiektów AD
* Grupowanie wyposażenia z podziałem na jednostki organizacyjne w firmie (np. względem działów, lokalizacji, statusów)
* Inwentaryzacja dowolnych elementów wyposażenia (biurka, szafy, telefony, etc.)
* Utworzenie własnych typów elementów wyposażenia
* Łączenie elementów wyposażenia w zestawy/grupy
* Przypisywanie zasobu/użytkownika do wielu zestawów/elementów
* Automatyczne wykrywanie typu komputera (AiO\Desktop\Notebook\Serwer\Kontroler domeny) na podstawie wyników skanowania sprzętu lub za pomocą agenta.
* Wykrywanie komputerów typu All-In-One
* Automatyczne wykrywanie typów stacji roboczej (Tower\Desktop\SFF\uSFF)w lub za pomocą agenta
* Automatyczne uzupełnianie informacji o procesorze, liczbie rdzeni, ilości pamięci RAM, rozmiarze dysku, nazwie karty graficznej i rozdzielczości monitora w obiekcie zasobu po wykonaniu skanowania sprzętu
* Odczytywanie indeksów wydajności poszczególnych komponentów komputera: CPU, GPU, HDD, RAM
* Automatyczna aktualizacja nazwy komputera w przypadku jej zmiany
* Definiowanie statusów dla sprzętu (Nowy, Do kasacji, W serwisie, itd. )
* Szczegółowa informacja na temat podzespołów sprzętu (procesor, bios, płyta główna, pamięć, dyski twarde, monitory, karty graficzne i muzyczne, etc. )
* Inwentaryzacja osprzętu komputerowego (monitory, drukarki, myszki, urządzenia sieciowe: Switch, Router, Access Point, Bridge, Modem, NAS, UPS, itd.)
* Automatyczne wykrywanie lokalnych drukarek (USB) na podstawie wyników skanowania sprzętu

Administracja zdalna – w chmurze

* Rozwiązanie musi być dostępne w chmurze producenta oprogramowania antywirusowego.
* Rozwiązanie musi umożliwiać dostęp do konsoli centralnego zarządzania z poziomuinterfejsu WWW.
* Rozwiązanie musi być zabezpieczone za pośrednictwem protokołu SSL.
* Rozwiązanie musi posiadać mechanizm wykrywający sklonowane maszyny na podstawie unikatowego identyfikatora sprzętowego stacji.
* Rozwiązanie musi posiadać możliwość komunikacji agenta przy wykorzystaniu http Proxy.
* Rozwiązanie musi posiadać możliwość zarządzania urządzeniami mobilnymi – MDM.
* Rozwiązanie musi posiadać możliwość wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.
* Rozwiązanie musi posiadać możliwość dodania zestawu uprawnień dla użytkowników w oparciu co najmniej o funkcje zarządzania: politykami, raportowaniem, zarządzaniem licencjami, zadaniami administracyjnymi. Każda z funkcji musi posiadać
* możliwość wyboru uprawnienia: odczyt, użyj, zapisz oraz brak.

Ochrona stacji roboczych

* Rozwiązanie musi wspierać systemy operacyjne Windows (Windows 10/Windows 11).
* Rozwiązanie musi wspierać architekturę ARM64.
* Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu
* adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.
* Rozwiązanie musi posiadać wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami oraz
* podłączeniem komputera do sieci botnet.
* Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie potencjalnie niepożądanych,
* niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji.
* Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych,
* zapisywanych i wykonywanych plików.
* Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub
* pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.
* Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie plików spakowanych i skompresowanych
* oraz dysków sieciowych i dysków przenośnych.
* Rozwiązanie musi posiadać opcję umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania
* wybranych plików, katalogów lub plików na podstawie rozszerzenia, nazwy, sumy
* kontrolnej (SHA1) oraz lokalizacji pliku.
* Rozwiązanie musi integrować się z Intel Threat Detection Technology.
* Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP „w locie” (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klientapocztowego, zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
* Rozwiązanie musi zapewniać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.
* Moduł HIPS musi posiadać możliwość pracy w jednym z pięciu trybów:
* tryb automatyczny z regułami, gdzie program automatycznie tworzy i wykorzystuje reguły wraz z możliwością wykorzystania reguł utworzonych przez użytkownika,
* tryb interaktywny, w którym to rozwiązanie pyta użytkownika o akcję w przypadku wykrycia aktywności w systemie,
* tryb oparty na regułach, gdzie zastosowanie mają jedynie reguły utworzone przez użytkownika,
* tryb uczenia się, w którym rozwiązanie uczy się aktywności systemu i użytkownika oraz tworzy odpowiednie reguły w czasie określonym przez użytkownika. Po wygaśnięciu tego czasu program musi samoczynnie przełączyć się w tryb pracy oparty na regułach,
* tryb inteligentny, w którym rozwiązanie będzie powiadamiało wyłącznie o szczególnie podejrzanych zdarzeniach.
* Zapora osobista rozwiązania musi pracować w jednym z czterech trybów:
* tryb automatyczny – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i zezwala tylko na połączenia wychodzące,
* tryb interaktywny – rozwiązanie pyta się o każde nowo nawiązywane połączenie,
* tryb oparty na regułach – rozwiązanie blokuje cały ruch przychodzący i wychodzący, zezwalając tylko na połączenia skonfigurowane przez administratora,
* tryb uczenia się – rozwiązanie automatycznie tworzy nowe reguły zezwalające na połączenia przychodzące i wychodzące. Administrator musi posiadać możliwość konfigurowania czasu działania trybu.

Ochrona serwerów

* Rozwiązanie musi wspierać systemy Microsoft Windows Server oraz Linux.
* Rozwiązanie musi zapewniać ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.
* Rozwiązanie musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor.
* Rozwiązanie musi zapewniać możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS.
* Rozwiązanie musi posiadać wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji. Rozwiązanie musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej lub obu
* metod jednocześnie.
* Rozwiązanie musi wspierać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację silnika
* detekcji.
* Rozwiązanie musi posiadać możliwość wykluczania ze skanowania procesów.
* Rozwiązanie musi posiadać możliwość określenia typu podejrzanych plików, jakie będą przesyłane do producenta, w tym co najmniej pliki wykonywalne, archiwa, skrypty, dokumenty.
* Dodatkowe wymagania dla ochrony serwerów Windows:
* Rozwiązanie musi posiadać możliwość skanowania plików i folderów, znajdujących się w usłudze chmurowej OneDrive.
* Rozwiązanie musi posiadać system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS).
* Rozwiązanie musi wspierać skanowanie magazynu Hyper-V.
* Rozwiązanie musi posiadać funkcjonalność skanera UEFI, który chroni użytkownika poprzez wykrywanie i blokowanie zagrożeń, atakujących jeszcze przed uruchomieniem systemu operacyjnego.
* Rozwiązanie musi zapewniać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek
* USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM oraz urządzeń przenośnych.
* Rozwiązanie musi automatyczne wykrywać usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki.
* Rozwiązanie musi posiadać wbudowany system IDS z detekcją prób ataków, anomalii w pracy sieci oraz wykrywaniem aktywności wirusów sieciowych.
* Rozwiązanie musi zapewniać możliwość dodawania wyjątków dla systemu IDS, co najmniej w oparciu o występujący alert, kierunek, aplikacje, czynność oraz adres IP.
* Rozwiązanie musi posiadać ochronę przed oprogramowaniem wymuszającym okup za pomocą dedykowanego modułu.

Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie do wirtualizacji

Wymagania minimalne:

Oprogramowanie umożliwiające stworzenie i uruchomienie wielu maszyn wirtualnych w ramach jednej maszyny fizycznej i połączenie wielu maszyn fizycznych w klaster zwiększający niezawodność systemu.

Wieloplatformowa i wielowarstwowa konstrukcja aplikacji umożliwiająca uruchomienie wielu różnych systemów operacyjnych.

Zamawiający wymaga uruchomienia oraz przetestowania środowiska wirtualizacyjnego, co najmniej w zakresie:

* Aktywacja licencji oprogramowania wirtualizacyjnego.
* Przygotowanie serwerów do instalacji oprogramowania wirtualizacyjnego – aktualizacja oprogramowania układowego do najnowszej stabilnej wersji oferowanej przez producenta.
* Przygotowanie macierzy do podłączenia do systemu wirtualizacji – aktualizacja oprogramowania układowego do najnowszej stabilnej wersji oferowanej przez producenta.
* Instalacja oprogramowania wirtualizacyjnego na dostarczonych serwerach.
* Instalacja najnowszych poprawek do środowiska wirtualizacyjnego oferowanych przez producenta oprogramowania wirtualizacyjnego oraz przez producenta serwerów.
* Konfiguracja i podłączenie serwerów wirtualizacyjnych do zasobu dyskowego. Zamawiający wymaga takiego skonfigurowania dostępu do zasobu dyskowego, aby każdy wolumen dyskowy zasobu dyskowego był widziany przez każdy z serwerów wirtualizacyjnych poprzez wszystkie ścieżki (porty) udostępniane przez zasób dyskowy. Każdy wolumen dyskowy musi być dostępny dla każdego serwera wirtualizacyjnego w przypadku niedostępności (awarii) n-(n-1) ścieżek, gdzie n oznacza liczbę wszystkich dostępnych ścieżek (portów) udostępnianych przez zasób dyskowy.
* Konfiguracja i podłączenie serwerów wirtualizacyjnych do sieci LAN Zamawiającego.
* Konfiguracja sieci w infrastrukturze wirtualnej - konieczna jest konfiguracja wspierająca wirtualne sieci LAN w oparciu o protokół 802.1q.
* Instalacja i konfiguracja oprogramowania zarządzającego środowiskiem wirtualnym.
* Konfiguracja klastra wysokiej dostępności:
	+ Konfiguracja mechanizmów HA – w przypadku awarii węzła klastra wirtualne maszyny, które są na nim uruchomione muszą zostać przeniesione na sprawny węzeł klastra bez ingerencji użytkownika.
	+ Konfiguracja mechanizmów przenoszenia uruchomionych wirtualnych maszyn pomiędzy węzłami klastra bez utraty dostępu do zasobów wirtualnych maszyn.
	+ Konfiguracja mechanizmów ochrony wirtualnych maszyn przed awarią fizycznego serwera.
* Weryfikacja działania klastra wysokiej dostępności.
* Migracja istniejącej infrastruktury do środowiska wirtualnego.

Modernizacja infrastruktury IT - oprogramowanie bazodanowe

Dostawa niezbędnych licencji oprogramowania bazy danych kompatybilnych z zaproponowaną modernizowaną infrastrukturą aplikacji urzędowych koniecznych do uruchomienia e-usług. Wykonawca odpowiada za sprawne i wydajne działanie całego rozwiązania na bazie danych. Wymagane jest zastosowanie mechanizmów wirtualizacji.

* System bazodanowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy:
* Licencja oprogramowania musi zostać udzielona w taki sposób by umożliwiała pracę na 4 rdzeniach procesorów.
* Możliwość wykorzystania SBD jako silnika relacyjnej bazy danych, analitycznej, wielowymiarowej bazy danych, platformy bazodanowej dla wielu aplikacji. Powinien zawierać serwer raportów, narzędzia do: definiowania raportów, wykonywania analiz biznesowych, tworzenia procesów ETL.
* Zintegrowane narzędzia graficzne do zarządzania systemem – SBD musi dostarczać zintegrowane narzędzia do zarządzania i konfiguracji wszystkich usług wchodzących w skład systemu (baza relacyjna, usługi analityczne, usługi raportowe, usługi transformacji danych).
* Zarządzanie serwerem za pomocą skryptów
* Dedykowana sesja administracyjna
* Możliwość automatycznej aktualizacji systemu
* Kompresja kopii zapasowych
* Możliwość zastosowania reguł bezpieczeństwa obowiązujących w Urzędzie
* Możliwość definiowania reguł administracyjnych dla serwera lub grupy serwerów
* Zarządzanie pustymi wartościami w bazie danych - SBD musi efektywnie zarządzać pustymi wartościami przechowywanymi w bazie danych (NULL).
* Definiowanie nowych typów danych
* Wsparcie dla technologii XML -
* Możliwość tworzenia rekursywnych zapytań do bazy danych
* Obsługa błędów w kodzie zapytań
* Wbudowany system analityczny
* Wbudowany system analityczny musi mieć możliwość wyliczania agregacji wartości miar dla zmieniających się elementów (członków) wymiarów i ich atrybutów.
* Wbudowany system analityczny musi pozwalać na dodanie akcji przypisanych do elementów kostek wielowymiarowych
* Wbudowany system analityczny musi posiadać narzędzie do rejestracji i śledzenia zapytań wykonywanych do baz analitycznych.
* Wbudowany system analityczny musi obsługiwać wielojęzyczność (tworzenie obiektów wielowymiarowych w wielu językach – w zależności od ustawień na komputerze klienta).
* Wbudowany system analityczny musi udostępniać rozwiązania Data Mining,
* Wymagane jest generowanie raportów w formatach: XML, PDF, Microsoft Excel, Microsoft Word, HTML, TIFF.
* SBD musi umożliwiać rozbudowę mechanizmów raportowania m.in. o dodatkowe formaty eksportu danych, obsługę nowych źródeł danych dla raportów, funkcje i algorytmy wykorzystywane podczas generowania raportu (np. nowe funkcje agregujące), mechanizmy zabezpieczeń dostępu do raportów.
* SBD musi umożliwiać wysyłkę raportów drogą mailową w wybranym formacie (subskrypcja)
* Wbudowany system raportowania musi posiadać rozszerzalną architekturę oraz otwarte interfejsy do osadzania raportów oraz do integrowania rozwiązania z różnorodnymi środowiskami IT.
* Możliwość wykorzystania SBD jako silnika relacyjnej bazy danych, analitycznej, wielowymiarowej bazy danych, platformy bazodanowej dla wielu aplikacji. Powinien zawierać serwer raportów, narzędzia do: definiowania raportów, wykonywania analiz biznesowych, tworzenia procesów ETL.
* Zintegrowane narzędzia graficzne do zarządzania systemem – SBD musi dostarczać zintegrowane narzędzia do zarządzania i konfiguracji wszystkich usług wchodzących w skład systemu (baza relacyjna, usługi analityczne, usługi raportowe, usługi transformacji danych). Narzędzia te muszą udostępniać możliwość tworzenia skryptów zarządzających systemem oraz automatyzacji ich wykonywania.
* Zarządzanie serwerem za pomocą skryptów - SBD musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem
* Dedykowana sesja administracyjna - SBD musi pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów.
* Możliwość automatycznej aktualizacji systemu - SBD musi umożliwiać automatyczne ściąganie i instalację wszelkich poprawek producenta oprogramowania (redukowania zagrożeń powodowanych przez znane luki w zabezpieczeniach oprogramowania).

## Zadanie 7. Uruchomienie Platformy Projektowej

Gwarancja na system będzie świadczona na okres podany w ofercie (co najmniej 2 lata) na zasadach:

* Zamawiający wymaga uruchomienia kanałów zgłoszeniowych, umożliwiających zgłaszanie w godzinach 8-15.: mailowo i telefonicznie na wskazany numer telefony i adres mailowy.
* W przypadku zgłoszenia poza godzinami pracy serwisu (pn.-pt. godz. 8-15) termin zaczyna bieg od następnego dnia roboczego.
* Zamawiający wymaga udostępniania bezpłatnych aktualizacji oprogramowania wraz z ich instalacją
na środowisku produkcyjnym.
* Nieodpłatnego usuwania usterek (usterka: niepoprawne działanie systemu umożliwiające jego działanie w nie pełnym zakresie) w terminie 7 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Nieodpłatnego usuwania awarii (awaria: niepoprawne działanie systemu uniemożliwiające jego wykorzystywanie) w terminie 3 dni roboczych od ich zgłoszenia Wykonawcy, przy czym początek biegu terminu na usunięcie usterki rozpoczyna się w momencie zgłoszenia usterki poprzez Zamawiającego.
* Dostarczania aktualnej, zgodnej z wersją systemu/modułu instrukcji obsługi.

Minimalne wymagania techniczne

Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie licencji bezterminowej i uruchomienie Platformy Projektowej (portalu www). Platforma Projektowa ma być systemem e-usług dla Mieszkańców i Mieszkanek, który dzięki uruchomieniu nowych i modernizacji obecnych systemów, pozwoli na korzystanie z e-Usług bez konieczności wychodzenia z domu, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Platforma Projektowa musi umożliwić elektronizację procesów obsługi, automatyzacji rozliczeń oraz poprawy dostępności do informacji publicznej, poprzez udostepnienie e-Usług publicznych utworzonych w ramach pozostałych zadań niniejszego projektu.

 Zakup licencji musi zawierać usługę wdrożenia polegającej na uruchomieniu Platformy na środowisku programowo-sprzętowym zakupionym w ramach niniejszego projektu i być z nim w pełni kompatybilna. Platforma musi być uruchomiona na dostarczonym przez Wykonawcę w ramach niniejszego projektu klastrze niezawodnościowym, co zapewni jej wysoką dostępność nawet w przypadku awarii pojedynczych urządzeń. Efektem pracy musi być wystawienie platformy na przekazanej przez Zamawiającego domenie zabezpieczonej certyfikatem SSL pod ustalonym i przekazanym na etapie tworzenia haromonogramu prac adresem www. Uruchomiona Platforma będzie musiała spełniać zasady interoperacyjności i kompatybilności z poziomem krajowym, co najmniej poprzez wystawianie API.

Nieodłącznym elementem uruchomienia e-Platformy jest zintegrowanie jej z wszystkimi nowopowstałymi
w ramach projektu e-Usługami co będzie należało do obowiązku Wykonawcy. Dla poszczególnych zadań realizowanych w projekcie, przypisane są e-Usługi, które będą wynikiem ich realizacji (zgodnie z tabelą poniżej). Zamawiający dopuszcza odbiór platformy projektowej spełniającej wymagania minimalne OPZ, przed zasileniem jej e-usługami, które będą powstawać w wyniku realizacji tych zadań w przyszłości.

Warunkiem odbioru wykonania poszczególnych zadań będzie uruchomienie przypisanych do nich
e-Usług na Platformie Projektowej i wystawienie ich dla Klientów końcowych – mieszkańców i mieszkanek Gminy.

Platforma Projektowa musi umożliwiać cyfrowe załatwienie spraw urzędowych poprzez integrację i udostępnienie wszystkich nowopowstałych w ramach projektu e-Usługi tj.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | Nazwa e-Usługi | Uruchomiona w ramach zadania |
| 1  | Płatność – rozliczenie wody – 5 poziom, A2C, A2B | W ramach zadania nr 3 |
| 2  | Płatność – rozliczenie ścieki – 5 poziom, A2C, A2B | W ramach zadania nr 3  |
| 3  | Zgłoszenie awarii sieci wodociągowej – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 3  |
| 4  | Składanie Wniosków o przyłączenie – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 3  |
| 5  | e-Powiadomienia – 3 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 3  |
| 6  | Wprowadzenie stanu licznika i podlicznika – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 3  |
| 7  | Aktualizacja Danych – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 3  |
| 8  | Oświadczenie o wielkości sprzedaży alkoholu wraz z płatnością – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 1 |
| 9  | e-Płatności – modernizacja dotychczasowych e-usług – 5 poziom, A2C, A2B | W ramach zadania nr 1  |
| 10  | 10.   E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie wypisu i wyrysu z MPZP/SUiKZP – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 2  |
| 11  | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w MPZP/SUiKZP – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 2  |
| 12  | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze rewitalizacji – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 2  |
| 13 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze zdegradowanym – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 2  |
| 14 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia z Gminnej Ewidencji Zabytków – 4 poziom A2C, A2B | W ramach zadania nr 2  |
| 15 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji WZ – 4 poziom A2C | W ramach zadania nr 2  |
| 16 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji ULICP - 4 poziom A2B | W ramach zadania nr 2  |
| 17 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji czy na działkę ewidencyjną wydano decyzję WZ/ULICP | W ramach zadania nr 2  |
| 18 | e-Usługa rezerwacja terminu wizyty w Urzędzie - 3 poziom dojrzałości A2C, A2B. | W ramach zadania nr 7  |

Ww., uruchomione e-Usługi powinny być posegregowane dla mieszkańców wedle następujących kategorii.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | Nazwa e-Usługi | Katalogi usług dla mieszkańca  |
| 1  | Płatność – rozliczenie wody – 5 poziom, A2C, A2B | * e-PODATKI,
* e-WODA
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 2  | Płatność – rozliczenie ścieki – 5 poziom, A2C, A2B | * e-PODATKI,
* e-WODA
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 3  | Zgłoszenie awarii sieci wodociągowej – 4 poziom A2C, A2B | * e-WODA
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 4  | Składanie Wniosków o przyłączenie – 4 poziom A2C, A2B | * e-WODA
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 5  | e-Powiadomienia – 3 poziom A2C, A2B | * e-PODATKI,
* e-WODA
* e-ŚMIECI
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 6  | Wprowadzenie stanu licznika i podlicznika – 4 poziom A2C, A2B | * e-PODATKI,
* e-WODA
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 7  | Aktualizacja Danych – 4 poziom A2C, A2B | * e-PODATKI,
* e-WODA
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 8  | Oświadczenie o wielkości sprzedaży alkoholu wraz z płatnością – 4 poziom A2C, A2B | * e-PODATKI
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 9  | e-Płatności – modernizacja dotychczasowych e-usług – 5 poziom, A2C, A2B | * e-PODATKI
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 10  | 10.   E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie wypisu i wyrysu z MPZP/SUiKZP – 4 poziom A2C, A2B | * e-GIS
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 11  | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w MPZP/SUiKZP – 4 poziom A2C, A2B | * e-GIS
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 12  | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze rewitalizacji – 4 poziom A2C, A2B | * e-GIS
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 13 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia o położeniu nieruchomości w obszarze zdegradowanym – 4 poziom A2C, A2B | * e-GIS
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 14 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie zaświadczenia z Gminnej Ewidencji Zabytków – 4 poziom A2C, A2B | * e-GIS
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 15 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji WZ – 4 poziom A2C | * e-GIS
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 16 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji ULICP - 4 poziom A2B | * e-GIS
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 17 | E-usługa: Złożenie wniosku o wydanie decyzji czy na działkę ewidencyjną wydano decyzję WZ/ULICP | * e-GIS
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |
| 18 | e-Usługa rezerwacja terminu wizyty w Urzędzie - 3 poziom dojrzałości A2C, A2B. | * e-REZERWACJA
* WSZYSTKIE e-USŁUGI
 |

Oprócz ww. katalogów e-Usług, platforma musi posiadać Wyszukiwarkę e-Usług, która pozwala na znalezienie konkretnej e-Usługi poprzez wpisanie słów kluczowych, zawierających się w nazwie danej e-Usługi. Edycja, tworzenie i usuwanie katalogów, przenoszenie e-Usług pomiędzy katalogami, musi być możliwe z poziomu administratora systemu, do którego uprawnienia otrzyma Zamawiający (opisane w akapicie podobszary platformy).

W zakresie identyfikacji mieszkańców wykorzystana zostanie funkcjonalność Krajowego Węzła Identyfikacji Elektronicznej (dalej KWIE). Platforma powinna posiadać również funkcjonalność, odwrotnego uwierzytelnienia, które pozwoli mieszkańcowi na wybór e-Usługi po którym dopiero nastąpi logowanie do systemu za pomocą Krajowy Węzeł Identyfikacji Elektronicznej. Certyfikat KWI dla domeny Urzędu, zostanie przekazany Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do zintegrowania platformy z KWIE.

Procedura integracyjna przeprowadzona zostanie we współpracy Zamawiającego z Wykonawcą.

Zamawiający przeprowadzi część formalną tj. złoży odpowiednie wnioski i przekaże Wykonawcy niezbędne dostępy oraz Certyfikat KWIE wystawiony dla domeny Urzędu. Natomiast Wykonawca przeprowadzi część techniczną polegającą na przeprowadzeniu wymaganych testów integracyjnych oraz implementacji dostarczonego certyfikatu na serwerze udostępniającym Platformę.

PODOBSZARY PLATFORMY

Platforma projektowa musi zawierać dwa podobszary:

* + - 1. Wewnętrzny - udostępniony tylko dla pracowników Zamawiającego umożliwiający jego moderację poprzez moduły:
* Moduł Zarządzania treścią platformy projektowej (grupowanie e-usług, dodanie nowych e-Usług)
* Użytkownik uprawiony musi mieć możliwość zmiany zawartości platformy.
* Moduł musi posiadać historie zmian (historię wersji), co najmniej informacje o czasie, dacie i osobie aktualizującej.
* Edytor treści musi pozwalać na łatwe i intuicyjne tworzenie katalogów e-Usług, przenoszenie ich pomiędzy katalogami,  przez uprawnionych użytkowników, bez konieczności znajomości zagadnień technicznych, np. atrybutów html.
* Moduł musi pozwolić na podgląd danej strony.
* Moduł musi pozwalać na definiowanie bloków w obrębie szablonu.
* Moduł musi umożliwiać rozmieszczanie bloków treści platformy metodą drag&drop na stronie głównej oraz na podstronach platformy.
* Moduł musi pozwalać na rozmieszczanie tego samego bloku w różnych regionach, różnych układów stron.
* Moduł Zarządzania użytkownikami
* Moduł musi pozwalać na nadawanie uprawnień użytkownikom osobno lub w różnych wariantach.
* Ograniczenia w dostępie do poszczególnych stref muszą zostać rozwiązane za pomocą ról oraz grup uprawnień.
* Zarządzanie kontami powinno odbywać się za pośrednictwem panelu administracyjnego. Moduł musi mieć możliwość tworzenia lokalnych kont w bazie danych systemu CMS.
* Uprawnienia przyznawane użytkownikom w systemie muszą się sumować.
* Udostępnianie na froncie Platformy treści wyłączenie dla zalogowanych użytkowników musi odbywać się poprzez wskazanie konkretnych użytkowników lub wybór grupy użytkowników.
* Moduł musi pozwalać na ręczne tworzenie grup użytkowników.
* Moduł musi pozwalać na zakładanie kont użytkowników w obrębie Platformy Projektowej. Konta te mogą być zakładane przez administratora z poziomu panelu administracyjnego.
* Moduł musi pozwalać na nadawanie uprawnień do wszystkich funkcjonalności i akcji w ramach funkcjonalności Platformy.
* Użytkownik posiadający możliwość nadawania uprawnień, nie może nadać uprawnień wyższych niż sam posiada.
* Moduł musi pozwalać na gromadzenie i przechowywanie danych o jego użytkownikach.
* Moduł musi zapewnić poprawne zbieranie i przetwarzanie danych osobowych użytkowników. W obu tych obszarach musi zapewnić zgodność z wymogami prawnymi oraz dobrymi praktykami.
* Moduł musi umożliwić wyszukiwanie użytkowników systemu, poprzez wskazanie przynajmniej podstawowych danych identyfikacyjnych np.: Imienia, Nazwiska, adresu e-mail.
* Moduł musi umożliwiać aktywację, usuwanie, dezaktywację, blokowanie kont Użytkowników oraz Administratorów.
* Moduł Internetowej rejestracji Wizyty. (e-usługa III poziom, udostępniona dla klientów)

Platforma musi posiadać moduł rejestracji wizyty - umożliwiający zarejestrowanie się na wizytę do Urzędu przez Internet (e-Usługa 3 poziom e-Dojrzałości, oddziaływanie A2B, A2C).

* Moduł ma umożliwiać ustawienie limitów dla wybranych parametrów, w przypadku przekroczenia pewnej zadeklarowanej wartości blokować możliwość kolejnych zgłoszeń (np. dla tego samego klienta, który chciałby zarezerwować kilka terminów).
* Moduł musi umożliwiać modyfikowanie kolorystyki oraz znaków graficznych zależnie od jego wykorzystania.
* Moduł musi generować potwierdzenie rejestracji i/lub przypomnienie o terminie oraz samodzielnie dokonywać wysyłki wiadomości (mail i/lub sms - po przekazaniu przez Zamawiającego bramki SMS i karty SIM lub danych do konta systemu zewnętrznego do wysyłania wiadomości).
* Moduł ma umożliwiać dodatkowe wysyłanie komunikatów o treści zdefiniowanej przez zamawiającego do jednego lub wielu adresatów (grupowe wysyłanie wiadomości mail i/lub sms - po przekazaniu przez Zamawiającego bramki SMS i karty SIM lub danych do konta systemu zewnętrznego do wysyłania wiadomości).
* Numery telefonów oraz adresy e-mail zebrane przez Moduł podczas rejestracji, muszą być przechowywane i zabezpieczone zgodnie z przepisami dotyczącymi danych osobowych.
* Moduł rejestracji internetowej powinien umożliwiać rezerwację terminu wizyty – załatwienia sprawy przez Klienta na zdefiniowaną przez administratora ilość dni w przód.
* Rejestracja powinna zostać zakończona poprzez umożliwienie pobrania wygenerowanego biletu w formacie pdf.
* Moduł powinien umożliwiać rejestrację w wielu sprawach z różnych kolejek.
* Administrator musi mieć możliwość wybrania ilości dni w przód na które może rejestrować się Klient.
* Moduł musi umożliwiać zablokowanie ilości wybranych terminów przez jednego Klienta (walidacji numeru telefonu i/lub maila).
* Osoba rejestrująca się na termin powinna podać:
* Imię.
* Nazwisko.
* Adres mailowy.
* Numer telefonu.
* Moduł powinien organizować pracę w oparciu o harmonogram:
* Praca na kalendarzu, który umożliwia zarządzanie pracą danej grupy osób przypisanych do konkretnych zadań w danym okresie czasu.
* Możliwość tworzenia harmonogramu pracy dla osób obsługujących stanowiska obsługi.
* Możliwość definiowania przyszłych harmonogramów obsługi w oparciu o już istniejące.
* Moduł Monitoringu Środowiska

Platforma Projektowa, oprócz funkcji integracji wszystkich produktów projektu w jednym miejscu będzie musiała posiadać funkcję gromadzenia, przetwarzania i udostępniania informacji środowiskowych takich jak między innymi:

* Informacja o jakości powietrza
* Informacja o poziomie wód gruntowych
* Informacja o temperaturze i alertach burzowych

(gromadzenie poprzez integrację z dostępnymi zbiorami danych środowiskowych takich jak np. <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/api>; <https://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3>

[https://meteo.imgw.pl/dyn/?](https://meteo.imgw.pl/dyn/?osmet=true#osmet=true&oshyd=false&pronieb=false&roadwarn=false&pnzh=false&model=alaro4k0&loc=49.754044,20.617685,8)

Wnioskodawca za pomocą Platformy Projektowej będzie przekazywał informację o nowych zagrożeniach, zmianach w środowisku (np., zanieczyszczenie powietrza, wysokie temperatury, stan wód gruntowych) lub innych wydarzeniach związanych ze środowiskiem, które będą dotyczyć regionu Miasta i Gminy Cieszanów.

Dane zostaną udostępnione za pomocą informacji wewnątrz systemu (dostęp do nich będzie możliwy po jego uruchomieniu przez przeglądarkę internetową) oraz w sposób wymuszony – przez powiadomienie push-up dla najważniejszych informacji – skierowanych do osób które wyrażą zgodę na taką formę powiadomień (bez konieczności rejestracji, rozwiązanie wieloplatformowe – obsługa m.in. urządzeń mobilnych). Ponadto Platforma Projektowa musi być systemem wyposażonym w API, który umożliwi integrację i przekazanie zgromadzonych danych do innych systemów oraz będzie umożliwiać integrację z systemami do powiadomień poprzez wiadomości SMS.

* Moduł Raportowania

System musi umożliwiać generowanie raportu dot. realizowania przez Zamawiającego wskaźnika projektu o nazwie: Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych.

Raport powinien zawierać informacje takie jak:

* Zdefiniowany do osiągnięcia cel (ilość użytkowników, określona w systemie jako cel - 100%).
* Raport powinien zawierać informację ilościową i procentową.

2. Zewnętrzny - przeznaczona dla obywateli.

* Platforma musi udostępniać mechanizm logowania z wykorzystaniem KWIE
* Platforma projektowa musi być dostosowana do wytycznych w sprawie spełnienia standardu WCAG, min. na poziomie 2.1 AA.
* Platforma powinna być́ dostosowana pod aktualne wymagania prawne związane z dostępnością̨ serwisów użyteczności publicznej dla osób z niepełnosprawnościami.
* Treści multimedialne muszą być́ dostępne z poziomu klawiatury i oprogramowania dla osób niepełnosprawnych. Multimedia, które nie mogą̨ być́ z przyczyn technicznych tak zbudowane, by uczynić́ je dostępnymi dla wszystkich użytkowników muszą posiadać́ alternatywny opis tekstowy, który wyjaśnia ich cel i funkcje zastosowania na stronie.
* Platforma musi posiadać́ wersję tekstową strony z możliwością̨ włączenia opcji wysokiego kontrastu oraz ustawienie skali szarości.
* Platforma musi posiadać opcję: powiększania oraz pomniejszania tekstu w tym zwiększanie lub zmniejszanie odstępu między znakami, powiększanie kursora, podkreślanie linków, wyłączenia animacji oraz opcję lektora (czytanie tekstu).

* Mieszkaniec musi mieć dostęp do powiadomień z modułu monitoringu środowiska (alerty/informacje).
* Mieszkaniec musi mieć dostęp do wszystkich uruchomionych e-Usług.
* Platforma musi być dostępna dla mieszkańców/mieszkanek w wersji wielojęzykowej, tj. wymaga się, aby udostępnione e-Usługi były obsługiwane również w języku innym niż polskim języku, tj. minimum języku angielskim.
* Platforma musi być przygotowana w sposób zorientowany na potrzeby użytkownika (obywatela/kę, przedsiębiorcę/czynię), uwzględniając trzy najważniejsze obszary:
* Platforma Projektowa musi zapewnić różnorodne kanały dostępu do e-usług, które będą dostosowane do preferencji i potrzeb użytkowników/czek. Obywatele/lki, przedsiębiorcy/czynie oraz inne organy administracji będą miały możliwość skorzystania z Platformy Projektowej, która umożliwi dostęp do usług online przez komputery, smartfony, tablety i inne urządzenia cyfrowe dzięki działaniu w sposób responsywny (dopasowanie się do wyświetlacza urządzenia z którego korzysta użytkownik).
* Platforma Projektowa musi zapewnić użytkownikom/czkom pojedynczy punkt kontaktowy w postaci agregacji wszystkich e-Usług uruchomionych w ramach projektu w jednym miejscu.
* Dostosowanie interakcji do potrzeb użytkowników/czek, tj. Platforma Projektowa musi być zaprojektowana z uwzględnieniem rzeczywistych potrzeb i zachowań użytkowników/czek. Przebieg interakcji z systemem informatycznym będzie dostosowany do oczekiwań użytkowników/czek, aby zapewnić im intuicyjne i łatwe korzystanie z usług. Przykładając dużą wagę do użyteczności i użyteczności publicznej, Platforma Projektowa zapewniać będzie pomoc kontekstową, wskazówki i komunikaty, które są dostosowane do specyficznych potrzeb i sytuacji użytkowników/czek. System również będzie minimalizować ilość wymaganych informacji od użytkowników/czek, żądając tylko istotnych danych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
* Wszystkie zmodernizowane i nowo uruchomione systemy świadczące e-usługę powstałą w ramach rzeczowego projektu, musza być zintegrowane z platformą projektową w taki sposób, aby dostęp do e-Usług był możliwy z powstałej platformy projektowej.

Obowiązkiem Wykonawcy będzie przeprowadzenie dedykowanego szkolenia dla administratora (Informatyk Urzędu) Platformy Projektowej z obsługi systemu w wymiarze 4 godzin łącznie. Informatyk będzie musiał być również wyposażony w stosowane materiały, do których będzie mógł odwoływać się przy samodzielnej pracy.

Szkolenie odbywać będzie się w siedzibie Zamawiającego (dopuszcza się szkolenie zdalne), bezpośrednio przy nowouruchomionych narzędziach i będzie realizowane przez dostawców wdrażanego oprogramowania, lub podmioty do tego uprawnione co ma zapewnić przekazanie wiedzy zgodnej z dostarczonymi rozwiązaniami.

WARSTWA GRAFICZNA I ODBIORY PLATFORMY

Wykonawca zapewni przygotowanie nowej, unikatowej szaty graficznej, która będzie musiała być zaakceptowana przez Zamawiającego. Wykonawca zapewni zaprojektowanie architektury Platformy, i uzupełnienie treści w niej zawartych. Obowiązkiem Wykonawcy będzie przedstawienie min. trzech projektów graficznych z pośród których Zamawiający wskażę jeden, który będzie stanowił layout platformy. Zaproponowane trzy projekty powinny odpowiadać następującym koncepcjom:

- Projekt inspirowany domenami rządowymi

- Projekt inspirowany obecnymi witrynami Zamawiającego

- Rekomendowany projekt Wykonawcy

* Po wyborze jednego projektu przez Zamawiającego, Wykonawca we współpracy z Zamawiającym wykona raport (pisemną notatkę potwierdzoną przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego), w którym zostaną zebrane wszystkie uwagi Zamawiającego jakie Wykonawca będzie miał nanieść na przedstawiony projekt (iteracja nr 1).
* Po uwzględnieniu uwag i naniesieniu ww. zmian Wykonawca przekaże ponownie Zamawiającemu poprawioną wersję platformy do oceny.
* Po dokonaniu oceny przez Zamawiającego Wykonawca we współpracy z Zamawiającym wykona raport (pisemną notatkę stanowiącą odniesienie do wcześniej zebranych uwag, podpisaną przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego), w którym zostanie zaktualizowany stan zrealizowanych poprawek, potencjalnych nowych, nieprzewidzianych wcześniej zmian. W raporcie tym znaleźć winny się wszystkie rzeczy wymagające poprawy (iteracja nr 2).
* Po wprowadzeniu ostatecznych poprawek wynikłych z iteracji nr 2, Wykonawca przekażę Zamawiającemu gotową Platformę do odbioru.
* Zamawiający potwierdzi odbiór Platformy podpisaniem protokołu odbioru końcowego dla tego zadania. Jeżeli Zamawiający uzna, że Platforma posiada braki, względem wymagań OPZ, lub notatek z iteracji nr 1 i 2, Zamawiający odmówi podpisania protokołu odbioru wskazując konkretne braki, jaki uwzględnić będzie musiał Wykonawca.
* Dopuszcza się przekazanie strony do odbioru po iteracji nr 1 jeżeli, Zamawiający nie będzie wnosić uwag do warstwy graficznej i funkcjonalnej.
* Zamawiający każdorazowo przekaże uwagi Wykonawcy, które powinny znaleźć się w raporcie/protokole, w terminie maksymalnie 10 dni roboczych od dnia przekazania aktualnej wersji Platformy. Obowiązkiem Wykonawcy jest dopilnowanie, aby ww. procedura prowadzona była w takich terminach, które pozwolą na wyczerpanie ścieżki poprawek w czasie obowiązywania umowy na wykonanie tego zadania.

## Zadanie 8. Szkolenia

Szkolenia pracowników z zakresu uruchamianych i modernizowanych systemów informatycznych.

- Szkolenia obejmą wszystkie nowe lub zmodernizowane systemy: takie jak dziedzinowe (SD), System Informacji Geograficznej (GIS), eWODA, Elektroniczny Obieg Dokumentów (EOD), system do Zdalnej Pracy oraz Platforma Projektowa.

Każde z tych szkoleń będzie trwać przez 8 godzin szkoleniowych skierowanych do odpowiednich działów w Urzędzie (8 grup)

- Uczestnikami szkoleń będą pracownicy z różnych wydziałów merytorycznych urzędu, którzy pracują lub będą pracować na danym rozwiązaniu. Oprócz pracowników merytorycznych, szkolenia obejmą również administratorów technicznych urzędu, którzy są odpowiedzialni za zarządzanie i utrzymanie systemów informatycznych.

-Szkolenia mają na celu zapewnić uczestnikom kompleksową wiedzę i umiejętności niezbędne do efektywnego korzystania z nowych lub zmodernizowanych Systemów.

Pracownicy merytoryczni zdobędą wiedzę na temat sposobu, w jaki mogą wykorzystać te narzędzia do wykonywania swoich codziennych obowiązków. Administratorzy będą szkoleni w zakresie konfiguracji, utrzymania i wsparcia technicznego dla tych systemów.

-Treści szkoleń będą dostosowane do konkretnej funkcjonalności każdego Systemu, aby uczestnicy mogli efektywnie korzystać z dostępnych narzędzi. Szkolenia będą obejmować zarówno aspekty teoretyczne, jak i praktyczne, w tym ćwiczenia praktyczne i studia przypadków.

Dla administratorów technicznych, szkolenia zawierają zaawansowane techniczne aspekty konfiguracji i utrzymania systemów.

Zamawiający wymaga organizacji rozszerzonego szkolenia (lub szkoleń) z obsługi i administracji uruchamianych systemów IT dla Informatyków Urzędu (2 osoby), w związku z szerokim zakresem, Zamawiający dopuszcza możliwość organizacji takiego szkolenia poza Urzędem, tj. w np. siedzibie wykonawcy lub producentów systemów.