

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Zestawienie ilościowe dla Zadania częściowego nr 1

e-Dziennik:

| Rozwiązanie   | Ilość |
|---|-------|
| Laptopy z systemem operacyjnym i pakietem biurowym, umożliwiające działanie oprogramowania e-Dziennik | 19    |

e-podatki

| Rozwiązanie          | Ilość |
|----------------------|-------|
| Komputery AIO 5 szt. | 5     |
| Skaner A3            | 1     |

Elektroniczna Obsługa Rady

| Rozwiązanie | Ilość |
|-------------|-------|
| Tablet      | 21    |

Platforma Projektowa

| Rozwiązanie                                     | Ilość |
|---|-------|
| Stanowisko do uwierzytelniania Profilu Zaufania | 1     |

System e-Wodomierz

| Rozwiązanie   | Ilość |
|---------------|-------|
| Komputery AIO | 11    |

## Zestawienie ilościowe dla Zadania Nr 2:

e-Dziennik:

| Rozwiązanie                | Ilość |
|----------------------------|-------|
| Licencja na oprogramowanie | 3     |
| Konfiguracja i wdrożenie   | 3     |

e-podatki

| Rozwiązanie | Ilość |
|-------------|-------|
|-------------|-------|

|   |   |
|---|---|
| Modernizacja systemów dziedzinowych celem usprawnienia procesów i integracją z EZD, portalem podatkowym wraz z modernizacją istniejących i/lub opracowanie nowych e-Usług wraz implementacją w systemie EZD i programach dziedzinowych. | 1 |
| Infrastruktura softwerowa i programowa e-Należności   | 1 |
| Wdrożenie   | 1 |

#### Elektroniczna Obsługa Rady

| Rozwiązanie  | Ilość |
|--|-------|
| Licencja EOR   | 1     |
| System do transmisji - licencje  | 1     |
| System do transmisji - narzędzia do transmisji obrazu, archiwizacji, nagrywania, odtwarzania i udostępniania | 1     |
| System do transmisji – narzędzie do transmisji dźwięku   | 1     |

#### Platforma Projektowa

| Rozwiązanie  | Ilość |
|--|-------|
| Platforma – zakup licencji   | 1     |
| Wdrożenie Platformy  | 1     |
| Urządzenie sieciowe klasy UTM  | 1     |
| Wyposażenie Serwerowni (2 serwery, macierz, szafa RACK, UPS, system do wirtualizacji i system operacyjny do serwerów ) | 1     |

#### GIS

| Rozwiązanie                     | Ilość |
|---------------------------------|-------|
| Zakup oprogramowania - licencji | 1     |
| Wdrożenie 21 e-Usług            | 1     |

#### System Usprawniania zarządzaniem obsługą Petentów

| Rozwiązanie                                     | Ilość |
|---|-------|
| Licencja System terminarzowy razem z wdrożeniem | 1     |
| Infomat biletowy                                | 2     |
| Odtwarzacz IP                                   | 8     |

## Zestawienie ilościowe dla Zadania Nr 3:

### System e-Wodomierz

| Rozwiązanie   | Ilość |
|---|-------|
| Zakup oprogramowania: do obsługi e-usług i nakładek na wodomierze, elektronicznego obiegu dokumentów, modernizacja systemów dziedzinowych | 1     |
| Integracja rozwiązań i udostępnienie  | 1     |
| Nakładka na wodomierz   | 400   |

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia: dla zadania częściowego nr 1: Dostawa sprzętu komputerowego: 19 szt. laptopów, 21 szt. tabletów 11 szt. Komputerów stacjonarnych typu AIO, skanera A3, dla zadania częściowego nr 2: Implementacja 39 e-Uслуг na poziomie e-dojrzałości: 3 [20 szt.], 4 i 5 [19 szt.], w tym e-Uslugi udostępnione dla społeczności za pomocą portalu (e-platformy), który zintegruje i umożliwi w jednym miejscu dostęp do wszystkich wdrożonych w ramach niniejszego projektu e-Uslug. oraz dla zadania częściowego nr 3: Uruchomienie systemu e-Wodomierz z 2-ma e-Uslugami wraz z integracją z e-Platformą i dostawą 400 nowoczesnych nakładek na wodomierze.**

### Zadanie 1: e-Dziennik

#### Licencja na oprogramowanie

W ramach tego zadania dostarczone zostanie oprogramowanie e-dziennik (3 szt.) o wymaganiach:

- E-Usluga udostępniana jest w formie usługi (SaaS), nie wymaga instalacji na urządzeniach użytkowników (za wyjątkiem aplikacji mobilnych stanowiących alternatywną, dodatkową poza przeglądarką www, formę dostępu);
- Pełna odpowiedzialność za prawidłowe działanie e-Uslugi ponoszą dostawcy (zabezpieczenie danych, bieżące aktualizacje, pomoc techniczna, zapewnienie SLA gwarantującego optymalną pracę użytkowników);
- Konfigurację bazy danych dla każdej Szkoły oraz Organu Prowadzącego przeprowadzają Administratorzy wyznaczeni przez Dyrektorów w tych placówkach;
- Za uzupełnienie niezbędnych danych (w tym ocen, frekwencji, planów zajęć i innych) odpowiadają odpowiedni pracownicy Szkół w ramach swojego zakresu obowiązków);
- Każdemu użytkownikowi nadawany jest automatycznie na etapie konfiguracji e-Uslugi indywidualny, unikalny identyfikator w systemie,
- Każdemu użytkownikowi przypisywana jest adekwatna rola w e-Usludze:
  - o Administrator,
  - o Dyrektor,
  - o Pedagog/Psycholog,
  - o Wychowawca,
  - o Nauczyciel,
  - o Sekretariat,

- o Uczeń,
- o Rodzic/Opiekun.

Przypisanie do roli definiuje dla każdego użytkownika zakres uprawnień do wglądu i edycji danych w systemie.

- Dostęp do e-Usługi odbywa się zawsze poprzez szyfrowane połączenie (https), na podstawie autoryzacji otrzymanym identyfikatorem lub po odpowiednim skonfigurowaniu przez Użytkownika – za pomocą zaufanego profilu ePUAP;
- E-Usługa zostanie wyposażony w narzędzia ułatwiające integrację z rozwiązaniami uzupełniającymi innych producentów. Będzie miał on pozostawioną techniczną możliwość integracji e-Usługi z innymi rozwiązaniami w miarę potrzeb.

System e-Dziennik - do zarządzania i komunikacji placówek oświatowych.

System musi zostać dostarczony w modelu SaaS i składać się ze ściśle zintegrowanych ze sobą modułów umożliwiających realizację wszystkich wymienionych wymagań. W ramach systemu do zarządzania i komunikacji placówek oświatowych wszelkie niezbędne dane muszą być dystrybuowane między modułami w sposób bezpieczny.

|   |   |
|---|---|
| 1 | Aplikacja musi działać przynajmniej w następujących przeglądarkach internetowych: Firefox, Chrome, Safari w ich aktualnych wersjach na komputerach z zainstalowanymi przynajmniej następującymi systemami operacyjnymi: Windows, Linux, OS X Lion (lub jego poprzednie wersje). |
|---|---|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| moduł szkolny - zajęcia i nadzór |   |
| 1.                               | System musi umożliwiać założenie osobnych kont dla dowolnej liczby rodziców/opiekunów oraz uczniów. Każdy z nich musi posiadać osobną wbudowaną w system i nie wymagającą konfiguracji dodatkowych narzędzi (np. kont e-mail) skrzynkę na wiadomości tekstowe (otrzymywane z modułu organu prowadzącego lub od dowolnego nauczyciela/dyrektora szkoły, do której uczęszcza uczeń) i mieć zagwarantowaną poufność kontaktu z placówką szkolną. System musi umożliwiać każdemu użytkownikowi autoryzację za pomocą unikalnego loginu i hasła.   |
| 2.                               | System musi pozwalać na stworzenie przynajmniej dwóch osobnych kont rodzica/opiekuna przypisanych do jednego ucznia.  |
| 3.                               | System musi umożliwiać rodzicowi dostęp przez przeglądarkę www do następujących informacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- oceny dziecka z podziałem na semestry,</li> <li>- szczegóły związane z ocenami (kategorię, datę, wagę, nazwisko nauczyciela wpisującego ocenę),</li> <li>- frekwencję dziecka wraz z informacją nt. kategorii nieobecności,</li> <li>- kalendarz wydarzeń klasowych,</li> <li>- plan lekcji wraz z umieszczonymi w nim automatycznie przez system informacjami o zastępstwach, odwołaniu lub przeniesieniu lekcji,</li> <li>- zadania domowe,</li> <li>- rejestr tematów które w danym okresie zostały zrealizowane w klasie,</li> <li>- szkolnej tablicy ogłoszeń.</li> </ul> |
| 4.                               | System musi umożliwiać dodawanie, usuwanie oraz modyfikację ocen oraz nieobecności. System musi jednocześnie prowadzić rejestr zmian co najmniej w zakresie ocen, nieobecności oraz zmiany danych ucznia. Historia zmian musi zawierać co najmniej następujące informacje: data modyfikacji informacji, identyfikator oraz funkcja osoby zmieniającej, IP komputera z którego dokonywano operacji oraz informacja, które dane zostały zmienione.  |
| 5.                               | System powinien zapewniać możliwość oceniania w sposób:   |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>a.tradycyjny w skali 1-6<br/> b.punktowy<br/> c.oceniania kształtującego<br/> d.oceniania opisowego (w edukacji wczesnoszkolnej)<br/> e.za pomocą systemu mieszanego zawierającego pkt. a-d gdzie jednego ucznia w ramach jednych zajęć można oceniać jednocześnie kilkoma wybranymi sposobami.<br/> System musi prezentować wyliczoną średnią ważoną lub arytmetyczną w zależności od konfiguracji systemu. Wymaga się, aby każdy nauczyciel indywidualnie mógł zdecydować o wyborze algorytmu wyliczania średniej na przedmiocie, którego naucza.</p>   |
| 6.  | <p>W widoku prezentującym każdą ocenę muszą pojawiać się co najmniej następujące informacje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. obligatoryjnie, wyświetlane w sposób automatyczny przez system: <ul style="list-style-type: none"> <li>● informacje o osobie, która dodała ocenę do bazy danych (w przypadku zastępstw powinna pojawić się osoba zastępująca)</li> <li>● dane nauczyciela, który daną lekcję wg planu powinien był prowadzić</li> </ul> </li> <li>● datę oceny (wraz z możliwością sprawdzenia dodatkowo daty fizycznego wpisania oceny do bazy zapisywaną przez system automatycznie) <ul style="list-style-type: none"> <li>● kategorię oceny</li> <li>● wagę</li> <li>● informację czy ocena jest liczona do średniej</li> </ul> </li> <li>2. fakultatywnie, po uzupełnieniu przez nauczyciela: <ul style="list-style-type: none"> <li>● komentarz nauczyciela do oceny</li> <li>● indywidualnie dobrany do kategorii kolor tak, aby po wyświetlaniu kolorze użytkownicy mogli rozróżnić poszczególne kategorie (np. sprawdzian czerwony kolor, kartkówka kolor żółty, itd)</li> </ul> </li> </ol> |
| 7.  | <p>System musi umożliwiać pracę z wykorzystaniem różnych widoków przedstawiających listę ocen. Wymaga się co najmniej dwóch widoków ocen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● widok ocen pogrupowanych wg kategorii</li> <li>● widok ocen posortowanych wg daty dodania do systemu</li> </ul>   |
| 8.  | <p>System musi umożliwiać przyznanie wybranej grupie użytkowników (domyślnie administratorowi, fakultatywnie co najmniej każdemu nauczycielowi w szkole lub wychowawcom klas) uprawnień do tworzenia dowolnych grup uczniów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● wewnątrz klasowych</li> <li>● między klasowych, złożonych z uczniów klas tego samego poziomu</li> <li>● między klasowych, złożonych z uczniów klas różnych poziomów</li> </ul>   |
| 9.  | <p>Podziały na grupy muszą być dostępne w widoku planów lekcji oraz widoku lekcji zrealizowanych w danej szkole. Numeracja oraz kolejność uczniów w ramach takich grup nie powinna mieć wpływu na numer ucznia w dzienniku głównym klasy. Informacje o ocenach, tematach zajęć oraz frekwencji uczniów na zajęciach realizowanych w grupach muszą być automatycznie uwzględniane zarówno w dzienniku danej grupy jak i dziennikach klas głównych z których pochodzą uczniowie.</p>   |
| 10. | <p>System musi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. umożliwiać : <ul style="list-style-type: none"> <li>● wpisanie frekwencji w zakresie nieobecności nieusprawiedliwionych,</li> <li>● wpisanie frekwencji w zakresie nieobecności usprawiedliwionych, <ul style="list-style-type: none"> <li>● wpisanie frekwencji w zakresie spóźnienia,</li> <li>● wpisanie frekwencji zwolnienia z danej lekcji, oraz zwolnienia czasowego,</li> </ul> </li> <li>● definiowania własnych typów nieobecności oraz ich sposobu liczenia w statystykach frekwencji (np. podkategoria zawody sportowe w kategorii nieobecność)</li> </ul> </li> <li>2. System musi zawierać funkcję e-usprawiedliwienia – umożliwiającą</li> </ol>  |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>wysłanie przez dowolnego rodzica/opiekuna dziecka wniosku o usprawiedliwienie jego nieobecności w szkole za pomocą dedykowanego formularza obejmującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• informację o powodach nieobecności ucznia na zajęciach,</li> <li>• informację o czasie usprawiedliwionej nieobecności (definiowanym co najmniej jako zakres dat lub zakres godzin lekcyjnych w ramach jednego dnia),</li> </ul> <p>3. Usprawiedliwienie wysłane za pomocą modułu e-usprawiedliwienia musi spowodować po akceptacji wniosku przez wychowawcę automatyczną zmianę w dzienniku elektronicznym nieobecności nieusprawiedliwionych na usprawiedliwione we wskazanym we wniosku okresie.</p>  |
| 11. | <p>System musi umożliwiać nauczycielowi dostęp do widoku, w którym będą wyliczone braki w części dokumentacji za którą odpowiada. Nauczyciel musi mieć możliwość prostego i szybkiego dotarcia do informacji o brakach związanych z nieuzupełnioną na jego lekcjach frekwencją, tematem lekcji oraz brakiem wpisu zrealizowanych lekcji. System musi zawierać widok braków związanych z tematami oraz frekwencją na którym znajdują się co najmniej następujące dane związane z powyższymi brakami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• data</li> <li>• numer lekcji</li> <li>• oddział</li> <li>• przedmiot</li> </ul>   |
| 12. | <p>System musi umożliwiać wygenerowanie zbiorczej informacji na temat konkretnego ucznia. W widoku muszą znaleźć się informacje nt. wszystkich uzyskanych przez niego w bieżącym roku szkolnym ocen, nieobecności oraz wszelkie uwagi wysłane do rodzica przez nauczycieli wraz z informacją czy dany rodzic przeczytał daną uwagę. W podanym widoku muszą się znaleźć także informacje nt daty i godziny ostatniego logowania rodzica oraz ucznia.</p>  |
| 13. | <p>Dziennik elektroniczny musi umożliwiać ocenianie zachowania w sposób standardowy i punktowy. W przypadku zastosowania punktowego oceniania zachowania system musi umożliwiać skonfigurowanie słownika wzorców (nazwa + wartość punktowa, np. nieodpowiednie zachowanie na lekcji (-10 pkt), aktywność pozalekcyjna na rzecz szkoły (+20 pkt))</p>   |
| 14. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• System musi posiadać mechanizmy, umożliwiające wprowadzenie przez nauczycieli rozkładów materiałów nauczania oraz korzystanie z biblioteki już przygotowanych.</li> <li>• Od producenta wymaga się aby w ramach dostarczanego systemu zagwarantował dostęp do przynajmniej 10 000 aktualnych na dzień złożenia oferty, przygotowanych i opracowanych rozkładów materiałów nauczania, w tym rozkładów pochodzących bezpośrednio (wpisanych przez pracowników wydawców oraz stosownie opisanych - wskazane pochodzenie/autorstwo rozkładu) od przynajmniej 8 różnych wydawców edukacyjnych. System musi umożliwić Nauczycielom możliwość wpisywania innych rozkładów, a następnie ich wielokrotnego wykorzystywania.</li> </ul> |
| 15. | <p>System musi umożliwiać ewidencjonowanie wybranych zajęć dodatkowych w podziale na różne kategorie z uwzględnieniem czasu ich trwania (dowolnym, wyrażonym w minutach) a także rejestrowaniem listy uczniów (spośród wszystkich uczniów w szkole, inaczej na każdych zajęciach). System musi automatycznie przeliczać czas wszystkich zrealizowanych zajęć dodatkowych w danej kategorii na godziny dydaktyczne.</p>   |
| 16. | <p>System musi umożliwić nauczycielowi analizę własnej rytmiczności oceniania (np. rozkład ocen w czasie, wg przedmiotu). Wymaga się, aby system wskazywał co najmniej liczbę ocen, które nauczyciel wystawia każdego miesiąca w danym roku szkolnym.</p>  |
| 17. | <p>System musi posiadać moduł edukacji wczesnoszkolnej zawierający co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. możliwość odnotowywania zajęć edukacji wczesnoszkolnej w trybie normalnych godzin lekcyjnych obowiązujących w szkole i w oparciu o narzucony plan lekcji, lub</li> <li>2. możliwość odnotowywania w ramach bloku lekcyjnego czasu trwania</li> </ol>   |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>poszczególnych edukacji w systemie minutowym (bez konieczności ustalania sztywnego i powtarzalnego planu lekcji uwzględniającego wszystkie edukacje wchodzące w skład edukacji wczesnoszkolnej),</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. słownik opisowych wyrażeń oceniających postępy ucznia składający się z co najmniej 1000 wyrażeń podzielonych na poszczególne edukacje i umiejętności (musi mieć możliwość modyfikacji i dostosowania przez każdego nauczyciela, który stosuje ocenę opisową),</li> <li>4. możliwość wprowadzania frekwencji oraz tematów zajęć dla całego bloku edukacji wczesnoszkolnej (bez konieczności powtarzania wprowadzania tych danych dla każdej godziny lekcyjnej),</li> <li>5. możliwość odnotowania tematu dnia oraz jednocześnie tematów szczegółowych dla każdej edukacji realizowanej w danym dniu przez nauczyciela.</li> </ol>   |
| 18. | <p>System musi posiadać zestaw następujących analiz związanych z frekwencją, postępami w nauce, średnią ocen oraz klasyfikacjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocenę ucznia oraz frekwencję z podziałem na: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. klasy</li> <li>b. jednostki szkolne w przypadku zespołów szkół</li> <li>c. zakres czasowy (np. semestr 1, semestr 2, konkretny miesiąc)</li> <li>d. konkretny przedmiot</li> </ol> </li> <li>- Klasyfikację śródroczną i roczną</li> <li>- Miesięczne zestawienia frekwencji</li> <li>- Frekwencję w konkretnym dniu i godzinie lekcyjnej dla każdej klasy z podziałem na poszczególne jednostki szkolne. Zestawienie musi zawierać sumę obecności, nieobecności oraz procent obecności ogółem i w konkretnym oddziale szkolnym.</li> <li>- Procentowe rankingi frekwencji z podziałem na oddziały oraz poszczególnych uczniów</li> <li>- Wykres ocen śródrocznych i rocznych</li> <li>- Wykaz uczniów z oceną niedostateczną oraz nieklasyfikowany</li> <li>- Zestawienie ocen z zachowania</li> <li>- Średnią przedmiotów, klas oraz uczniów</li> <li>- System musi posiadać graficzne wizualizacje wyników oraz frekwencji, a także rytmiczności oceniania w każdej placówce.</li> </ul>  |
| 19. | <p>System musi posiadać moduł zarządzania wycieczkami obejmujący:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. możliwość tworzenia grup wycieczkowych składających się z dowolnej liczby uczniów pochodzących z dowolnych klas w szkole,</li> <li>2. możliwość wskazania kierownika wycieczki oraz opiekunów spośród wszystkich nauczycieli w szkole,</li> <li>3. możliwość dodania do wycieczki dowolnego uczestnika lub opiekuna spoza szkoły (uwzględnianych potem na wydruku karty wycieczki),</li> <li>4. możliwość wprowadzenia harmonogramu wycieczki obejmującego dokładny zakres dat i godzin zegarowych trwania wycieczki oraz jednocześnie wskazanie niezależnie ile godzin lekcyjnych, z jakich przedmiotów i z jakimi tematami (także z wykorzystaniem rozkładów materiału nauczania wczytanych wcześniej przez nauczycieli do systemu) zostanie zapisanych w dziennikach lekcyjnych wszystkich klas, z których uczniowie brali udział w wycieczce jako zrealizowane w ramach danej wycieczki,</li> <li>5. przy każdej wskazanej do wprowadzenia do dziennika lekcji realizowanej w ramach wycieczki musi być możliwość oznaczenia czy powinna ona zostać doliczona do realizacji ramowego planu nauczania czy nie,</li> <li>6. możliwość szybkiego uzupełnienia frekwencji na wycieczce na zbiorczym widoku obejmującym wszystkich uczniów uczestniczących w wycieczce (nawet jeśli pochodzą z różnych klas lub grup zajęciowych) wraz z automatycznym przeniesieniem tych danych do właściwych dzienników lekcyjnych,</li> <li>7. generowanie gotowej karty wycieczki zgodnej z wzorem MEN,</li> <li>8. Moduł musi umożliwiać odwoływanie zajęć wynikających z planu lekcji jeśli cała klasa realizuje zajęcia na wycieczce. W takim przypadku:</li> </ol> |

|     |   |
|-----|---|
|     | <p>a. W module Zastępstw musi zostać wyświetlona informacja o zajęciach odwołanych przez moduł Wycieczki - nie ma konieczności ponownego odwoływania zajęć klasy w tym module oraz dodawania nieobecności klasy na dzień wycieczki,</p> <p>b. Jeżeli odwołano zajęcia przez moduł Wycieczki, w planie lekcji klasy zostanie wyświetlone powiadomienie o odwołaniu zajęć,</p> <p>c. W kalendarzu wydarzeń klasowych musi zostać wyświetlone powiadomienie o odwołaniu zajęć z poziomu modułu Wycieczki.</p> <p>9. Tematy zajęć dodane przez moduł Wycieczki muszą w dzienniku lekcyjnym być wyraźnie oznaczone jako realizowane na wycieczce,</p> <p>10. W wyeksportowanych plikach dzienników lekcyjnych muszą zostać uwzględniane informacje o: dacie wycieczki, czasie trwania, liczbie uczestników, celu wycieczki oraz nazwisku kierownika.</p>   |
| 20. | <p>System musi zapewnić możliwość dokumentowania nauczania indywidualnego poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zdefiniowanie indywidualnego planu lekcji ucznia w oparciu o godziny lekcyjne obowiązujące w szkole lub inny dowolny zakres czasu definiowany przez nauczyciela,</li> <li>2. system musi umożliwiać zdefiniowanie dla każdego ucznia okresu skierowania go na nauczanie indywidualne oraz wskazanie zajęć, które będzie realizował w trybie indywidualnym oraz jednocześnie takich, z których ewentualnie został zwolniony lub w których będzie uczestniczył razem z klasą,</li> <li>3. system musi uwzględniać dane o ocenach ucznia realizującego nauczanie indywidualne w statystykach klasy, do której przynależy (np. zestawieniach klasyfikacji, eksporcie dziennika do archiwum),</li> </ol>  |
| 21. | <p>System musi udostępniać nauczycielom narzędzie umożliwiające proste tworzenie notatek lekcyjnych wyświetlanych uczniom przez projektor na ekranie lub tablicy interaktywnej. Tworzenie tych notatek lekcyjnych być musi odbywać się poprzez stronę internetową i w sposób automatyczny zapisywane do bazy danych systemu. Zamawiający nie przewiduje zapisywania zrzutów z ekranu w postaci pojedynczych plików. Moduł ten musi obejmować co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. możliwość umieszczania w notatce prostych kształtów (prostokąt, kwadrat, okrąg, trójkąt), osi współrzędnych i wykresów, grafiki (plików jpg, bmp), tekstu, dowolnych kształtów rysowanych odręcznie,</li> <li>2. zapisywanie tworzonych notatek w trybie animacji w czasie rzeczywistym do ponownego odtworzenia w trakcie innych zajęć prowadzonych przez nauczyciela,</li> <li>3. możliwość udostępnienia/cofnięcia udostępnienia w ramach dziennika elektronicznego notatek z tablicy interaktywnej do wglądu uczniom,</li> <li>4. możliwość powiązania notatek z tablicy interaktywnej z tematem w rozkładzie materiału w sposób, który umożliwi automatyczne wyświetlenie nauczycielowi przekierowania (linku) do takiej notatki za każdym razem kiedy dany temat będzie realizowany na lekcji;</li> </ol> |
| 22. | <p>System musi umożliwiać wychowawcom odnotowywanie tematyki zebrań z rodzicami oraz frekwencję rodziców na zebraniach (dla każdego ucznia informacja o obecności/nieobecności opiekuna na zebraniu)</p>  |
| 23. | <p>System musi zapewniać export danych dziennika lekcyjnego każdego oddziału, grupy oraz nauczania indywidualnego do pliku XML z możliwością przeglądania tych danych w arkuszu kalkulacyjnym np. MS Excel. Po otwarciu pliku w arkuszu kalkulacyjnym musi on przypominać graficznie widok tradycyjnego dziennika lekcyjnego (wzór z dziennika papierowego).</p>  |
| 24. | <p>System musi udostępniać dyrektorowi dodatkowe informacje nt. pracy nauczycieli z uwzględnieniem :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• daty i godziny ostatniego logowania do systemu każdego z nauczycieli</li> <li>• ilości ocen wpisanych do systemu w zadanym zakresie dat z podziałem na kategorie ocen</li> <li>• miesięcznego rozkładu ocen każdego nauczyciela</li> </ul>  |



|     |   |
|-----|---|
| 25. | <p>Dziennik musi umożliwiać dyrektorowi placówki oraz nauczycielowi kontrolę realizacji rozkładu materiału nauczania dla każdego przedmiotu i każdej prowadzonej lekcji. System musi wskazywać dyrektorowi, które z zaplanowanych tematów zostały zrealizowane oraz kiedy. Dyrektor musi posiadać także informację o tematach, które zostały zrealizowane ale nie należały do rozkładów materiałów nauczania. System musi mieć także możliwość przypisania rozkładu materiału do grup wewnątrz i międzyoddziałowych dzięki czemu możliwe będzie monitorowanie realizacji tematów i lekcji na zajęciach w których stosowane są podziały na grupy.</p>  |
| 26. | <p>System musi posiadać moduł ankietowania użytkowników w ramach pojedynczej szkoły. Wyniki ankiet w sposób automatyczny muszą być widoczne dla autora ankiety z możliwością eksportu danych do arkusza kalkulacyjnego np. Excel. Autor ankiety musi mieć możliwość definiowania odbiorców ankiety z podziałem na co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● rodzice</li> <li>● uczniowie</li> <li>● nauczyciele</li> </ul> <p>Stworzenie ankiety musi polegać na wprowadzaniu przez przeglądarkę pytań oraz odpowiedzi, które potem wyświetlą się odbiorcom ankiety w postaci formularza internetowego umożliwiającego wypełnienie ankiety bezpośrednio na stronie internetowej. Rozwiązanie to nie może być oparte o zewnętrzne systemy do ankietowania oraz zamieszczanie linku do ankiety zapisanej (treść ankiety oraz jej wyniki) gdzie indziej niż w bazie danych dziennika elektronicznego (jak np. moduł Google Forms - tak aby nie istniała potrzeba akceptacji zewnętrznego regulaminu korzystania z takich usług oraz przechowywania danych poza bazą danych systemu).</p> <p>Ankiety muszą obsługiwać wprowadzenie co najmniej następujących typów pytań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pytanie jednokrotnego wyboru</li> <li>● Pytanie wielokrotnego wyboru</li> <li>● Pytanie otwarte</li> <li>● Skala ocen</li> </ul>   |
| 27. | <p>System musi posiadać możliwość planowania zastępstw doraźnych, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.łączenia grup na zastępstwie (grup w ramach jednego oddziału lub grup z kilku oddziałów),</li> <li>2.dzielenia oddziałów na grupy na zastępstwie,</li> <li>3.przypisywanie dowolnego nauczyciela do realizacji zastępstwa,</li> <li>4.odwołania lekcji,</li> <li>5.przesunięcia zajęć,</li> <li>6.system musi umożliwić katalogowanie planowanych zastępstw według typu (co najmniej płatne/niepłatne/inne) oraz na żądanie generować zestawienia wszystkich zrealizowanych w danym miesiącu zastępstw wg typu i nauczyciela,</li> <li>7.informacje o planowanych zmianach (zastępstwach, przesunięciach lub odwołaniach) muszą być nanoszone automatycznie na widok planu lekcji prezentowanego uczniom/rodzicom,</li> <li>8. system musi automatycznie weryfikować, czy w trakcie planowania zastępstw podjęto działania dotyczące wszystkich uczniów zobowiązanych do uczestnictwa w pierwotnych zajęciach i nie dopuszczać do zatwierdzenia realizacji zastępstw, które nie obejmą wszystkich tych uczniów,</li> <li>9. z chwilą zaplanowania zastępstw, dla nauczycieli skierowanych do ich realizacji, muszą zostać wysłane (poprzez wbudowany moduł wiadomości tekstowych) automatycznie powiadomienia o zmianach wprowadzonych w ich planach lekcji,</li> <li>10. System musi umożliwiać tworzenie dowolnych kategorii zastępstw oraz powodów nieobecności nauczycieli oraz musi mieć możliwość generowania na ich podstawie zestawień zbiorczych.</li> </ol> |
| 28. | <p>System musi posiadać mechanizm automatycznie liczący ilość zrealizowanych godzin lekcyjnych w odniesieniu do szkolnych ramowych planów nauczania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dla każdego przedmiotu i klasy na całym etapie edukacyjnym (automatyczne wykazywanie wszystkich godzin z całego etapu edukacyjnego oraz z danego roku szkolnego - zbiorczy widok dostępny w każdej chwili w dzienniku elektronicznym),</li> <li>2. z uwzględnieniem zajęć realizujących podstawę programową prowadzonych przez nauczycieli w</li> </ol>  |

|     |   |
|-----|---|
|     | <p>ramach zastępstw i wycieczek;</p> <p>3. z możliwością konfigurowania przez każdą szkołę grup przedmiotów, dla których będzie prezentowana łączna liczba zrealizowanych godzin (np. edukacja wczesnoszkolna, przedmioty zawodowe),</p> <p>4. mechanizm przeliczający wyrażony w minutach czas realizacji poszczególnych edukacji w ramach bloków edukacji wczesnoszkolnej na godziny dydaktyczne rozliczane w ramowych planach nauczania.</p>   |
| 29. | <p>System musi zawierać moduł analityczny umożliwiający dyrektorowi konfigurowanie automatycznej kontroli wybranych parametrów pracy szkoły obejmującej:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. automatyczne generowanie wykazu brakujących w e-dzienniku wpisów frekwencji i tematów zajęć (zestawienie braków przypadających na każdego nauczyciela),</li> <li>2. automatyczne generowanie zestawienia imiennej listy uczniów, których absencja na zajęciach przekroczyła zdefiniowany jako krytyczny dla szkoły procent (np. wskazujący na brak realizacji przez ucznia obowiązku szkolnego lub nauki w wymaganym minimalnie wymiarze lub dowolny inny wg potrzeb dyrektora),</li> <li>3. automatyczne generowanie zestawienia imiennej listy uczniów, których średnia semestralna spadła poniżej określonej wartości według przedmiotów (np. grożącego brakiem uzyskania promocji do kolejnej klasy lub dowolnego innego wg potrzeb dyrektora).</li> <li>4. automatyczne generowanie listy nauczycieli z informacją, ile ocen wystawili.</li> </ol> <p>Każdy dyrektor (lub wicedyrektor) w szkole musi mieć możliwość skonfigurowania dla siebie innych raportów generowanych w różnych terminach. W każdym przypadku konfiguracji podlegać musi termin automatycznego przygotowania i dostarczenia na konto dyrektora każdego z w/w raportów (co najmniej poprzez wybór dnia tygodnia, lub wyznaczenie dnia miesiąca w którym regularnie ma być przygotowywany dany raport. Rytm generowania musi być konfigurowany dla każdego raportu indywidualnie).</p> |

|     |   |
|-----|---|
| 30. | System musi umożliwiać eksport oraz import danych uczniowskich do/z formatu SOU (standard opisu ucznia w formacie XML).   |
| 31. | Dziennik elektroniczny musi umożliwić rodzicom oraz opiekunom wydrukowanie w dowolnej chwili raportu dotyczącego przechowywanych w systemie danych osobowych w formie zgodnej z obowiązującym prawem dotyczącym ochrony danych osobowych.   |
| 32. | System musi posiadać moduł administracyjny do którego mają dostęp wyselekcjonowani w placówce szkolnej pracownicy. Celem modułu jest umożliwienie włączania odpowiednich opcji dla każdej szkoły indywidualnie, co pozwoli dostosować system do indywidualnych potrzeb placówki.  |
| 33. | <p>System musi umożliwić konfigurację widoku rodzica. Administrator w porozumieniu z radą pedagogiczną musi mieć możliwość definiowania opcjonalnych widoków dla rodziców co najmniej poprzez włączanie lub wyłączenie widoku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• średniej dziecka,</li> <li>• zrealizowanych na zajęciach tematów lekcji,</li> <li>• prezentacji uwag ucznia,</li> <li>• prezentacji wyników egzaminów.</li> </ul> |
| 34. | <p>System musi umożliwić administratorowi dla wybranych lub wszystkich klas zablokowanie możliwości dodawania, zmian i usuwania danych w wybranym dowolnie zakresie dat (np. cały pierwszy semestr, wybrany miesiąc lub inny zakres dat). Blokada ta musi dotyczyć co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocen,</li> <li>• frekwencji,</li> <li>• zrealizowanych lekcji.</li> </ul>  |
| 35. | System musi umożliwiać dokonanie zmiany nauczyciela (w trakcie roku szkolnego), który   |

|     |   |
|-----|---|
|     | automatycznie uzyska uprawnienia do kontynuacji pracy z klasą oraz do realizowanych przez jego poprzednika rozkładów materiałów nauczania (z oznaczeniem, które tematy w danym rozkładzie zostały już zrealizowane przez jego poprzednika).   |
| 36. | System musi umożliwić migrację uczniów pomiędzy klasami, grupami w dowolnym momencie roku szkolnego. Uczeń przenoszony lub skreślony musi zostać w widoczny sposób wykreślony z listy dotychczasowej klasy (podobnie jak w dokumentacji papierowej, nie może zostać całkowicie usunięty z listy z chwilą skreślenia). |

### Konfiguracja i wdrożenie

Usługa wdrożenia, konfiguracji e-dziennika, montaż urządzeń i systemu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

### Laptopy 19 szt. o minimalnych parametrach technicznych:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zastosowanie          | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna   |
| Ekran                 | Ekran o przekątnej minimum 15,6" o rozdzielczości HD (1366x768pikseli) Matryca antyodblaskowa z podświetlaniem LED o jasności minimum 250 nitów. Kontrast minimum 300:1.  |
| Procesor              | Osiągający wynik minimum 3 800 pkt w teście Passmark CPU Benchmarks. Wymaga się podania nazwy procesora w Formularzu ofertowym będącym załącznikiem Nr 2 do SIWZ  |
| Płyta główna          | Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.   |
| Pamięć RAM            | 8GB DDR4 2133 MHz w jednym module SO-DIMM z możliwością rozbudowy do min. 16GB. Jeden bank pamięci musi pozostać wolny do dalszej rozbudowy.  |
| Pamięć masowa         | Minimum 128GB SSD   |
| Karta graficzna       | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej. Osiągająca w teście Average G3D Mark min. 840 pkt według wyników ze strony <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a>  |
| Napęd optyczny        | DVD+/-RW, dopuszcza się napęd zewnętrzny na USB   |
| Klawiatura i touchpad | Klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną po prawej stronie, powłoka antybakteryjna, odporna na zalanie cieczą (materiał pod klawiaturą wchłaniający wilgoć i ciecz). Klawiatura w układzie US-QWERTY), musi posiadać minimum 102 klawisze. Touchpad wyposażony w 2 niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch. Musi posiadać wsparcie dla gestów dla minimum 3 niezależnych punktów dotyku. |
| Multimedia            | Czterokanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o mocy 2W. mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy wraz diodą LED.  |
| Bateria i zasilanie   | Min. 3-cell. 45Wh<br>Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny<br>Zasilacz o mocy min. 65W  |
| Waga i wymiary        | Waga urządzenia z baterią podstawową nieprzekraczająca 2 kg.<br>Konstrukcja notebooka smukła, którego grubość nie przekracza 23 mm.   |
| Obudowa               | Szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.<br>Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o:<br>-włączonym urządzeniu<br>- aktywności włączonej kamery   |
| BIOS                  | Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub   |

|                |   |
|----------------|---|
|                | <p>innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:<br/> Wersji BIOS<br/> Numerze seryjnym komputera.<br/> Ilości pamięci RAM.<br/> Modelu procesora oraz częstotliwości jego taktowania.<br/> Modelu dysku twardego wraz z jego numerem seryjnym.<br/> Modelu napędu optycznego wraz z jego numerem seryjnym.<br/> Możliwość wyłączenia zintegrowanego touchpada.<br/> Możliwość wyłączenia karty LAN.<br/> Możliwość wyłączenia karty WLAN.<br/> Możliwość wyłączenia czytnika kart.<br/> Możliwość wyłączenia portów USB.<br/> Możliwość wyłączenia modułu Bluetooth.<br/> Możliwość wyłączenia zintegrowanej kamery.<br/> Możliwość wyłączenia czytnika linii papilarnych<br/> Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.<br/> Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB<br/> Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.<br/> Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> |
| Certyfikaty    | <p>Certyfikat ISO9001, ISO14001, ISO17025 dla sprzętu (należy załączyć do oferty)<br/> Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)<br/> Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki<br/> Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a> oraz <u>z</u> lub załączyć certyfikat potwierdzający spełnienie wyżej opisanej normy<br/> Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22dB ( załączyć raport badawczy wystawiony przez niezależne, certyfikowane laboratorium badawcze )</p>  |
| Bezpieczeństwo | <p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.<br/> Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.<br/> Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardych działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy<br/> Czytnik linii papilarnych<br/> Złącze typu Kensington Lock<br/> Komputer wyposażony w dedykowane złącze umożliwiające podłączenie stacji dokującej w taki sposób, aby było możliwe fizyczne zabezpieczenie komputera za pomocą klucza przed odłączeniem komputera od stacji dokującej.<br/> Zamawiający dopuszcza klasyczne mechaniczne stacje dokujące, w których dokowanie odbywa się z wykorzystaniem dedykowane złącza znajdującego się z boku komputera tzw. Side Dock lub od spodu urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań bazujących na</p>   |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | podłączeniu komputera wykorzystując kabel USB-C lub Thunderbolt 3 do stacji dokującej.   |
| System operacyjny | <p><u>Zainstalowany system operacyjny klasy PC (w Formularzu ofertowym należy podać producenta i nazwę systemu) musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</u></p> <p>System operacyjny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li> <li>9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li> <li>21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</li> <li>22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</li> <li>23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</li> <li>24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</li> <li>25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</li> </ol> |

26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
30. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
34. Udostępnianie modemu;
35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
36. Możliwość przywracania plików systemowych;
37. System operacyjny posiada funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)

Oprogramowanie do centralnego zarządzania i monitoring'u komputerów w sieci wraz z ochroną Antywirusową (w formularzu ofertowym należy podać producenta i nazwę systemu)

Silnik musi umożliwiać co najmniej:

- wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji,
- wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych,
- stosowanie kwarantanny,
- wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)
- skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu,
- automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci,
- skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji.
- Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach.
- Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS
- Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów
- Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów
- Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości

Szyfrowanie danych:

- Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i

DWAFISH. Pełne szyfrowanie dysków działających m.in. na komputerach z systemem Windows.

- Zapobiegające utracie danych z powodu utraty / kradzieży punktu końcowego. Oprogramowanie szyfruje całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanemu użytkownikom.

- Centralna konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, dystrybucji szyfrowania, polityk i centralnie zarządzanie informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych w nagłych przypadkach.

System musi umożliwiać, w sposób centralnie zarządzany z konsoli na serwerze, co najmniej:

- różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie

- funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD

- funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth

- funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe

- funkcję blokady lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi

- funkcje blokowania dostępu dowolnemu urządzeniu

- możliwość tymczasowego dodania dostępu do urządzenia przez administratora

- zdolność do szyfrowania zawartości USB i udostępniania go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu

- możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka

- możliwość zezwalania na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora

- możliwość zarządzania urządzeniami podłączanymi do końcówki, takimi jak iPhone, iPad, iPod, Webcam, card reader, BlackBerry

- możliwość używania tylko zaufanych urządzeń sieciowych, w tym urządzeń wskazanych na końcówkach klienckich

- funkcję wirtualnej klawiatury

- możliwość blokowania każdej aplikacji

- możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie

- możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych

- zdolność do tworzenia kompletnej listy aplikacji zainstalowanych na komputerach klientach poprzez konsole administracyjną na serwerze

- dodawanie innych aplikacji

- dodawanie aplikacji w formie portable

- możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji

- dodawanie aplikacji, których rozmiar pliku wykonywalnego ma wielkość do 200MB

- kategorie aplikacji typu: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool

- możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki.

- możliwość zablokowania funkcji Printscreen

- funkcje monitorowania przesyłu danych między aplikacjami zarówno na systemie operacyjnym Windows jak i OSx

- funkcje monitorowania i kontroli przepływu poufnych informacji

- możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukania w różnych typów plików

- możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj

- możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe

- ochronę przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrona zawartości schowka systemu</li> <li>• ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL</li> <li>• możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych</li> <li>• ochrona plików zamkniętych w archiwach</li> <li>• Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami</li> <li>• możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki</li> <li>• wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania</li> <li>• ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p</li> </ul> <p>Centralna konsola zarządzająca zainstalowana na serwerze musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przechowywanie danych w bazie typu SQL, z której korzysta funkcjonalność raportowania konsoli</li> <li>• Zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania ochronnego na stacjach klienckich, na pojedynczych punktach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory</li> <li>• Tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania klienckiego, z rozróżnieniem docelowej platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit dla systemów Windows i Linux), w formie plików .exe lub .msi dla Windows oraz formatach dla systemów Linux</li> <li>• Centralną dystrybucję na zarządzanych klientach uaktualnień definicji ochronnych, których źródłem będzie plik lub pliki wgrane na serwer konsoli przez administratora, bez dostępu do sieci Internet.</li> <li>• Raportowanie dostępne przez dedykowany panel w konsoli, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń serwera konsoli, jak i dane/raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich</li> <li>• Definiowanie struktury zarządzania opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji</li> </ul> <p><u>Pakiet biurowy (w formularzu ofertowym podać producenta i nazwę) musi zawierać co najmniej:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- licencja nie ograniczona czasowo zawierająca</li> <li>- edytor tekstów</li> <li>- arkusz kalkulacyjny</li> <li>- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>- narzędzie do zarządzania informacją osobistą (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>- zainstalowanie na jednym komputerze produktów, pochodzących od różnych producentów, nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu</li> </ul> |
| Dodatkowe oprogramowanie | <p>Oprogramowanie producenta do automatycznej aktualizacji preinstalowanego oprogramowania producenta jak i sterowników dziejąca w tle.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające ładowanie urządzeń zewnętrznych poprzez dedykowany port USB nawet w przypadku gdy notebook jest wyłączony i w trybie hibernacji.</p>   |
| Porty i złącza           | <p>Wbudowane porty i złącza :</p> <p>1x HDMI ver. 1.4</p> <p>1x RJ-45 (10/100/1000) z funkcją Wake-on-LAN (WOL) umożliwia włączenie komputera za pomocą prostego komunikatu sieciowego</p> <p>3x USB 3.0</p> <p>1x USB 2.0</p> <p>(możliwość ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB, nawet gdy notebook jest wyłączony i jest w trybie hibernacji/uśpienia)</p> <p>czytnik kart multimedialny 4in1 wspierający karty MicroSD</p> <p>czytnik linii papilarnych</p>   |



|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo<br>moduł bluetooth 4.1<br>Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 a/b/g/n 2x2 w standardzie AC  |
| Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.<br>W przypadku uszkodzenia dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego.<br>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.<br>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta<br>Możliwość zgłoszenia serwisowego w trybie 24/7 w języku polskim.<br>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka<br>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej poprzez infolinię na podstawie podanego numeru seryjnego |

## Zadanie 2: e-Podatki

W ramach tego zadania zostanie dostarczone:

**Modernizacja systemów dziedzinowych celem usprawnienia procesów i integracją z EZD i portalem podatkowym wraz z opracowaniem nowych e-Usług z implementacją w systemie EZD i programach dziedzinowych.** Całość realizowana w oparciu o PKT 2 Koncepcji Technicznej będącej załącznikiem nr 11 do SIWZ

Szyna danych - Aplikacja której zadaniem jest przekazywanie danych między komponentami i aplikacjami wchodzącymi w skład całości systemu oraz przechowywanie i udostępnianie danych o statusach np. wpływających dokumentów. Dodatkowo, mechanizm spełnia rolę repozytorium danych dotyczących komunikacji poszczególnych modułów systemu, a także integracji tych modułów z systemami zewnętrznymi oraz usługami uruchomionymi na platformie e-PUAP.

Systemy dziedzinowe składają się z wielu aplikacji, które pracują i wykorzystują w swoim działaniu dane gromadzone w różnych rejestrach. Zawsze w takim przypadku pojawia się problem integracji danych. Skoro mamy tyle równoległych systemów, które działają dla jednej organizacji (Urzędu), warto, a nawet koniecznym jest, aby sprawnie współpracowały one ze sobą, gdyż zazwyczaj potrzebują wzajemnie od siebie różnych informacji. Celem zapewnienia spójności danych, oraz możliwości ich wymiany systemy dziedzinowe oraz zewnętrzne aplikacje dedykowane powinny wykorzystywać mechanizmy szyny danych – medium ESB (Enterprise Service Bus).

W przypadku wdrożenia ESB, komunikacja między aplikacjami zostaje ujednolicona. Nie muszą się one kontaktować między sobą bezpośrednio w różnych konfiguracjach, ponieważ do tego właśnie służy medium w postaci szyny danych. Formularze e-usług publicznych muszą powalać na prezentacje danych w sposób zrozumiały dla użytkownika (przyjazny interfejs), przyjęcie danych następuje na portalach internetowych, natomiast wejście do systemu poprzez szynę danych z odpowiednią weryfikacją i konwersją brokera. Portal – eBOK - Modernizacja oprogramowania istniejącego systemu przewiduje zakup portalu Podatnika/Płatnika. Posiadanie przez mieszkańca odpowiedniego profilu zaufanego na platformie ePUAP jest warunkiem koniecznym do jego obsługi poprzez portal eBOK. Mieszkaniec będzie się logował do portalu poprzez dedykowane dla niego konto, zintegrowane z profilem zaufanym ePUAP. Obsługa mieszkańca poprzez portal możliwa będzie po wyrażeniu przez niego zgody na komunikację elektroniczną z Urzędem (w tym między innymi udostępnienie informacji o stanie jego kont, dostarczenie decyzji administracyjnych, przesłanie różnego rodzaju wezwań, upomnień, zaświadczeń, dokonywanie płatności poprzez platformę elektroniczną).

Parametryzacja portalu zapewni pełną personalizację konta. Podatnik/płatnik będzie mógł wykonać

parametryzację swojego konta polegającą m.in. na: wyborze sposobu dostarczenia do niego informacji (wybranych z listy e-Uслуг bądź wszystkich), wyrażeniu zgody na przesłanie informacji drogą elektroniczną (za pomocą SMS, e-mail), wyrażeniu zgody na dostarczenie decyzji administracyjnych, zaświadczeń (wybranych e-Uслуг z listy bądź wszystkich) za pośrednictwem UPO, wyrażeniu zgody na dokonywanie płatności elektronicznej za pośrednictwem portalu.

- Bezpieczeństwo przesyłanych danych poprzez Internet zapewni zastosowanie certyfikatu TLS. System umożliwi obsługę podpisu elektronicznego (kwalifikowanego), a także uwierzytelnienie dokumentów poprzez ePUAP.
- eBOK dzięki bezpośredniemu połączeniu z modułami systemów dziedzinowych stanowić będzie sprawne elektroniczne biuro obsługi klientów, dzięki czemu mieszkańcy oraz podmioty będą mogli składać wnioski, deklaracje, pisma, które za pośrednictwem systemu obiegu dokumentów będą trafiać do modułów dziedzinowych. Tam są one przetwarzane i stamtąd informacja zwrotna może z powrotem trafić na elektroniczne konto klienta.
- Za pomocą portalu interesanci będą mogli dowiedzieć się o stanie swojej sprawy, skontaktować się z urzędnikiem lub sprawdzić swoje należności i bezpośrednio dokonać za nie płatności z wykorzystaniem płatności elektronicznych.
- Dodatkowo w ramach portalu będzie możliwość bezpośredniej wymiany danych i informacji między podmiotami zewnętrznymi oraz jednostkami organizacyjnymi JST a Urzędem i eksploatowanym przez niego oprogramowaniem dziedzinowym systemu.
- Portal pozwala na pracę jego użytkowników przez przeglądarkę internetową dzięki czemu może być on eksploatowany niezależnie od lokalizacji. Użytkownikami systemu mogą być zarówno pracownicy rozproszonych jednostek budżetowych jak i przedstawiciele podmiotów formalnie niepowiązanych z UM w zakresie udostępnionych uprawnień. Moduł komunikacji - Aplikacja wspomagająca działanie systemów dziedzinowych, niezbędna do działania e-usług publicznych wyższych poziomów. Moduł ten pozwala na komunikację (wymianę informacji) bezpośrednio z użytkownikiem danej e-usługi. Komunikacja może nastąpić z wykorzystaniem protokołów poczty elektronicznej, wiadomości SMS lub chat. Inicjalizacja e-usług w przypadku personalizacji e-usługi jest również wywoływana za pomocą tego modułu. Użytkownik musi zostać poinformowany o dostępności danej e-usługi np.: naliczonym podatku. Moduł uwierzytelnienia - Aplikacja wspomagająca działanie systemów dziedzinowych, zapewniająca realizację mechanizmów uwierzytelnienia w systemie jako i autoryzacji dokonanych operacji. Tak jak to zostało wspomniane powyżej oprogramowanie dziedzinowe to zbiór aplikacji, które powinny posiadać jeden spójny mechanizm dostępu. Moduł uwierzytelnienia wspomaga bezpośrednio procesy zarządzania bezpieczeństwem informacji, które są wymagane w ramach KRI. Dodatkowo pozwala uzyskać spójne i personalizowane logi z systemu informatycznego. Moduł ten pozwoli również na współpracy z mechanizmami uwierzytelnienia zlokalizowanymi na platformie ePUAP

## **Infrastruktura softwarowa i programowa e-Należności umożliwiająca wdrożenie e-Uслуг na poziomie 4 i 5.**

Całość rozwiązania ma współdziałać z Nowopowstałą platformą projektową.

### **1. Wymagania dla modernizacji systemów dziedzinowych**

#### **1.1 Opis celów i założeń modernizacji systemów dziedzinowych.**

Celem modernizacji systemów dziedzinowych jest umożliwienie świadczenia e-usług w oparciu o dane w nich zawarte oraz usprawnienie procesów tworzenia niezbędnych dokumentów potrzebnych do ich realizacji. W szczególności zapewnić należy integrację danych pochodzących z różnych systemów wraz z modernizacją rozwiązań bazodanowych w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa. Systemy dziedzinowe należy także zintegrować z funkcjonującym u zamawiającego elektronicznym obiegiem dokumentów **lub dostarczyć nowy**. w zakresie możliwości automatycznej rejestracji w nim pism (dokumentów) generowanych w systemach dziedzinowych. Dostarczone systemy dziedzinowe muszą zostać wyposażone w funkcjonalność umożliwiającą automatyczny odczytu danych zarejestrowanych w systemie **obiegu dokumentów** a w przypadku dokumentów elektronicznych mechanizmy automatycznego przenoszenia danych z formularzy do baz systemów dziedzinowych. Wymagana będzie także integracja kartotek petentów urzędu funkcjonujących w systemach dziedzinowych i systemie **elektronicznego obiegu dokumentów** w celu umożliwienia świadczenia usług drogą

elektroniczną. W ramach modernizacji systemów wykonawca będzie musiał uruchomić odpowiednie serwisy komunikacyjne, które umożliwią uruchomienie portalu e-Płatności w zakładanej funkcjonalności ze szczególnym uwzględnieniem dokonywania zapłat z tytułu posiadanych przez petentów zobowiązań wobec urzędu. Metody te muszą zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa i umożliwić wykorzystanie profilu zaufanego w celu identyfikacji petenta. Systemy księgowo będą też musiały być dostosowane do informacji zwrotnej otrzymywanej z systemów bankowych i płatności elektronicznych w zakresie wpłat dokonanych przez petentów. Szczegółowy zakres modyfikacji systemów dziedzinowych oraz oczekiwanych funkcjonalności opisany jest w wymaganiach stawianych poszczególnym modułom. W szczególności wykonawca musi zapewnić automatyzację procesów związanych z wdrożeniem e-Usług oraz udostępnieniem niezbędnych danych dla ich realizacji. Zamawiający dopuszcza możliwość wymiany funkcjonujących w urzędzie systemów dziedzinowych jeżeli wykonawca uzna to za konieczne pod następującymi warunkami:

- Rozwiązania zastępujące dotychczas funkcjonujące u zamawiającego systemy wykonawca dostarcza i wdraża na swój koszt, z zachowaniem warunków licencjonowania wskazanych powyżej.
- Nowe rozwiązania muszą posiadać wszystkie funkcjonalności realizowane przez aktualnie funkcjonujące u zamawiającego systemy (szczegółowe wymagania dla systemu, który ma docelowo funkcjonować w jednostce zamawiającego po rozbudowie i aktualizacji zawiera niniejszy opis przedmiotu zamówienia).
- Wykonawca przeprowadzi migrację danych w pełnym zakresie wskazanym przez zamawiającego na swój koszt, migracja objąć musi objąć pełny zakres danych bieżących i archiwalnych.
- Wykonawca przeprowadzi instruktaże stanowiskowe i będzie świadczył asystę techniczną w zakresie umożliwiającym pracownikom jednostki zamawiającego płynną obsługę systemów.
- Wymiana systemu nie może zakłócić bieżącej pracy zamawiającego oraz musi zapewnić ciągłość pracy wynikającą z obowiązujących terminów, przepisów prawa i stosowanych procedur. W szczególności dotyczy to wymiaru podatków i opłat oraz sprawozdawczości budżetowej.
- Wszelkie uzgodnienia i konsultacje w zakresie transmisji danych powinny być dokonane w siedzibie zamawiającego na podstawie zatwierdzonego harmonogramu.
- Proces migracji musi objąć pełne dane zawarte we wcześniej użytkowanym systemie.

Odbiór prawidłowo zmigrowanej bazy potwierdzony musi zostać przez zamawiającego na podstawie przeprowadzonego testu zgodności z obecnie użytkowanym systemem w zakresie minimum 5 lat poprzedzających rok migracji.

## 1.2 Analiza przedwdrożeńowa

Przed przystąpieniem do realizacji powierzonego zadania Wykonawca przeprowadzi proces analizy przedwdrożeńowej, której głównym celem będzie określenie, jakie procesy biznesowe będą wchodziły w skład systemu informatycznego i w jaki sposób będą przez niego wspierane (analiza procesów powinna opierać się o dane pochodzące z „Specyfikacja e-Usług realizowanych w ramach modernizacji systemów dziedzinowych”). Wykonawca dokona uszczegółowienie zakresu wdrożenia z uwzględnieniem wymogów zdefiniowanych **SIWZ (Specyfikacja Istotnych Wymagań Zamówienia)**.

W wyniku przeprowadzenia analizy przedwdrożeńowej zostanie utworzone stosowne dokumentacja – „Raport z Analizy Przedwdrożeńowej”, który będzie zawierał szczegółową koncepcję ZSI opracowaną w formie pisemnej. Ponadto obejmie on analizę funkcjonalną i strukturalną systemu wraz ze schematami przepływu informacji między modułami w szczególności należy zwrócić uwagę na obszary służące udostępnieniu danych na potrzeby e-usług oraz usprawnieniu procesów wewnątrzadministracyjnych. W skład tego dokumentu wchodzić powinna również specyfikacja konfiguracji i analiza migracji danych z obecnie użytkowanych systemów oraz analiza sprzętowa. Określony zostanie zbiór wymagań jakie powinien spełniać oraz ograniczenia, którym będzie podlegał konfigurowany system. Raport z analizy przedwdrożeńowej będzie zawierał listę dodatkowych wymagań Zamawiającego, która może wykroczać poza zakres ujęty w Umowie. Wymagania te nazywane są wymaganiami dodatkowymi i mogą nie być objęte wdrożeniem w ramach projektu, ewentualnie w przypadku zaistniałej konieczności uwzględnienia ich w pracach nad istotnymi procesami biznesowymi istnieje możliwość ich realizacji jako dodatkowe zlecenie w ramach trwania wdrożenia. W przypadku rozbieżności wymagań pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym, należy wypracować decyzje o ich pozostawieniu w zakresie umowy dotyczącej projektu wdrożenia, albo dokonać zmian objętych procedurą zarządzania zmianą. Dokument Analizy Przedwdrożeńowej swym zakresem obejmuje:

- *Wprowadzenie i podanie celu dokumentu* – omówienie głównych celów realizacji powierzonego zadania oraz oczekiwanych efektów realizacji;
- *Słownik pojęć* – zbiór wszystkich definicji i terminów, które będą się przewijały w treści dokumentu jako istotne i znaczące z punktu widzenia realizacji celów;
- *Opis jednostki i jej struktury* – charakterystyka JST z uwzględnieniem powiązań z jednostkami organizacyjnymi oraz struktura wewnętrzna;
- *Analizę stanu obecnego* – szczegółowa analiza procesów biznesowych jakie będą objęte projektem z uwzględnieniem ich stanu obecnego i docelowego. Szczególną uwagę należy zwrócić na stan realizacji e-usług i procesów wewnątrzadministracyjnych;
- *Analizę wymagań z podziałem na grupy funkcjonalne w tym listę wymagań wykraczających poza umowę* – szczegółowa analiza wymagań (celów do zrealizowania) wynikających z SIWZ oraz Umowy jak i również wymagań dodatkowych powstałych podczas przeprowadzania analizy procesów;
- *Załącznik konfiguracyjny systemu* – dokumentacja konfiguracji mechanizmów i parametrów systemowych niezbędnych do realizacji e-usług i procesów wewnątrzadministracyjnych;
- *Analizę migracji danych* – szczegółowa inwentaryzacja zasobów bazodanowych Zamawiającego wraz z opisem sposobu ich migracji i ujednoczenia (scalenie baz danych wielu producentów) dla potrzeb tworzonej platformy świadczenia e-usług i usprawnienia procesów wewnątrzadministracyjnych;
- *Analizę integracji z systemami zewnętrznymi* – szczegółowa analiza procesów w których będzie występowała konieczność wdrożenia mechanizmów integracyjnych z systemami zewnętrznymi użytkowymi przez Zamawiającego takimi jak:
  - ✓ EOD;
  - ✓ Bankowość elektroniczna;
  - ✓ System sprawozdawczości „Besti@”;
  - ✓ Programy kadrowo płacowe;
  - ✓ Systemem księgowym wykorzystywanym w Urzędach
  - ✓ Inne programy dziedzinowe.
- *Analizę infrastruktury sprzętowej* – analiza zasobów w postaci sprzętu komputerowego, będącego w posiadaniu Zamawiającego pod kątem możliwości realizacji celów Projektu.

### 1.3 Wymagania dla poszczególnych modułów dziedzinowych modernizowanego systemu systemu e-Podatków.

Zmodernizowane moduły systemu dziedzinowego powinny pracować w oparciu o jednolitą wspólną bazę danych (dla każdego z Urzędów) zgodną z wymogami opisanymi w pozycji Baza Danych w OPZ dla Zadania 2. Licencje na system nie powinny ograniczać ilości użytkowników pracujących w systemie i być udzielone na czas nieokreślony. System powinien być dostarczony w pełni skonfigurowany dla potrzeb Zamawiającego a użytkownicy powinni w ramach asyst stanowiskowych być przygotowani do sprawnej jego obsługi. Wykonawca zrealizuje rozbudowę i modernizację systemów dziedzinowych w celu obsługi przez te systemy nowych procesów związanych z realizacją planowanych w ramach projektu e-usług. Dostarczone systemy po rozbudowie muszą zachować budowę modułową oraz zapewniać pełną wymianę informacji pomiędzy poszczególnymi modułami systemu oraz umożliwić udostępnienie danych na potrzeby świadczenia e-usług realizowanych w ramach zamówienia. Oferowane systemy muszą być zintegrowane z użytkowym przez zamawiającego systemem elektronicznego obiegu dokumentów w zakresie wymiany dokumentów, obsługi teczek spraw oraz rejestrów patentów. Szczegółowy minimalny zakres integracji opisany jest w wymogach funkcjonalnych poszczególnych modułów oprogramowania dziedzinowego.

#### 1.3.1 Moduł administracji użytkownikami

System w zakresie modułu administratora musi umożliwić:

- ✓ rejestrowanie aplikacji (poszczególnych modułów systemu),
- ✓ obsługę wielu instancji tej samej aplikacji,
- ✓ rejestrowanie administratorów aplikacji i użytkowników bazy danych,
- ✓ nadawanie i odbieranie uprawnień użytkownikom aplikacji,
- ✓ konfigurację parametrów systemu oraz jego poszczególnych modułów,
- ✓ przegląd i obsługę rejestru zdarzeń: logowania, uruchamiania modułów i funkcji,
- ✓ obsługę blokad,
- ✓ generowanie raportów przeznaczonych dla administratorów systemu (np. aktywne konta użytkowników, dziennik zdarzeń itp.).

### 1.3.2 Moduł obsługi wspólnej kartoteką kontrahentów systemów dziedzinowych

System musi posiadać możliwość prowadzenia centralnego rejestru kontrahentów umożliwiającego wprowadzanie kontrahentów wraz z informacjami dodatkowymi, korektę danych kontrahenta, usuwanie danych kontrahenta, porządkowanie bazy, np. poprzez scalanie kontrahentów, wykonywanie raportów dotyczących kontrahenta/kontrahentów, zapamiętanie historii zmian danych kontrahenta oraz informacji, kto i kiedy zmian dokonał.

Szczegółowy wykaz minimalnych wymagań dla centralnego rejestru kontrahentów (petentów):

1. Moduł musi umożliwiać rejestrację kartotek osób fizycznych i prawnych.
2. Moduł musi pozwalać na wyszukiwanie po niżej wymienionych kryteriach:
  - a. dla osobach fizycznych: nazwisko, imię, nr PESEL/NIP, danych adresowych (miejscowość, ulica, numer budynku/lokalu), data urodzenia, imię ojca, matki, typ i numer dokumentu, nr tel. komórkowego, konto email, informacja o posiadaniu konta na platformie ePUAP i posiadaniu profilu zaufanego.
  - b. dla osób prawnych: nazwa/REGON/KRS/NIP po numerze konta bankowego, danych adresowych (miejscowość, ulica, numer budynku/lokalu), nr tel. komórkowego, konto email, informacja o posiadaniu konta na platformie ePUAP i posiadaniu profilu zaufanego
  - c. dla obydwu grup: po identyfikatorze, będącym indywidualnym numerem przyporządkowanym tylko dla danej osoby.
3. Moduł musi umożliwiać wprowadzanie osób/organizacji w zakresie podstawowych danych osobowych, adresowych i dokumentów oraz możliwość dokonywania zmian/poprawek na wprowadzonych danych.
4. Dla zarejestrowanej osoby (fizycznej/pozostałej) moduł musi umożliwiać wprowadzanie:
  - a. kilku różnych typów adresów,
  - b. osób powiązanych z daną osobą (np.: dla osób fizycznych – małżonka, dla osoby pozostałej – filie, właściciele),
  - c. przynależność do grupy sprawozdawczości budżetowej – funkcja zintegrowana z aplikacją podatkową w celu stworzenia zestawienie RBN,
  - d. kody PKD,
  - e. kilku numerów kont bankowych, ze wskazaniem głównego konta w celu obsługi przelewów,
  - f. Urzędu Skarbowego, pod który podlega osoba,
  - g. Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, do którego są odprowadzane są składki.
5. Moduł musi umożliwiać przechowywanie historii osób z uwzględnieniem kiedy, jakie dane były zmieniane i przez jakiego operatora.
6. Z poziomu kartoteki moduł musi zawierać informacje o „pochodzeniu danego rekordu” – czy dana organizacja/osoba pochodzi np. z importu danych, czy została dopisana w aplikacji.
7. Moduł musi posiadać funkcję administracyjną (dostępną tylko dla wybranych użytkowników) pozwalającą na sklepanie osób/organizacji w przypadkach gdy są kilkakrotnie wprowadzone do systemu z różnymi danymi (aktualnymi i archiwalnymi) lub pojawiły się w systemie z importu z systemów zewnętrznych. Po scaleniu dane aktualne powinny być wyświetlane w systemach dziedzinowych.
8. Moduł musi posiadać możliwość odszukania osoby, która została doklejona/ do osoby głównej, uwzględniając jej poprzednie stany.

9. Moduł musi umożliwiać tworzenie profili dla poszczególnych użytkowników aplikacji w zakresie dostępu do informacji znajdujących się w systemie dotyczących osób/organizacji – winna być możliwość - jeśli zaistnieje taka potrzeba – aby pewne informacje nie były dostępne dla danego użytkownika (np. dane adresowe, dokumenty, numer NIP/REGON/PESEL, informacje o kontaktach bankowych itp.).
10. Moduł musi zawierać słowniki: krajów, miejscowości, ulic, imion, adresów, rodzajów organizacji, typów dokumentów, pozwalające dopisywać nowe dane i poprawiać uprzednio wprowadzone.
11. Moduł musi zawierać słowniki pieczętek/znaków graficznych wykorzystywanych w korespondencjach w zintegrowanym module podatku od nieruchomości.
12. Kartoteka interesantów systemów dziedzicznych musi być wspólna dla wszystkich modułów oferowanego systemu oraz powinna zawierać mechanizmy jej integracji (powiązań) z kartoteką systemu EOD w szczególności w zakresie aktualizacji danych oraz wprowadzania nowych podmiotów oraz funkcje eksportu masowego danych do systemu EOD.
13. Moduł musi współpracować z systemem e-należności za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji o danych ewidencyjnych podatników.
14. Komunikacja z systemem EOD musi odbywać się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego
15. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

### 1.3.3 Moduły wymiaru podatkowego (podatek rolny, leśny, od nieruchomości, od środków transportu).

Oferowany system podatkowy musi zapewnić ewidencjonowanie dokumentów podatkowych związanych z wymiarowaniem podatku (rolny, leśny, od nieruchomości, od środków transportu), wyliczanie należnego podatku, generowanie decyzji podatkowych, generowanie dokumentów przypisów, odpisów, itp. jako dokumenty rozrachunkowe do modułu księgowego, rejestrację danych kart podatkowych dotyczącej położenia nieruchomości, numerów geodezyjnych, numerów ksiąg wieczystych i podstaw opodatkowania wraz z wyliczeniem należnego podatku w bieżącym roku podatkowym lub za lata wstecz, rejestrację zmian w karcie nieruchomości wraz z obliczaniem przypisu lub odpisu oraz emisją decyzji o zmianie podatku w bieżącym roku podatkowym oraz za lata wstecz (jeśli zmiana dotyczy lat poprzednich), emisję i definiowanie przez użytkownika decyzji i postanowień zawartych w Ordynacji Podatkowej, rejestrację danych z deklaracji podatkowej za bieżący rok oraz za lata wstecz, wraz z wyliczeniem podatku, rejestrację korekt deklaracji wraz z obliczaniem przypisu lub odpisu w bieżącym roku podatkowym oraz za lata wstecz, obsługę kartotek gospodarstwa umożliwiających zakładanie, aktualizację i likwidację karty gospodarstwa, rejestrację ulg i zwolnień związanych z danym rodzajem podatku, wgląd w bieżący stan konta podatnika w zakresie dokonanych przypisów i odpisów, generowanie raportów i zestawień w różnych układach

Szczegółowy wykaz minimalnych wymagań modułu podatkowego

#### - w zakresie wymiaru podatków rolnego leśnego i od nieruchomości:

1. Moduł musi zapewnić ewidencjonowanie kart podatkowych z uwzględnieniem podziału na sołectwa/obrębny podatkowe i stosować odpowiednią numerację uwzględniającą ten podział.
2. Ewidencja kart podatkowych dla osób fizycznych musi być wspólna dla wszystkich rodzajów podatków.
3. Moduł musi rozdzielać ewidencję osób fizycznych i prawnych.
4. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru grup kart w zakresie sposobu opodatkowania (podatek rolny, leśny, od nieruchomości, łączne zobowiązanie zarówno dla osób fizycznych jak i prawnych).
5. Moduł musi umożliwiać łączenie kart podatkowych i scalanie ich automatycznie zarówno przez wywołanie „ręczne” funkcji scalającej jak i scalenie wszystkich pozycji oznaczonych jako powiązane przy opcji zamknięcia roku podatkowego. 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.

6. Moduł musi umożliwić prowadzenie ewidencji działek i musi uwzględniać możliwość wprowadzenia przy nich informacji o udziałach z uwzględnieniem historii zmian.
7. Moduł musi umożliwiać wprowadzanie wielu adresów związanych z danym podatnikiem (adres zamieszkania, korespondencyjny).
8. Moduł musi posiadać możliwość wprowadzania zarówno ulg i zwolnień ustawowych jak i wprowadzonych uchwałą Rady Gminy/Miasta.
9. 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.
10. Moduł w naliczaniu wymiaru podatku musi wyliczyć odpowiednie kwoty z uwzględnieniem podziału na poszczególne rodzaje zobowiązań (rolny, leśny i od nieruchomości) oraz raty z uwzględnieniem obowiązujących terminów płatności.
11. Naliczać wymiaru powinno być dokonywane w trybie zbiorczym dla całości podatników lub wybranego sołectwa/obrębu podatkowego.
12. Moduł musi umożliwiać naliczanie zmian w wysokości podatku i wydawanie stosownych decyzji.
13. Moduł musi umożliwiać drukowanie odpowiednich decyzji z uwzględnieniem wydruków zbiorczych i dla pojedynczych kart.
14. 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.
15. Moduł musi umożliwiać automatyczny zapis wystawionych decyzji i zaświadczeń bezpośrednio do systemu EOD jako dokumenty wychodzące wraz z załącznikiem w formie pliku PDF.
16. Moduł musi umożliwiać wczytywanie do systemu deklaracji i załączników złożonych przez podatnika za pomocą platformy ePUAP.
17. 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.
18. Moduł musi umożliwiać drukowanie zaświadczeń do pliku PDF i wysyłanie ich przez ESP za pośrednictwem modułu integrującego i systemu EOD.
19. Moduł musi umożliwić wydawanie zaświadczeń z wielu kart na jednym wydruku. Użytkownik musi mieć możliwość oznaczenia kart, z których chce wydać zaświadczenie.
20. Moduł musi posiadać rejestr wydanych zaświadczeń.
21. 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.
22. 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.

23. Wszystkie dokonane wydruki decyzji wymiarowych i zmieniających wymiar muszą być zapisywane do bazy danych i gromadzone na karcie podatnika. W każdym momencie użytkownik może podglądać i wydrukować na nowo taką decyzją w niezmienionym formacie.
24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. Moduł musi umożliwiać przegląd historii właścicieli nieruchomości.
28. 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.
29. 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.
30. Moduł musi współpracować z portalem 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.
31. Komunikacja z systemem EOD odbywa się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego.
32. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

**- w zakresie wymiaru podatków od środków transportu:**

33. 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.
34. Moduł musi umożliwiać obsługę słowników takich jak: słownik stawek podatków na poszczególne lata, słownik terminów płatności, rodzajów i marki pojazdu).
35. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie podatnika po minimum wymienionych kryteriach: nazwa/nazwisko, numer rejestracyjny pojazdu, adresu zamieszkania/siedziby, numer karty kontowej podatnika.
36. Moduł musi umożliwiać rejestrację decyzji uznaniowych (np. umorzenie odsetek lub ich części, odroczenie terminów płatności, rozłożenie płatności na raty).
37. 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.
38. 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.
  39. 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.
  40. Moduł musi współpracować z systemem e-należności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących zobowiązań, danych ewidencyjnych pojazdów oraz podglądu dokumentów wystawianych przez system.
  41. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

#### 1.3.4 Moduł opłatowy do zarządzania opłatami a za gospodarowanie odpadami.

Oferowany moduł dotyczący gospodarki odpadami musi zapewnić rejestrację deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, rejestrację korekty deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenie w drodze decyzji wysokości opłaty lub zaległości za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ewidencję nieruchomości wraz z punktami odbioru odpadów, rejestrację, ewidencję oraz wydruk korespondencji z właścicielem nieruchomości, rejestrację przedsiębiorców oraz zezwoleń, rejestrację oraz wydruk sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, rejestrację harmonogramów wywozów, generowanie raportów i zestawień w różnych układach.

Szczegółowy wykaz minimalnych wymagań modułu do zarządzania opłatami za gospodarowanie odpadami:

1. Moduł do obsługi opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi musi umożliwiać prowadzenie szczegółowej ewidencji płatników opłat w podziale na poszczególne obrębry (sołectwa).
2. Moduł umożliwić musi ewidencję danych w zakresie posesji z której są odbierane odpady oraz dane osoby składającej deklarację.
3. Moduł musi dokonywać okresowych naliczeń należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na podstawie zdefiniowanego przez użytkownika obowiązującego słownika rodzajów opłat i stawek z uwzględnieniem sposobu segregacji odpadów. Powinna być możliwość naliczania opłat zarówno od ilości osób jak i od wielkości gospodarstwa w zależności od przyjętej metody.
4. Moduł musi posiadać wszystkie funkcje związane z naliczaniem opłat, podziałem na raty i przypisaniem należności w module księgowym. Ilości rat oraz terminy płatności powinny być definiowane przez administratora systemu.
5. 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.
6. 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 w systemie EOD za pośrednictwem modułu integrującego.
7. 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 dziedzicznego. System musi umożliwić wprowadzanie zarówno nowych deklaracji jak i rejestracje korekty zeznania w obrębie funkcjonującej już kartoteki płatnika.
8. Moduł musi zapewniać wyszukiwanie podatników wg nazwiska lub numeru karty oraz adresu podatnika i posesji z której odbierane są odpady.
9. Moduł musi generować wydruki na drukarkę, na ekran lub do pliku PDF.

10. Wydruki zestawień i rejestrów powinny mieć możliwość selekcji danych w zakresie podziału na poszczególne obręby.
11. Moduł musi umożliwiać tworzenie raportów i zestawień w minimalnym zakresie zdefiniowanym poniżej:
  - Zestawienie oraz imienny rejestr wysokości naliczonych opłat za dany okres.
  - Rejestr osób, które nie złożyły deklaracji w danym okresie.
  - Zestawienie przypisów i odpisów opłaty za gospodarowanie odpadami.
  - Rejestr decyzji ustalających wysokość opłat za dany okres.
  - Raport z wysokości naliczonych opłaty z podziałem rodzajowym i ilościowym.
12. Moduł musi umożliwiać tworzenie i przeglądanie danych archiwalnych.
13. 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.
14. Moduł musi umożliwić projektowanie wydruku nalepki z kodami kreskowymi minimum w zakresie definicji jej wielkości, rozmiaru kodu kreskowego, nazwy frakcji zbieranego odpadu, oznaczenia gminy, adresu posesji. Użytkownik powinien mieć możliwość określenia jakie dane mają znaleźć się na wydruku oraz ich położenia i wielkości czcionki.
15. System powinien umożliwić drukowanie nalepki adresowej pozwalającej na identyfikację (przydzielenie do odpowiedniej kartoteki płatnika wraz z adresem pozwalającym na dostarczenie wydruku płatnikowi) ciągu wydrukowanych po niej nalepek z samymi kodami.
16. Moduł musi współpracować z przenośnymi skanerami kodów kreskowych obsługującymi lokalizację odczytu kodu kreskowego za pośrednictwem współrzędnych GPS.
17. System musi zapewnić wizualizację miejsca odbioru odpadu na podstawie współrzędnych GPS uzyskanych w trakcie odczytu kodów kreskowych.
18. Moduł musi zapewnić integrację z systemami bankowymi w zakresie płatności masowych.
19. Moduł musi współpracować z systemem e-należności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących zobowiązań, danych ewidencyjnych kartoteki podatnika.
20. Komunikacja z systemem EOD odbywa się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego.
21. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

1.3.5 Moduł księgowy (księgowość podatkowo-opłatowa z obsługą kasową oraz księgowość budżetowa z obsługą centralizacji składania deklaracji VAT)

#### 1.3.5.1 Księgowość podatkowo-opłatowa wraz z obsługą kasową

Oferowany system dotyczący należności i zobowiązań musi umożliwić prowadzenie komputerowej ewidencji dokumentów związanych z powstaniem, zmianą, wygaśnięciem zobowiązań lub należności, obsługę masowych płatności na podstawie wygenerowanych kont wirtualnych, obsługa kasy (wiele kas), wystawianie dokumentów KP, KW, tworzenie raportów kasowych, rozliczanie należności i zobowiązań za pomocą zarejestrowanych zapłat bankowych i kasowych, tworzenie raportów w wielu przekrojach, rozliczanie przedpłat i nadpłat, ewidencjonowanie wystawionych upomnień, wezwań do zapłaty oraz tytułów wykonawczych, ewidencjonowanie należności płatnych okresowo, ewidencjonowanie postanowień o zarachowaniu zapłaty, ewidencjonowanie zobowiązań objętych hipoteką i zastawem skarbowym, ewidencja udzielonych ulg w postaci decyzji ratalnych i odroczeniowych.

Szczegółowy wykaz minimalnych wymagań modułu do księgowania należności i zobowiązań:

1. Ewidencja kart kontowych zgodna z ustawą o rachunkowości oraz ordynacją podatkową z uwzględnieniem podziału na sołectwa/okręgi podatkowe lub obręby.
2. Poszczególne karty opłat z wymiaru odpowiadają kontom w systemie księgowym.
3. Moduł musi umożliwiać przeglądanie karty kontowej podatnika oraz zawartych na niej wszelkich zapisów księgowych wraz z wydrukiem takiej karty i możliwością jej przekazania do systemu EOD za pośrednictwem modułu integrującego.

4. Moduł musi umożliwiać automatyczne rejestrowanie wpływów zaksięgowanych w module kasowym na konta podatników.
5. Moduł musi umożliwiać rozksięgowanie wpłat z wyciągu bankowego z możliwością:
  - zarachowanie od najstarszej zaległości,
  - zarachowanie na wskazaną należność,
  - automatyczne wyliczenie i pobranie odsetek.
6. Moduł musi umożliwiać przeksięgowanie nadpłat na inną należność podatkową, na inny rodzaj podatku lub zwrot nadpłaty podatnikowi.
7. Moduł musi umożliwiać anulowanie upomnień i tytułów wykonawczych.
8. Moduł musi umożliwiać uzyskanie informacji o zaległościach w rozbiciu na należność główną, odsetki na wybrany dzień.
9. Moduł musi umożliwiać tworzenie wydruków, w szczególności:
  - Zestawienie bilansowe
  - Zestawienie zawierające dane do RB-27S
  - Zestawienie syntetyczne zawierające podsumowanie okresu
  - Zestawienie syntetyczne zawierające salda wpływów
10. Zapisy wszystkich operacji księgowych na odpowiednich kontach podatników dokonywane są w systemie dwustronnym z uwzględnieniem księgowania na kontach przeciwstawnych. Zapisy te dokonywane są po odpowiednich stronach WINIEN, MA.
11. Zapisy księgowania na odpowiednich paragrafach budżetowych. Wizualizacja danych na koncie w układzie budżetowym
12. Informacja o aktualnym stanie zadłużenia na koncie oraz o wysokości należnych odsetek na dany dzień.
13. Zapisy księgowe grupowane są w obrębie odpowiedniego typu księgowania (np. rejestr wymiarowy, raport kasowy, wyciąg bankowy, itp.). Wszystkie te grupy mają możliwość zbiorczego zaksięgowania i zablokowania możliwości dokonania zmian w obrębie tej pozycji.
14. Możliwość wprowadzania umorzeń należności głównej i odsetek.
15. Możliwość wprowadzania rozłożenia należności na raty oraz przesunięcia terminów płatności.
16. Księgowanie wpłat z uwzględnieniem automatycznego księgowania na najstarsze należności i automatyczne dzielenie kwoty wpłaty na należność główną, odsetki koszty egzekucji.
17. Wydruki postanowień o zarachowaniu wpłaty.
18. Możliwość wydruków upomnień i tytułów wykonawczych oraz prowadzenie ich ewidencji. Przy generowaniu zbiorowym upomnień użytkownik może określić jakie należności chce umieścić na upomnieniu oraz określić minimalną kwotę od której będą wystawiane upomnienia. Wzory upomnienia i tytułu wykonawczego mogą być modyfikowane przez użytkownika.
19. Wydruk sprawozdanie RB-27 oraz RBN na podstawie zapisów dokonanych na poszczególnych kontach.
20. Wielopłaszczyznowa analiza wprowadzanych danych i możliwość ich raportowania w postaci wydruków
21. Zbiorcze przeksięgowania nadpłat początkowych na należności bieżące z uwzględnieniem odpowiedniego zapisu na paragrafach budżetowych.
22. Możliwość zablokowania zapisów księgowych do wybranej daty w przypadku uzgodnienia danego okresu obliczeniowego (zbiorcze zaksięgowanie dokumentów).
23. Wydruk dziennika obrotów.

24. Automatyczne księgowanie wpłat na podstawie elektronicznego wyciągu bankowego przy uruchomieniu indywidualnych rachunków bankowych w systemie wymiarowym.
25. Współpraca z czytnikiem kodów kreskowych w zakresie identyfikacji podatnika i automatycznego wprowadzania dowodów wpłat sygnowanych kodami kreskowymi (np. przy wydruku blankietów wpłat dla inkasentów).
26. Integracja z systemem finansowo-księgowym w zakresie przesyłania noty księgowej do systemu finansowo-księgowego z zastosowaniem formatu XML lub inną metodą.
27. Moduł musi umożliwiać drukowanie duplikatów ww. dokumentów do pliku PDF i wysyłanie ich za pośrednictwem modułu integrującego do systemu EOD.
28. Moduł musi współpracować z systemem e-należności oraz aplikacją mobilną za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego w zakresie informacji dotyczących wysokości należnych kwot zobowiązań uwzględniając w szczególności wysokość kwoty należności głównej, należnych odsetek, terminów płatności, dokonanych wpłat.
29. Komunikacja z systemem EOD odbywa się za pośrednictwem modułów szyny danych i brokera komunikacyjnego.
30. System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

Szczegółowy wykaz minimalnych wymagań modułu do obsługi modułu kasowego.

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

#### 1.3.5.2 Księgowość budżetów zintegrowana z księgowością podatków i opłat wraz z obsługą centralizacji składania deklaracji VAT

Oferowany system musi zawierać moduł dotyczący księgowania (moduł finansowo-księgowy) umożliwiający elastyczne tworzenie i zarządzanie kontami księgowymi, księgowanie na konta bilansowych i pozabilansowych, obsługę wielu jednostek księgowych – ksiąg rachunkowych (dochody, wydatki, fundusze, środki specjalne, Organ), zakładania miesięcznych i kwartalnych okresów sprawozdawczych, równoczesną pracę w wielu otwartych okresach sprawozdawczych, dekretowanie i księgowanie zaewidencjonowanych operacji gospodarczych z możliwością skorzystania zdefiniowanych automatów, ewidencjonowaniem dowodów księgowych w wydzielonych rejestrach tematycznych (PK, WB, RK, itp), tworzenie wydruków i zestawień z poszczególnych jednostek księgowych, tworzenie wydruków i zestawień z kilku jednostek księgowych łącznie, tworzenie rejestrów zakupów i sprzedaży dla potrzeb rozliczania podatku VAT, tworzenie elektronicznych wyciągów bankowych (e-banki) na podstawie plików przygotowanych przez system bankowy w odpowiednim formacie, automatyczne rozliczanie elektronicznych wyciągów bankowych, przeprowadzanie rozliczeń kompensacyjnych, rejestrowanie i rozliczanie zaliczek zakupowych, tworzenie poleceń przelewów własnych na podstawie zaewidencjonowanych

dokumentów zobowiązań, przygotowywanie plików importu poleceń przelewów do systemów bankowości elektronicznej – elektroniczna realizacja poleceń przelewów.

Szczegółowy wykaz minimalnych wymagań modułu finansowo-księgowego:

**- w zakresie finansów i budżetu:**

1. Moduł musi spełniać wymagania określone przepisami ustawy o finansach publicznych, o rachunkowości, o wydatkach strukturalnych, o sprawozdawczości budżetowej.
2. Moduł musi posiadać możliwość kontekstowego trybu pracy tj. definiowalna struktura jednostek organizacyjnych oraz dzienników dostosowana do zakresu obowiązków pracowników.
3. 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).
4. 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.
5. Moduł musi pozwalać na prowadzenie ewidencji zaangażowania środków budżetowych w poszczególnych paragrafach klasyfikacji budżetowej na poziomie każdej jednostki organizacyjnej, jak i całego budżetu.
6. 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
7. Moduł musi pozwalać na prowadzenie analiz wg. kryteriów:
  - dział, rozdział, dział/rozdział/ paragraf, dział/rozdział/paragraf/analitka,
  - wydział, jednostka organizacyjna, zadanie,
  - dział/rozdział/paragraf/analitka – zadanie,
  - dziennik,
  - okres rozliczeniowy.
8. 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).
9. Moduł musi mieć możliwość definiowania oraz sporządzania zestawień wynikowych takich jak:
  - zestawienie zmian funduszu,
  - rachunek zysków i strat,
  - bilans jednostki,
  - bilans skonsolidowany.
10. Moduł musi realizować obsługę sprawozdań budżetowych w zakresie:
  - dochodów budżetowych,
  - wydatków budżetowych
  - nadwyżki lub deficytu budżetowego,
  - stanu zobowiązań i należności,
11. Moduł musi pozwalać na przeglądanie stanów i obrotów kont, oraz ich wydruk w formie kont syntetycznych i analitycznych w formacie A4.
12. Moduł musi posiadać możliwość importu uchwał budżetowych z systemu planowania budżetu.
13. 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 EZD i ESP.
14. Moduł musi pozwalać na generowanie raportów sprawozdawczych dla RIO (Rb-27S, Rb-27zz, Rb-28S, Rb-30, 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@.
15. Moduł musi pozwalać na generowanie sprawozdania Rb-WSa zarówno dla wybranego konta (dziennika) jaki zbiorczo dla wszystkich wydatków.

16. 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).
17. Funkcjonalność sprawozdawczości budżetowej powinna zwiierać 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).
18. 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;
19. 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.
20. 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 (saldo dwustronne).
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Moduł musi umożliwiać automatyczne i ciągle numerowanie dowodów księgowych.
25. Moduł musi umożliwiać tworzenie procedur automatycznego dokonywania przeksięgowowań rocznych i miesięcznych, zgodnie z ustawą o rachunkowości (grupy kont 1,2,4,5,7,8 oraz przeksięgowowań i wyksięgowowań obowiązujących dla rozpoczęcia roku (konta grupy 8 i pozabilansowe wydatków strukturalnych).
26. 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.
27. Moduł musi zapewniać możliwość samodzielnego definiowania kolejnych rodzajów dokumentów.
28. Moduł musi zapewniać dekretację zarejestrowanych dokumentów zarówno w zakresie zapisów księgowych jak i klasyfikacji budżetowej.
29. Moduł musi umożliwiać prowadzenie centralnego rejestru dowodów księgowych na poziomie wydziału finansowego jak również wydziałów merytorycznych.
30. Moduł musi posiadać mechanizmy integracyjne pozwalające na pobieranie danych z systemów zewnętrznych takich jak:
- naliczonych list płac oraz rozliczenie podatków i składek na ubezpieczenie społeczne.
  - Import księgowości z systemów rozliczeń należności i zobowiązań takich jak: księgowość podatków, księgowość gospodarki odpadami.

**- w zakresie obsługi wydatków:**

32. 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.
33. Moduł musi zapewniać możliwość samodzielnego definiowania kolejnych rodzajów dokumentów i rejestrów
34. Moduł musi zapewniać dekretację zarejestrowanych dokumentów zarówno w zakresie zapisów księgowych jak i klasyfikacji budżetowej.
35. Moduł musi umożliwiać prowadzenie centralnego rejestru dowodów księgowych na poziomie wydziału finansowego jak również wydziałów merytorycznych.
36. 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.
37. Moduł musi umożliwić eksport rejestrów cząstkowych z systemów innych jednostek podległych nie będących zintegrowanymi z urzędem.
38. Moduł musi umożliwić tworzenie rejestrów z uwzględnieniem korekt z różnych okresów rozliczeniowych w tym z lat ubiegłych z uwzględnieniem zachowania archiwalnych wersji poprzednich rejestrów.
39. Moduł musi umożliwić wprowadzanie na rejestr dokumentów kosztowych w sposób ręczny i przez pobranie z EOD.
40. Moduł musi zapewniać możliwość generowania na podstawie wprowadzonych dokumentów kosztowych plików zawierających polecenia przelewów do systemu bankowego posiadanego przez Zamawiającego.
41. Procedura tworzenia paczek eksportu do systemu bankowego Zamawiającego powinna zawierać możliwość selekcji dokumentów niezapłaconych a następnie powinna posiadać (do wyboru) algorytm grupowania np. wg daty płatności, kontrahenta itp

42. Na podstawie wprowadzonych dokumentów, moduł musi umożliwić generowanie zestawień zawierających kasową listę wypłat.
43. Moduł musi zapewnić mechanizmy, które umożliwią rejestrację dokumentu w systemie z wielostopniową akceptacją zgodnie z obowiązującymi zasadami kontroli wewnętrznej:
  - akceptacja formalna i rachunkowa dokonywana przez komórkę finansową,
  - akceptacja merytoryczna, dokonywana przez komórkę merytoryczną,
  - zatwierdzenie do realizacji przez decydentów.
44. Organizacja akceptacji musi być przejrzysta i odpowiadać drodze obiegu dokumentu.
45. 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.
46. Moduł musi 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).
47. Moduł musi na etapie księgowania wyciągu bankowego analizować stan wykonania budżetu i wyświetlać stosowną informację dotyczącą wychwyconego przekroczenia w zakresie planu budżetu jak i planu zawartych umów z kontrahentami.

**- w zakresie obsługi nalicznia i księgowania opłat i dochodów z najmu i dzierżaw:**

48. Moduł musi zapewniać możliwość definiowania kontekstów pracy odpowiadającym grupom należności dla których będą tworzone kartoteki opłat (na podstawie dokumentów źródłowych), w szczególności:
  - a. wieczyste użytkowanie,
  - b. dochody z najmu i dzierżawy,
  - c. przekształcenie prawa własności,
  - d. decyzje administracyjne,
  - e. inne dochody.
49. 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 księgowania.
50. W skład modułu muszą wchodzić dwa elementy:
  - a. 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;
  - b. 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.
51. Kartoteka opłat oraz konta księgowe muszą być ze sobą powiązane w ten sposób, aby:
  - a. wprowadzenie nowej karty opłat musiało skutkować wygenerowaniem odpowiednika w planie kont systemu finansowo – księgowego.
  - b. wszystkie operacje związane z dokonywaniem zapisów księgowych muszą być wykonywane poprzez mechanizmy zaimplementowane w systemie finansowo – księgowym tzn. prowadzenie kontroli zapisów Winien - Ma z uwzględnieniem klasyfikacji budżetowej w ujęciu klasycznym (dział/rozdział/paragraf) oraz zadaniowym.



52. Moduł musi umożliwiać wprowadzanie dokumentów przez użytkowników komórek organizacyjnych z przypisaną do ich kompetencji funkcjonalnością oraz udostępnianie mechanizmów kontroli.
53. 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.
54. Moduł musi umożliwiać automatyczne wystawianie dokumentu (np. Faktury VAT) na podstawie danych z modułu rejestr umów i dokumentów.
55. Moduł musi umożliwiać wysyłanie faktur VAT w formacie PDF poprzez ESP łącznie z profilem zaufanym referenta.
56. Moduł musi uniemożliwiać wprowadzenie modyfikacji do faktury, która została zaakceptowana i zadekretowana (system weryfikacji przez akceptację, który nie pozwoli na zmiany).
57. Moduł musi umożliwiać anulowanie faktury w przypadku, gdy nie weszła do obrotu prawnego bądź wystawić fakturę korekta jeśli jest w obrocie prawnym.
58. 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.
59. Moduł musi uniemożliwiać wielokrotne wystawianie dokumentu na przypis wynikający z modułu rejestr umów i dokumentów (w przypadku wykorzystania całej kwoty przypisu).
60. Moduł musi umożliwiać ręczne wystawianie dokumentów oraz ich kopiowanie z automatycznym wprowadzeniem do rejestru VAT.
61. Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie kontrahenta wg wielu kryteriów (ich fragmentów), w szczególności: nazwisko, imię, adres zamieszkania, NIP, PESEL, adres (położenie) przedmiotu opodatkowania.
62. Moduł musi umożliwiać przeksięgowanie nadpłat na inną należność, możliwość zwrotu nadpłaty kontrahenta.
63. Moduł musi umożliwiać anulowanie upomnień i tytułów wykonawczych.
64. Moduł musi umożliwiać uzupełnienie oraz poprawianie daty doręczenia dla wystawionych pism (np. upomnień).
65. Moduł musi posiadać wbudowany kalkulator odsetkowy.
66. 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.
67. Moduł musi pozwalać wykonać i wydrukować rejestr wystawionych pism, np. rejestrów tytułów wykonawczych.
68. Moduł musi umożliwiać wykonywanie operacji zbiorowych na kartotekach opłat takich jak:
  - a. naliczenie cyklicznej opłaty,
  - b. wystawienie faktury do naliczonych opłat,
  - c. zadekretowanie wykonanego naliczenia (wygenerowanie zapisów księgowych na kontach planu kont na podstawie przypisanych szablonów dekretacji).
69. Moduł musi umożliwiać drukowanie duplikatu dokumentu do pliku PDF i zapis ich za pośrednictwem modułu integrującego do systemu EOD.

**- w zakresie obsługi fakturowania i prowadzenia rejestrów sprzedaży i zakupów:**

70. Moduł System musi posiadać moduł dotyczący fakturowania umożliwiający obsługę rejestru sprzedaży, wprowadzanie faktur sprzedaży, wprowadzanie faktur zaliczkowych, wprowadzanie

korekt faktur sprzedaży, automatyczne numerowanie faktur w ramach rejestru sprzedaży wg zdefiniowanego wzorca, przeglądanie wprowadzonych dokumentów, drukowanie faktur sprzedaży, możliwość hurtowego drukowania partii utworzonych faktur. obsługę duplikatów faktur, zdefiniowanie słownika towarów i usług, dokumentów potwierdzających sprzedaż niefakturowaną, wydruk miesięcznych zestawień z rejestrów sprzedaży zgodnie z okresem wskazanym w parametrze oraz zadeklarowaną datą dla VAT, tworzenie faktury elektronicznej.

71. Moduł musi 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.
72. Moduł musi 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.
73. Moduł musi umożliwić wybór sposobu odliczenia podatku (wariant częściowy): przy pomocy wskaźnika, prewskaźnika lub iloczynu tych dwóch wartości.
74. Moduł musi umożliwić przyporządkowanie do dokumentu wiele zakupu klasyfikacji budżetowych celem dokonania analizy odliczeń PTU z uwzględnieniem tego kryterium.
75. Moduł musi umożliwić dokonywania automatycznych dekretacji dokumentów handlowych (sprzedaż i zakup) za pomocą wcześniej zdefiniowanych schematów księgowania.
76. Moduł musi umożliwić sporządzania deklaracji VAT- 7 (na podstawie wprowadzonych dokumentów handlowych).
77. Moduł musi umożliwiać tworzenie zbiorów JPK w zakresach wymaganych przez ustawodawcę.
78. Moduł musi umożliwić wysyłkę deklaracji VAT i zbiorów JPK z użyciem podpisu kwalifikowanego.
79. Moduł musi umożliwić bezpośredni zapis dokumentów wychodzących (sprzedaż) do EOD za pośrednictwem serwisu komunikacyjnego.

**- w zakresie prowadzenie rejestrów umów:**

80. Oferowany system musi posiadać możliwość prowadzenia rejestru umów umożliwiający ewidencjonowanie umów i innych dokumentów generujących zaangażowanie, rejestrowanie zaangażowania w kontekście poszczególnych umów, z dokładnością do roku budżetowego, miesiąca i dnia planowanego wydatku, rejestrowanie realizacji w kontekście wybranej umowy, konfrontacje z planem budżetu oraz rzeczywistym wykonaniem analizowanej umowy na każdym etapie realizacji bądź modyfikacji zaangażowania, dokonywanie automatycznego zapisu na kontach księgowych, generowanie raportów na szablonach zdefiniowanych przez użytkownika.
81. Moduł musi umożliwiać katalogowanie dokumentów w przynajmniej czterech kartotekach:
  - Dokumenty dochodowe,
  - Dokumenty wydatkowe,
  - Dokumenty mieszane (dochodowo-wydatkowe),
  - Dokumenty bez kwotowe.
82. 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.
83. 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.

84. Moduł musi umożliwiać rejestrację wszelkiego rodzaju umów / dokumentów, w tym minimum:

- umowy o dzieło,
- umowy zlecenie,
- umowy z Wykonawcami,
- inne umowy generujące zaangażowanie.

85. Moduł musi współpracować z EOD w zakresie pobierania informacji o zarejestrowanych umowach: kontrahent, wartość, treść dokumentu itp.

**- w zakresie obsługi centralizacji składania deklaracji VAT wraz z portalem dla wymiany danych dotyczących deklaracji VAT i JPK jednostek podległych:**

86. Oferowany portal i mechanizmy w nim zawarte mają służyć standaryzacji procedur gromadzenia danych oraz sporządzania deklaracji VAT przez zamawiającego wraz z jego jednostkami podległymi. W celu usprawnienia procesu „centralizacji VAT” należy umożliwić składanie deklaracji częściowych przez jednostki organizacyjne. Gmina jako organ nadrzędny udostępnia portal, dostępny przez przeglądarkę internetową niezależny od systemów finansowo-księgowych używanych w jednostkach organizacyjnych, który posiada funkcjonalność personalizacji i gromadzenia dokumentów związanych z rozliczeniem podatku VAT. Każda jednostka organizacyjna może złożyć deklarację częściową przez przeglądarkę internetową po uprzednim zalogowaniu i uwierzytelnieniu się przez ePUAP. Wypełniający deklaracje powinien mieć możliwość dołączenia do deklaracji załączników. Tak przygotowane dane należy zatwierdzić i wysłać do jednostki nadrzędnej. Zalogowany użytkownik powinien mieć możliwość przeglądania wszystkich dokumentów wynikających z przydzielonych mu uprawnień. System powinien umożliwiać sporządzanie korekt deklaracji, a procedura zatwierdzania i wysyłki powinna być analogiczna jak w przypadku deklaracji pierwotnej. Jednostki nadrzędna powinna mieć możliwość łączenie (agregacji) deklaracji częściowych w celu sporządzenia deklaracji zbiorczej i wysyłki jej drogą elektroniczną do Urzędu Skarbowego.

87. Portal i mechanizmy w nim zawarte mają służyć standaryzacji procedur, usprawnieniu gromadzenia danych oraz sporządzania deklaracji VAT w JST.

88. Moduł powinien być bezpośrednio powiązany z modułem obsługi deklaracji VAT *Systemu finansowo-księgowego* tzn. dane, że powinny być przetwarzane w jego obrębie.

89. Dostęp do modułu musi być możliwy poprzez bezpieczne logowanie z użyciem identyfikatora i zaszyfrowanego hasła oraz przez autoryzację z wykorzystaniem powszechnie dostępnego profilu zaufanego (<https://pz.gov.pl>).

90. Moduł powinien udostępniać dane zalogowanemu użytkownikowi tylko w zakresie uprawnień nadanych przez administratora systemu finansowo – księgowego.

91. Moduł powinien umożliwić (jednostkom organizacyjnym JST) złożenie stosownych dokumentów niezbędnych do naliczenia zbiorczej deklaracji VAT-7. Te dokumenty to: deklaracja częściowa VAT-7 wypełniana ręcznie (formularz dostępny w module) lub wypełniana automatycznie poprzez import z pliku oraz niezbędne załączniki: rejestry sprzedaży i zakupów w formacie pdf lub xls, zestawienie obrotów i sald, rejestr sprzedaży i zakupów w formacie JPK.

92. Moduł powinien umożliwić komunikację pomiędzy jednostką organizacyjną i JST w zakresie informowania o kompletności dostarczanej dokumentacji. Powinno się to odbywać poprzez system wielostopniowej akceptacji.

93. Moduł powinien dokonywać walidacji składanej deklaracji VAT-7 z dołączanymi rejestrami w formacie JPK.

94. Wymiana danych powinna zostać zabezpieczona za pomocą transmisji z wykorzystaniem tokenu oraz znacznika czasu. Przy nieprawidłowych dodatkowych danych metoda nie powinna się wykonać i powinien zostać zwrócony stosowny komunikat z błędem.
95. Moduł musi funkcjonować na ogólnodostępnym serwerze internetowym i udostępniać swoją treść przy wykorzystaniu przeglądarek WWW. Budowa strony internetowej musi spełniać ogólnie przyjęte standardy kodowania WWW oraz zgodność z normą WCAG 2.
96. Wyświetlania danych dokonywane jest za pomocą przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania, po stronie użytkownika.
97. Komunikacja z system finansowo-księgowy powinna być oparta o technologię web service, wymiana danych musi przebiegać poprzez bezpieczne, szyfrowane połączenie za pośrednictwem serwisów komunikacyjnych.
98. Moduł powinien posiadać zaimplementowane mechanizmy umożliwiające automatyzację wymiany danych. Dostępność aktualnych danych nie może dodatkowo angażować operatorów systemów dziedzinowych.
99. Udostępnianie danych następuje po zalogowaniu się użytkownika na jego indywidualne konto.

#### 1.3.6 Wymagania pozafunkcjonalne dla modułów dziedzinowych

1. System musi pracować pod kontrolą systemu operacyjnego użytkowanego na stacjach roboczych jednostki zamawiającego.
2. System musi pracować w wersji sieciowej z wykorzystaniem protokołu TCP/IP oraz być w pełni kompatybilny z sieciami TCP/IP.
3. Architektura systemu powinna umożliwiać pracę jedno i wielostanowiskową, zapewniać jednokrotne wprowadzanie danych tak, aby były one dostępne dla wszystkich użytkowników.
4. W przypadku gdy system do pracy wykorzystuje silnik bazy danych, baza taka musi być kompatybilna z systemem operacyjnym dostarczanym wraz z serwerem bazy danych będącym przedmiotem zamówienia i musi istnieć możliwość jej instalacji i pracy na zasadach określonych jak dla systemu.
5. System w zakresie wydruków musi wykorzystywać funkcjonalność systemu operacyjnego użytkowanego na stacjach roboczych jednostki zamawiającego i umożliwiać wydruk na dowolnej drukarce zainstalowanej i obsługiwanej w tym systemie, na którym zostanie zainstalowane oprogramowanie (drukarki lokalne, drukarki sieciowe).
6. Interfejs systemu musi być w całości polskojęzyczny.
7. Dokumentacja powinna zawierać opis funkcji programu, wyjaśniać zasady pracy z programem, oraz zawierać opisy przykładowych scenariuszy pracy.
8. Dokumentacja musi być dostępna z poziomu oprogramowania w postaci elektronicznej (pliki PDF lub DOC lub RTF).
9. System musi zapewniać weryfikację wprowadzanych danych w formularzach i kreatorach.
10. Zapewnienie bezpieczeństwa danych zarówno na poziomie danych wrażliwych jak i komunikacji sieciowej przy zastosowaniu bezpiecznych protokołów sieciowych.
11. System musi zapewniać możliwość utworzenia kopii zapasowej danych.

#### Zasady licencjonowania:

1. Licencjobiorcą wszystkich licencji będzie zamawiający właściwy dla danego zadania.
2. Licencje muszą zostać wystawione na czas nieoznaczony (bezterminowy).
3. Oferowane licencje muszą pozwalać na użytkowanie oprogramowania zgodnie z przepisami prawa oraz zapisami niniejszej specyfikacji przez zamawiającego.
4. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do rozbudowy, zwiększenia ilości serwerów obsługujących oprogramowanie, przeniesienia oprogramowania na inny serwer, rozdzielenia funkcji serwera (osobny serwer bazy danych, osobny serwer aplikacji, osobny serwer plików).
5. Licencja oprogramowania musi być licencją bez ograniczenia ilości komputerów, serwerów, na których można zainstalować i używać oprogramowanie.

6. Licencja na oprogramowanie nie może w żaden sposób ograniczać sposobu pracy użytkowników końcowych (np. praca w sieci LAN, praca zdalna poprzez Internet). Użytkownik może pracować w dowolny dostępny technologicznie sposób.
7. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do wykonania kopii bezpieczeństwa oprogramowania w ilości, którą uzna za stosowną.
8. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do instalacji użytkownika oprogramowania na serwerach zapasowych uruchamianych w przypadku awarii serwerów podstawowych.
9. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do korzystania z oprogramowania na dowolnym komputerze klienckim (licencja nie może być przypisana do komputera/urządzenia).
10. Licencja oprogramowania musi pozwalać na modyfikację, zmianę, rozbudowę, oprogramowania w celu przystosowania go do potrzeb zamawiającego.
11. Dostarczane oprogramowanie musi być objęte minimum 24 miesięczną gwarancją producenta. Dostawca zobowiązany jest do świadczenia usług opieki autorskiej i serwisowej na podstawie odrębnej umowy.

#### 1.4 Portal Podatnika/Płatnika (e-Należności) z obsługą płatności elektronicznych i systemem powiadamiania.

Oferowane rozwiązanie będzie zlokalizowane na serwerze Zamawiającego a Wykonawca w ramach oferowanej ceny zapewnić ma co najmniej przez okres gwarancji:

- obsługę serwisową w trybie 24/7/365 (stale i całodobowo).
- bezobsługowe, zdalne świadczenie usług aktualizacji serwisu systemu.
- świadczenie zdalne (telefonicznie, wiadomościami tekstowymi) usługi helpdesk (pomocy technicznej) – dostępnej dla każdego użytkownika systemu co najmniej w godzinach 8.00-16.00.

#### **Moduł e-Należności:**

System obsługi e-płatności ma zapewnić obsługę kont petentów z możliwością ustalenia metody uwierzytelniania w oparciu profil o login i hasło lub platformę *ePUAP*. System ten musi umożliwić podgląd stanu rozliczeń z tytułu zobowiązań wobec urzędu obejmujący moduły podatków i opłat oraz systemy księgowe z uwzględnieniem wysokości rat, terminów płatności, a w przypadku zaległości, z obliczoną wysokością należnych odsetek na dany dzień. Ma również umożliwić podgląd danych będących podstawą naliczenia podatku lub opłaty oraz podgląd dokumentów na podstawie których została ustalona wysokość danej opłaty - decyzja, faktura itp.. System ma dać możliwość dokonania zapłaty za pośrednictwem zintegrowanego systemu płatniczego.

System ten w szczególności powinien spełniać następujące wymagania:

- 1) Dostęp do modułu musi być możliwy poprzez bezpieczne logowanie z użyciem identyfikatora i zaszyfrowanego hasła oraz przez autoryzację z wykorzystaniem powszechnie dostępnego profilu zaufanego (<https://pz.gov.pl>).
- 2) Wymiana danych powinna zostać zabezpieczona za pomocą transmisji z wykorzystaniem tokenu oraz znacznika czasu. Przy nieprawidłowych dodatkowych danych metoda nie powinna się wykonać i powinien zostać zwrócony stosowny komunikat z błędem.
- 3) Przy rejestracji elektronicznej do portalu system musi umożliwiać wyświetlenie regulaminu portalu i wymagać jego podpisania za pośrednictwem profilu zaufanego użytkownika.
- 4) System powinien zapewnić zarządzanie i administrowanie kontami użytkowników przez wbudowany panel administratora dostępny po zalogowaniu się za pomocą loginu oraz hasła.
- 5) W zakresie administrowania kontem system musi zapewnić generowanie haseł startowych dla użytkowników - hasła i konta użytkowników muszą być edytowane. W celu wygenerowania hasła dla użytkownika Portalu Interesanta wymagane są co najmniej: typ identyfikatora (PESEL) oraz identyfikator, po wykryciu zalogowania się przez użytkownika po raz pierwszy system musi wymagać podania nowego hasła wraz z automatyczną dezaktywacją hasła startowego.

- 6) System zapewnia podgląd listy użytkowników, którym udostępniono dostęp do Portalu, wraz z danymi dotyczącymi, nazwy, identyfikatora profilu zaufanego, daty utworzenia konta, statusu oraz metody logowania.
- 7) Administrator ma podgląd do informacji o próbach logowania do systemu ze wskazaniem identyfikatora, daty, adresu IP z którego nastąpiło połączenie do portalu.
- 8) Moduł musi funkcjonować na ogólnodostępnym serwerze internetowym i udostępniać swoją treść przy wykorzystaniu przeglądarek WWW. Budowa strony internetowej musi spełniać ogólnie przyjęte standardy kodowania WWW oraz zgodność z normą WCAG 2.
- 9) Wyświetlanie danych dokonywane jest za pomocą przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania, po stronie użytkownika.
- 10) Integracja z systemem dziedziny - wczytanie (import) danych na podstawie plików w formacie XML przekazanych z systemów dziedziny (systemy rozliczające opłaty, system rozliczający opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, system księgowy oraz systemy podatkowe funkcjonujące w urzędzie). Wymiana danych musi przebiegać poprzez bezpieczne, szyfrowane połączenie za pośrednictwem serwisów komunikacyjnych.
- 11) Komunikacja z systemami dziedziny oparta o technologię web service.
- 12) Implementacja mechanizmów polegających na automatyzacji wymiany danych pomiędzy modułem a systemem dziedziny. Dostępność aktualnych danych nie może dodatkowo angażować operatorów systemów dziedziny.
- 13) Udostępnianie danych użytkownika następuje po zalogowaniu się użytkownika na jego indywidualne konto.
- 14) Wizualizacji danych za pomocą tabel i pól informacyjnych pogrupowanych ze względu na obszary, których dotyczą dla każdej kartoteki w obszarach:
  - a. Podatek od Środków Transportu
  - b. Podatki lokalne (rolny, leśny, od nieruchomości)
  - c. Ewidencja Opłat za Gospodarowanie Odpadami Komunalnymi
- 15) Dane do wizualizacji pobierane są automatycznie z bazy systemów dziedziny za pośrednictwem usług serwisu SOAP uruchomionego w siedzibie Urzędu. Dostęp do serwisu jest szyfrowany i zabezpieczony certyfikatem. Dane udostępniane są tylko w odniesieniu do konta danego podatnika i po jego uwierzytelnieniu za pośrednictwem profilu zaufanego.
- 16) Zakres danych do prezentacji dla poszczególnych systemów dziedziny musi obejmować co najmniej:
  - a. Podatek 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 możliwością ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
  - b. Podatki i opłaty (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 możliwością ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
  - c. Ewidencja 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.

- Integracja z systemem płatności elektronicznych
  - Podgląd dokumentów (deklaracji, decyzji, informacji o wysokości opłat, innych pism) dotyczących karty danego podatnika z możliwością ich automatycznego pobrania (w przypadku dokumentów „tradycyjnych” ich elektroniczna kopia w formacie pdf a w przypadku dokumentu elektronicznego oryginał).
- 17) System musi posiadać przejrzystą prezentację należności z uwzględnieniem sald poszczególnych rat, terminów ich płatności oraz wysokości odsetek wraz z kosztami upomnień.
  - 18) Moduł musi zapewniać wyliczanie ogólnej kwoty należności.
  - 19) Moduł musi umożliwić zalogowanemu użytkownikowi złożenie zgody na otrzymywanie komunikacji elektronicznej z podaniem numeru telefonu oraz adresu e-mail i podpisaniu jej profilem zaufanym. Podpisany dokument powinien być przechowywany w systemie a użytkownik powinien mieć do niego wgląd. W analogiczny sposób powinien zostać obsłużony wniosek dotyczący zmiany danych w systemie powiadomiania oraz odwołanie zgody na komunikację elektroniczną.
  - 20) System musi umożliwiać dokonywanie wpłat zarówno dla użytkowników zalogowanych jak i tych którzy nie posiadają konta w systemie e-Należności. W przypadku użytkowników niezalogowanych identyfikacja ich dokonywana jest na podstawie numeru z dokumentu ustalającego dane zobowiązanie i system wypełnia dowód wpłaty tylko w zakresie opisu należności i podania odpowiedniego konta na które należy dokonać zapłatę.
  - 21) System musi być zintegrowany co najmniej z dwoma systemami płatniczymi. Systemy płatnicze powinny posiadać zezwolenie Komisji Nadzoru Finansowego na świadczenie usług płatniczych w charakterze krajowej instytucji płatniczej lub realizować bezpośrednio płatności z kąta płatnika na rachunek urzędu.
  - 22) Użytkownik może określić zakres powiadomień (wyrażenie lub cofnięcie zgody na komunikację elektroniczną, określenie kanału powiadomień, określenie zakresu tematyki powiadomień)
  - 23) Przesyłanie powiadomień dokonuje się wybranym przez użytkownika kanałem z uwzględnieniem wybranego przez niego zakresu.
  - 24) Dostęp do modułu e-płatności powinien być zapewniony także z aplikacji mobilnych zarówno w zakresie dostępu do informacji o zobowiązaniach, dokonywania płatności jak i w zakresie otrzymywania powiadomień (metoda push).
  - 25) System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

#### **Moduł powiadamiania:**

System powiadamiania ma zapewnić monitorowanie zdarzeń na systemach dziedzinowych z możliwością ustawiania zadań terminowych oraz cyklicznych oraz obsługę powiadomień jednorazowych generowanych przez użytkowników systemów.

System w szczególności musi spełnić następujące wymagania:

- 1) System ma zapewnić możliwość przesyłania spersonalizowanych komunikatów do petentów urzędu generowanych na podstawie zdarzeń występujących w systemach dziedzinowych oraz komunikatów wprowadzonych „ręcznie” przez administratora systemu. Powiadomienia spersonalizowane wysyłane za pośrednictwem komunikatów push do aplikacji mobilnych muszą być dostarczane tylko do adresata z uwzględnieniem jego autoryzacji w tej aplikacji za pośrednictwem profilu zaufanego
- 2) System powinien posiadać jedną wspólną 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.
- 3) Administrowanie i zarządzanie kontami użytkowników odbywać się będzie z poziomu panelu administratora portalu e-płatności. Jedno konto dla użytkownika z możliwością wyboru przez niego z jakiego zakresu usług będzie korzystał.
- 4) Administrator systemu musi mieć dostępny edytor wzorów treści dla określonych typów komunikatów oraz wybranego kanału dystrybucji.
- 5) W systemie powinny być dostępne kanały komunikacyjne za pośrednictwem SMS-a, e-maila oraz komunikatu push aplikacji mobilnych.

- 6) Wysyłanie komunikatów powinno być wykonywane wg. kryteriów (kalendarzy) określonych przez administratora dla każdego kanału oddzielnie.
- 7) System powinien współpracować z modułami dziedzinowymi w zakresie powiadamiania co najmniej o:
  - a) Zbliżający się termin płatności zobowiązania
  - b) Przypomnienie o zaległościach
  - c) Wystawienie nowego dokumentu dla użytkownika (decyzja, zaświadczenie, informacja itp.)
  - d) Dokonanie księgowania na koncie podatnika (zaksięgowanie wpłaty, przeksięgowanie nadpłat, dokonanie przypisu lub odpisu należności, wystawienie upomnienia)
  - e) Zbliżającym się termin wywozu odpadów z podaniem rodzajów odbieranych odpadów
  - f) Przesyłanie powiadomień wybranym przez użytkownika kanałem z uwzględnieniem wybranej przez niego tematyki i terminarza odbywa się automatycznie.
  - g) Dowolnych indywidualnych powiadomień wprowadzanych z poziomu modułów dziedzinowych z wykorzystaniem kartotek personalnych tych systemów
- 8) System musi zapewnić obsługę e-usług w zakresie niezbędnym do ich realizacji.

#### Zasady licencjonowania:

1. Licencjobiorcą wszystkich licencji będzie zamawiający.
2. Licencje muszą zostać wystawione na czas nieoznaczony (bezterminowy).
3. Oferowane licencje muszą pozwalać na użytkowanie oprogramowania zgodnie z przepisami prawa oraz zapisami niniejszej specyfikacji przez zamawiającego.
4. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do rozbudowy, zwiększenia ilości serwerów obsługujących oprogramowanie, przeniesienia oprogramowania na inny serwer, rozdzielenia funkcji serwera (osobny serwer bazy danych, osobny serwer aplikacji, osobny serwer plików).
5. Licencja oprogramowania musi być licencją bez ograniczenia ilości komputerów, serwerów, na których można zainstalować i używać oprogramowanie.
6. Licencja na oprogramowanie nie może w żaden sposób ograniczać sposobu pracy użytkowników końcowych (np. praca w sieci LAN, praca zdalna poprzez Internet). Użytkownik może pracować w dowolny dostępny technologicznie sposób.
7. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do wykonania kopii bezpieczeństwa oprogramowania w ilości, którą uzna za stosowną.
8. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do instalacji użytkowania oprogramowania na serwerach zapasowych uruchamianych w przypadku awarii serwerów podstawowych.
9. Licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do korzystania z oprogramowania na dowolnym komputerze klienckim (licencja nie może być przypisana do komputera/urządzenia).
10. Licencja oprogramowania musi pozwalać na modyfikację, zmianę, rozbudowę, oprogramowania w celu przystosowania go do potrzeb zamawiającego.
11. Dostarczane oprogramowanie musi być objęte minimum 24 miesięczną gwarancją producenta. Dostawca zobowiązany jest do świadczenia usług opieki autorskiej i serwisowej na podstawie odrębnej umowy.

#### 1.4.1 Aplikacje mobilne do obsługi portalu e-Należności

- 1) Aplikacja mobilna powinna być dostępna w wersjach na popularne systemy operacyjne stosowane dla urządzeń mobilnych (Android, Windows Phone, iOS)
- 2) Aplikacja powinna być podzielona na strefę ogólnodostępną oraz strefę użytkownika zalogowanego.
- 3) Konto użytkownika zalogowanego powinno być wspólne z kontem na platformie e-Należności. Logowanie musi odbywać się za pośrednictwem tego samego loginu i hasła lub profilu zaufanego (<https://pz.gov.pl>).
- 4) Pierwsza rejestracja konta użytkownika oraz jego konfiguracja dokonywana będzie na platformie e-Należności.
- 5) Zalogowany użytkownik posiada dostęp do danych z systemów dziedzinowych zgodnie z zakresem wymaganym dla portalu e-płatności z możliwością dokonywania zapłat za pośrednictwem systemu płatnościowego. Wizualizacja danych w swoim zakresie



i sposobie prezentowania powinna być w miarę możliwości technicznych jednolita z portalem e-płatności i obejmować ten sam zakres informacji opisany w wymogach dla portalu e-płatności.

- 6) Aplikacja musi umożliwić prezentację załączników (dokumentów z systemów dziedzinowych) z wykorzystaniem formatu PDF minimum z zakresu decyzji podatkowych oraz zaświadczeń wystawionych w systemach podatkowych.
- 7) Informacje o urzędzie powinny być pobierane z serwera, a administrator powinien mieć możliwość aktualizowania i konfigurowania tych danych.
- 8) Aplikacja powinna mieć obsługę „Aktualności” dynamicznie pobieranych z list aktualności zarządzanych przez administratora. Obsługa aktualności z poziomu administratora musi umożliwiać zamieszczanie w niej plików graficznych oraz prosty edytor treści. Administrator może dodawać i usuwać wpisy do listy oraz określać typy „Aktualności” a użytkownik może je potem sortować i wybierać według zadanego kryterium.
- 9) Aplikacja powinna mieć obsługę „Miejsc” dynamicznie pobieranych z listy zarządzanej przez administratora. Obsługa „Miejsc” z poziomu administratora musi umożliwiać zamieszczanie w niej plików graficznych, prosty edytor treści, oraz określenie położenia na mapie – google maps. Administrator może dodawać i usuwać wpisy do listy oraz określać typy „Miejsc” a użytkownik może je potem sortować i wybierać według zadanego kryterium.
- 10) Aplikacja powinna zawierać obsługę i wizualizację „Galerii” z podziałem na kategorie. Galeria jest dostępna dla użytkowników niezalogowanych.
- 11) Aplikacja mobilna musi otrzymywać powiadomienia z systemów dziedzinowych zgodnie z ustawieniami w module e-Należności i kontem zalogowanego użytkownika. Powiadomienia będą spersonalizowane i wysyłane do konkretnych użytkowników zarejestrowanych w systemie. Zalogowany użytkownik powinien mieć możliwość włączenia lub wyłączenia wybranego typu powiadomienia oraz określenie metody jego dostarczania.
- 12) Aplikacja umożliwi automatyczne wysłanie e-maili do gminy. System umożliwi wybranie tematu wiadomości i automatycznie skieruje ją do osoby odpowiedzialnej za dane zadanie.
- 13) Aplikacje mobilne powinny być udostępnione na powszechnie dostępnych serwisach do ich pobierania na platformach Android, Windows Phone, iOS.

#### 1.5 Wymagania dla modułów komunikacyjnych (szyna danych, broker komunikacyjny)

W ramach integracji wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia odpowiednich mechanizmów integrujących (szyna danych, broker) z wykorzystaniem metod serwisu (wbudowany interfejs komunikacyjny EOD) pozwalających na wymianę danych pomiędzy zmodernizowanym oprogramowaniem dziedzinowym a systemem elektronicznego obiegu dokumentów. Zamawiający dopuszcza uruchomienie nowego Systemu EOD umożliwiającego wdrożenie wszystkich wspomnianych funkcjonalności i mechanizmów. Mechanizmy integrujące umożliwić mają także funkcjonowanie portalu e-Należności w zakresie obsługi zobowiązań z tytułu podatków i opłat

Oprogramowanie szyny danych musi spełnić następujące warunki:

- ✓ Umożliwi podłączanie i wzajemne udostępnianie usług pomiędzy systemami dziedzinowymi oraz pozostałymi elementami, modułami implementacji programowej.
- ✓ Musi wspomagać implementację, wdrażanie i zarządzanie usługami realizującymi dostęp do integrowanych systemów
- ✓ Musi posiadać mechanizm umożliwiający planowe i cykliczne uruchamianie usług platformy.
- ✓ Zarządzanie planowanymi do uruchomienia usługami musi odbywać się w sposób spójny z jednego miejsca platformy.
- ✓ Musi wspierać co najmniej następujące standardy komunikacji: SOAP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SMTP, SMTPS, POP3, POP3S oraz obsługiwać translację komunikatów pomiędzy tymi protokołami w ramach obsługi protokołu SOAP i Web Services dla usług konsumowanych jak i udostępnianych
- ✓ Szyna danych musi zapewnić:
  - ✚ Możliwość konsumowania oraz udostępniania usług w standardzie WebServices (WSDL, SOAP);
  - ✚ Zgodność ze standardem WS-Addressing;

✚ Zgodność ze standardem WS-Security;

✚ Zgodność ze standardem WS-Policy;

#### **Wymagania funkcjonalne:**

1. Moduł musi zapewniać integrację modułów dziedzinowych systemów informatycznych z systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentami. Musi być możliwość automatycznego przekazywania dokumentów tworzonych w tych modułach wraz z automatycznym dodawaniem ich do teczek spraw bezpośrednio w systemie EOD (elektronicznego obiegu dokumentów).
2. Moduł musi zapewniać integrację systemu EOD z systemem finansowo-księgowym. Musi być możliwość przekazywania do systemu FK danych w zakresie niezbędnych do jego zaksięgowania wynikających z wpływających dokumentów finansowych na dziennik podawczy (np. faktury, umowy itp.).
3. Moduł musi zapewniać synchronizację kartotek kontrahentów na poziomie modułów dziedzinowych i systemu EOD zapewniając dwukierunkową wymianę metadanych dokumentów przysyłanych z platformy ePUAP.
4. Moduł musi zapewniać automatyzację następujących procesów:
  - a. Faktury przychodzące rejestrowane w systemie EOD muszą być kierowane bezpośrednio do modułu FK zapewniając jednokrotne wprowadzanie danych.
  - b. Umowy rejestrowane w systemie EOD kierowane są bezpośrednio do modułu Rejestr Umów zapewniając jednokrotne wprowadzanie danych.
  - c. Dokumenty elektroniczne dotyczące wniosków o wydanie zaświadczeń z systemów podatkowych (wypełnionych na ePUAP) muszą być przekazywane poprzez EOD do modułów podatkowych zapewniając pobierania metadanych z plików XML w systemie dziedzinowym.
  - d. Dokumenty elektroniczne dotyczące deklaracji za gospodarowania odpadami komunalnymi (wypełnionych na ePUAP), muszą być przekazywane poprzez EOD do modułów podatkowych zapewniając wczytywanie metadanych z plików XML w dedykowanym module dziedzinowym.
  - e. Decyzje elektroniczne pochodzące z modułów podatkowych muszą być przekazywane do systemu EOD (obsługa podpisu elektronicznego jest realizowana z poziomu EOD ), a następnie kierowane na skrytkę ePUAP podatnika.
5. Moduł musi umożliwić publikację dowolnych dokumentów na stronie podmiotowej BIP oraz musi umożliwić informowanie o statusie sprawy na stronie podmiotowej BIP (opcjonalnie w SSDIP <http://ssdip.bip.gov.pl>).
6. Moduł musi udostępniać metody komunikacyjne niezbędne do funkcjonowania portalu e-płatności w zakresie udostępnienia odpowiednich danych zapewniając ich wizualizację po stronie www, możliwość dokonania zapłaty za pośrednictwem systemu płatności elektronicznych oraz dostarczania odpowiednich komunikatów do interesantów.
7. Moduł musi posiadać mechanizm kontroli dostępu do usług pozwalający na dostęp do danej usługi ze względu na użytkownika oraz grupę (jednostkę organizacyjną) do której należy.
8. Oferowany broker powinien uwzględnić możliwość zastosowanie metod komunikacyjnych udostępnionych przez Webservice systemu EOD.

#### 1.6 Asysty stanowiskowe

Wykonawca zapewni bezpośrednią pomoc w obsłudze systemów dziedzinowych przeznaczoną dla pracowników urzędu, którzy uczestniczą w procesach realizacji e-usług publicznych. Asysta stanowiskowa będzie świadczona w określonym terminie przed przekazaniem systemu do użytkowania. Asysty stanowiskowe będą się odbywać w siedzibie Zamawiającego. Celem asysty stanowiskowej jest przygotowanie użytkowników końcowych systemów dziedzinowych, zapewniające im sprawne posługiwanie się systemem w zakresie swoich obowiązków ze szczególnym uwzględnieniem realizacji przez nich czynności związanych ze świadczeniem e-usług. Podczas asysty dla każdego użytkownika zostaną założone login i hasło zapewniające bezpieczne logowanie do programu. Hasło użytkownika zostanie przekazane w sposób niejawni tylko użytkownikowi powiązanemu z danym loginem. Asysta stanowiskowa musi umożliwić pełne skonfigurowanie wszystkich parametrów systemu i dostosowanie go do wymogów Zamawiającego. Musi zostać odebrana i zatwierdzona protokołem odbioru sygnowanym przez obie strony projektu tj. Wykonawcę oraz Zamawiającego.

W ramach asysty stanowiskowej Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji system zgodnej z poniższymi wymogami:

1. Wszystkie dostarczone systemy dziedziczne zostaną zainstalowane na stacjach roboczych użytkowników, którzy będą z danego systemu korzystać.
2. Instalacja odbędzie się w godzinach pracy urzędu, w obecności wyznaczonego pracownika urzędu.
3. Każdy system zostanie odpowiednio skonfigurowany, tak aby zapewnić możliwość pracy na nim użytkownikowi końcowemu.
4. Konfiguracja obejmie migrację danych zgromadzonych wcześniej w dotychczasowych odpowiadających systemach w urzędzie.
5. Instalacja i konfiguracja musi zostać odebrana i zatwierdzona przez obie strony projektu tj. Wykonawcę oraz Zamawiającego.

### Oprogramowanie Bazodanowe

umożliwiający konfigurację i poprawne działanie 15 e-Uслуг e-podatkowych:

### Komputer AIO 5 szt.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Nazwa komponentu          | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów  |
| Typ                       | Komputer stacjonarny. Typu All in One, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera  |
| Zastosowanie              | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna   |
| Wydajność obliczeniowa    | Osiągający wynik minimum 5 000 pkt w teście Passmark CPU Benchmarks. Wymaga się podania nazwy procesora w Formularzu ofertowym będącym załącznikiem Nr 2 do SIWZ  |
| Pamięć operacyjna         | 8GB DDR4 SODIMM 2133MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, jeden slot wolny   |
| Parametry pamięci masowej | 1x 1TB SATA 3 z możliwością instalacji drugiego dysku twardego. Obsługa dysków M.2 PCIe   |
| Grafika                   | Grafika umożliwiająca pracę dwumonitorową<br>Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1080 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>   |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki min. 2W każdy   |
| Obudowa                   | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 21,5" Full HD 1920 x 1080, matryca matowa z podświetleniem diodami LED, szerokokątna wykonana w technologii MVA lub IPS.<br>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)<br>wbudowana w obudowę kamera min. HD 720p, wbudowany mikrofon oraz dioda LED.<br>Regulacja pochylecia w zakresie 5°~35°<br>Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100x100mm |
| <b>MATRYCA:</b>           |   |
| rozmiar                   | 21,5"   |
| Maksymalna rozdzielczość  | Full HD 1920 x 1080   |
| Kontrast statyczny        | min. 3000:1   |
| Jasności                  | min. 250nits  |
| Kąty pion/poziom          | 178/178 stopni  |

|   |   |
|---|---|
| Powłoka   | Matowa (nie dopuszcza się folii matujących)   |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)  |
| System operacyjny                               | <p>Zainstalowany system operacyjny klasy PC (w Formularzu ofertowym należy podać producenta i nazwę systemu) musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>System operacyjny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li> <li>9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</li> <li>19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</li> <li>21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na</li> </ol> |

- zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
  23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
  24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
  25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
  26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
  27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
  28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
  29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
  30. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
  31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
  32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
  33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
  34. Udostępnianie modemu;
  35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
  36. Możliwość przywracania plików systemowych;
  37. System operacyjny posiada funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)

Oprogramowanie do centralnego zarządzania i monitoring`u komputerów w sieci wraz z ochroną Antywirusową (w formularzu ofertowym należy podać producenta i nazwę systemu)

Silnik musi umożliwiać co najmniej:

- wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji,
- wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych,
- stosowanie kwarantanny,
- wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)
- skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu,
- automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci,
- skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram, w sposób w pełni konfigurowalny w stosunku do podejmowanych akcji w przypadku wykrycia zagrożenia, z

możliwością wykluczenia typu pliku lub lokalizacji.

- Zarządzanie „aktywami” stacji klienckiej, zbierające informacje co najmniej o nazwie komputera, producencie i modelu komputera, przynależności do grupy roboczej/domeny, szczegółach systemu operacyjnego, lokalnych kontaktach użytkowników, dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera, parametrach sprzętowych (proc.,RAM, SN, storage), BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych peryferiach.

- Musi posiadać moduł ochrony IDS/IPS
- Musi posiadać mechanizm wykrywania skanowania portów
- Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów
- Moduł wykrywania ataków DDoS musi posiadać kilka poziomów wrażliwości

Szyfrowanie danych:

- Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane rezydujące na punktach końcowych za pomocą silnych algorytmów szyfrowania takich jak AES, RC6, SERPENT i DWAFISH. Pełne szyfrowanie dysków działających m.in. na komputerach z systemem Windows.

- Zapobiegające utracie danych z powodu utraty / kradzieży punktu końcowego. Oprogramowanie szyfruje całą zawartość na urządzeniach przenośnych, takich jak Pen Drive'y, dyski USB i udostępnia je tylko autoryzowanym użytkownikom.

- Centralna konsola do zarządzania i monitorowania użycia zaszyfrowanych woluminów dyskowych, dystrybucji szyfrowania, polityk i centralnie zarządzanie informacjami odzyskiwania, niezbędnymi do uzyskania dostępu do zaszyfrowanych danych w nagłych przypadkach.

System musi umożliwiać, w sposób centralnie zarządzany z konsoli na serwerze, co najmniej:

- różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie
- funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD
- funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth
- funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe
- funkcję blokady lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi
- funkcje blokowania dostępu dowolnemu urządzeniu
- możliwość tymczasowego dodania dostępu do urządzenia przez administratora
- zdolność do szyfrowania zawartości USB i udostępniania go na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem klienckim systemu
- możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka
- możliwość zezwalania na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora
- możliwość zarządzania urządzeniami podłączanymi do końcówki, takimi jak iPhone, iPad, iPod, Webcam, card reader, BlackBerry
- możliwość używania tylko zaufanych urządzeń sieciowych, w tym urządzeń wskazanych na końcówkach klienckich
- funkcję wirtualnej klawiatury
- możliwość blokowania każdej aplikacji
- możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie
- możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych
- zdolność do tworzenia kompletnej listy aplikacji zainstalowanych na komputerach klientach poprzez konsole administracyjną na serwerze

- dodawanie innych aplikacji
  - dodawanie aplikacji w formie portable
  - możliwość wyboru pojedynczej aplikacji w konkretnej wersji
  - dodawanie aplikacji, których rozmiar pliku wykonywalnego ma wielkość do 200MB
  - kategorie aplikacji typu: tuning software, toolbars, proxy, network tools, file sharing application, backup software, encrypting tool
  - możliwość generowania i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki.
  - możliwość zablokowania funkcji Printscreen
  - funkcje monitorowania przesyłu danych między aplikacjami zarówno na systemie operacyjnym Windows jak i OSx
  - funkcje monitorowania i kontroli przepływu poufnych informacji
  - możliwość dodawania własnych zdefiniowanych słów/fraz do wyszukania w różnych typów plików
  - możliwość blokowania plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj
  - możliwość monitorowania i zarządzania danymi udostępnianymi poprzez zasoby sieciowe
  - ochronę przed wyciekami informacji na drukarki lokalne i sieciowe
  - ochrona zawartości schowka systemu
  - ochrona przed wyciekami informacji w poczcie e-mail w komunikacji SSL
  - możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych
  - ochrona plików zamkniętych w archiwach
  - Zmiana rozszerzenia pliku nie może mieć znaczenia w ochronie plików przed wyciekami
  - możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki
  - wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania
  - ochrona przed wyciekami plików poprzez programy typu p2p
- Centralna konsola zarządzająca zainstalowana na serwerze musi umożliwiać co najmniej:
- Przechowywanie danych w bazie typu SQL, z której korzysta funkcjonalność raportowania konsoli
  - Zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania ochronnego na stacjach klienckich, na pojedynczych punktach, zakresie adresów IP lub grupie z ActiveDirectory
  - Tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania klienckiego, z rozróżnieniem docelowej platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit dla systemów Windows i Linux), w formie plików .exe lub .msi dla Windows oraz formatach dla systemów Linux
  - Centralną dystrybucję na zarządzanych klientach uaktualnień definicji ochronnych, których źródłem będzie plik lub pliki wgrane na serwer konsoli przez administratora, bez dostępu do sieci Internet.
  - Raportowanie dostępne przez dedykowany panel w konsoli, z prezentacją tabelaryczną i graficzną, z możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów, z możliwością eksportu do formatów CSV i PDF, prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń serwera konsoli, jak i dane/raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich
  - Definiowanie struktury zarządzania opartej o role i polityki, w których każda z funkcjonalności musi mieć możliwość konfiguracji

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Pakiet biurowy (w formularzu ofertowym podać producenta i nazwę) musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- licencja nie ograniczona czasowo zawierająca</li> <li>- edytor tekstów</li> <li>- arkusz kalkulacyjny</li> <li>- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>- narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> <li>- zainstalowanie na jednym komputerze produktów, pochodzących od różnych producentów, nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu</li> </ul>   |
| Bezpieczeństwo i oprogramowanie dodatkowe | <p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB</li> <li>- ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,</li> <li>- wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, wbudowanej kamery, czytnika kart</li> <li>- ustawienia portów USB w tryb braku możliwości kopiowania danych na nośniki USB lub całkowitego braku komunikacji z urządzeniami pamięci masowej (na poziomie systemu operacyjnego)</li> <li>- wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów</li> <li>- zablokowania możliwości aktualizacji bios przez użytkownika</li> </ul> <p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiającą na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie testu pamięci RAM</li> <li>- test dysku twardego</li> <li>- test monitora</li> <li>- test magistrali PCI-e</li> <li>- test portów USB</li> <li>- test płyty głównej</li> </ul> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym producenta komputera</p> |
| Certyfikaty i standardy                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001, ISO 17025 dla sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat TCO (załączyć do oferty)</li> <li>- Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej, EnergyStar zgodny z normą 6.1. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej</li> <li>- Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22dB (załączyć raport badawczy wystawiony przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą)</li> </ul>  |
| Warunki gwarancji                         | <p>3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres :</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług</p>  |



|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | <p>serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzone przez producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>W razie awarii dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>   |
| Wsparcie techniczne producenta | <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>   |
| Oprogramowanie                 | <p>Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>System operacyjny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li> <li>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;</li> <li>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li> <li>5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6;</li> <li>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</li> <li>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</li> <li>9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> </ol> |

17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
30. Rozwiązanie ma umożliwić wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
34. Udostępnianie modemu;
35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
36. Możliwość przywracania plików systemowych;
37. System operacyjny posiada funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)

Oprogramowanie do centralnego zarządzania i monitoring'u komputerów w sieci wraz z ochroną Antywirusową

1. Musi oferować kompleksową ochronę klienta / serwerów poprzez ochronę sieci korporacyjnych przed wirusami , trojanami , robakami , hakerami, wirusami sieciowymi , zagrożeniem ataku z wielu punktów wejścia i plikami typu spyware.
2. Mają zdolność do wykrywania wszystkich wirusów, a silnik antywirusa powinien posiadać certyfikat VB100%, OPSWAT.
3. Musi posiadać zdolność do wykrywania i blokowania plików ze szkodliwą zawartością i osadzonych / skompresowanych plików, które używają w czasie rzeczywistym algorytmów kompresji.
4. Musi posiadać zdolność do wykrywania i usuwania plików typu rootkit

5. Musi posiadać zdolność do wykrywania szkodliwych plików i przeprowadzenia kwarantanny
  6. Musi posiadać zdolność do wykrywania złośliwego oprogramowania za pomocą technik wykrywania behawioralnych
  7. Musi posiadać zdolność do wykrywania i usuwania fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)
  8. Musi posiadać zdolność do identyfikacji źródła zainfekowanych plików w sieci
  9. Musi mieć zdolność do przywracania plików z kwarantanny, jeśli plik jest zakwalifikowany jako bezpieczny
  10. Musi posiadać mechanizm zapobiegający rozprzestrzenianiu wirusa aktywowany już na etapie wykrycia wirusa
  11. Powinien wykrywać szkodliwy typ oprogramowania i je usuwać
  12. Zwykli użytkownicy nie powinni mieć możliwości modyfikowania ustawień AV za wyjątkiem grup specjalnych, ustawionych przez administratorów
  13. Menadżer aktualizacji: musi posiadać możliwość tworzenia wielu serwerów aktualizacji rozpowszechniania aktualizacji
  14. Musi posiadać funkcje skanowania skompresowanych, spakowanych oraz zarchiwizowanych plików
  15. Musi posiadać funkcje skanowania telefonu i usuwania z niego zagrożeń
  16. Musi posiadać funkcje skanowania urządzeń USB zaraz po ich podłączeniu
  17. Musi być zdolny do określania i usuwania wszelkich zagrożeń stworzonych przez wirusy typu Trojan
  18. Musi posiadać funkcje odłączenia zainfekowanej końcówki od sieci
  19. Musi posiadać funkcje skanowania i naprawiania plików OLE
  20. Musi posiadać funkcje odłączenia zainfekowanej końcówki od sieci w przypadku wykrycia podejrzanych/zawirusowanych plików w pamięci
- Skanowanie w poszukiwaniu słabych punktów systemu
1. Musi posiadać funkcje skanowania i raportowania o wrażliwych punktach w aplikacjach
  2. Musi dostarczyć zestawienie podatności plików na zarażenie : wysokie, średnie, niskie
  3. Musi posiadać funkcje zaplanowania okresowego skanu podatności w celu uzyskania najnowszych raportów z sieci
- Kontrola urządzeń
1. Musi posiadać różne ustawienia dostępu dla urządzeń
  2. Musi posiadać funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD itp.
  3. Musi posiadać funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth
  4. Musi być zdolny do zachowania kontroli nad interfejsami programów typu: SATA controller, Thunderbolt itd.
  5. Musi posiadać funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych
  6. Musi posiadać funkcje blokady lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi
  7. Musi posiadać funkcje zakazania dostępu dowolnemu urządzeniu
  8. Musi posiadać funkcje odłączenia dowolnego urządzenia na podstawie nazwy modelowej
  9. Musi mieć zdolność do szyfrowania zawartości USB i udostępniania go na punktach końcowych z zainstalowanym klientem EPS
  10. Musi posiadać funkcje czasowego zezwolenia na dostęp do USB Pen Drive konkretnym zautoryzowanym użytkownikiem
  11. Musi posiadać możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka

#### Zarządzanie aktywami:

1. Musi posiadać zdolność do gromadzenia informacji o systemie i sprzęcie z punktów końcowych
2. Musi posiadać funkcje tworzenia sprawozdania podsumowującego programy i aktualizacje znajdujące się na urządzeniach końcowych
3. Musi posiadać funkcje śledzenia zmian w oprogramowaniu
4. Musi posiadać funkcje śledzenia zmian sprzętowych w punktach końcowych
5. Musi posiadać możliwość tworzenia kompleksowych raportów zarządzania aktywami w punktach końcowych

#### IPS / IDS

1. Musi posiadać funkcje wykrywania ataków zewnętrznych w wewnętrznych sieciach oraz ich zapobieganiu
2. Musi posiadać funkcje zapobiegania atakom skanowania portów
3. Musi zapobiegać atakom DDos
4. Musi posiadać zdolność do generowania raportów dla potencjalnych naruszeń bezpieczeństwa, naruszenia zasad i podejrzanego ruchu

#### Ochrona sieci, filtrowanie stron:

1. Musi posiadać możliwość zablokowania użytkownikowi dostępu do zainfekowanych i phishingowych stron internetowych ze skonfigurowanych punktów końcowych
2. Musi posiadać możliwość zablokowania dostępu do stron w oparciu o ich kategorie
3. Musi posiadać możliwość blokowania całej domeny lub witryny
4. Musi posiadać możliwość wykluczenia domen stron internetowych lub całych domen
5. Musi posiadać możliwość zablokowania połączenia HTTPS

#### Firewall

1. Musi zapewnić elastyczność w tworzeniu reguł zapory filtrowania połączeń na podstawie adresu IP, numeru portu lub protokołu, a następnie zastosować te zasady do różnych grup użytkowników
2. Musi mieć możliwość kontroli i nadzoru nad całym ruchem wchodzącym i wychodzącym

#### Ochrona poczty

1. Musi posiadać możliwość blokowania spamu i zainfekowanej poczty
2. Musi posiadać możliwość wysyłania wiadomości e-mail tylko przez zaufanych użytkowników

#### Grupy i polityki

1. Musi posiadać możliwość tworzenia wielu grup i struktury organizacyjnej
2. Musi posiadać możliwość odmiennej konfiguracji polityki dla każdej z grup
3. Musi posiadać możliwość importowania struktury grupy Active Directory
4. Musi posiadać możliwość importowania i eksportowania grup

#### Instalacja Klienta

1. Musi posiadać możliwość instalowania oprogramowania klienckiego przy użyciu :
  - 1.1 Client Packer (Microsoft installer)
  - 1.2 Stony instalacyjnej
  - 1.3 Skryptu
  - 1.4 Zdalna instalacja na pojedynczym punkcie końcowym lub w całym zakresie IP
  - 1.5 Z obrazu dysku klienta
  - 1.6 Poprzez Active Directory oraz stworzenie grupy
2. Dezinstalacja powinna być przeprowadzona przez Administratora

#### Funkcje zarządzania

1. Musi zapewnić bezpieczny graficzny interfejs użytkownika i konsoli zarządzania w języku polskim opartej o sieć w celu zapewnienia administratorom dostępu do wszystkich klientów i serwerów w sieci
2. Musi posiadać możliwość przywrócenia poprzednich konfiguracji i aktualizacji za pośrednictwem w/w konsoli zarządzania
3. Powinien posiadać strukturę administracji opartą na przypisywaniu ról użytkownikom
4. Musi obsługiwać wtyczki modułów zaprojektowanych , aby dodać nowe funkcje zabezpieczeń bez konieczności ponownego wdrażania całego rozwiązania  
Zawiadamianie, Raportowanie, Rejestrowanie
1. Musi posiadać funkcje dostarczania wiadomości SMS lub E-mail w przypadku zdarzeń krytycznych
2. Musi posiadać zdolność do tworzenia raportów tabelarycznych i graficznych
3. Musi posiadać możliwość eksportowania raportów w wielu formatach
4. Musi posiadać możliwość automatycznego wysyłania raportu do administratorów zgodnie z harmonogramem
5. Musi posiadać możliwość automatycznego czyszczenia starych raportów  
zmianie konfiguracji
6. Musi posiadać możliwość do logowania wszystkich aktywność serwera zarządzania

#### Roaming

1. Musi posiadać możliwość skonfigurowania reguł dla klientów mobilnych nawet jeśli znajduje się poza siecią
2. Musi posiadać możliwość uzyskania statusu i raportu od klienta mobilnego nawet jeśli znajduje się poza siecią, za pośrednictwem chmury zarządzania
3. Musi posiadać zdolność do instalacji EPS na urządzeniach końcowych poza siecią firmową

#### Zarządzanie przez Chmurę

1. Musi być zdolny do wyświetlania statusu bezpieczeństwa konsolidacyjnego urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych biurach
2. Musi posiadać zdolność do tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera chmury
3. Musi posiadać zdolność do promowania skutecznej polityki lokalnej do globalnej i zastosować ją globalnie do wszystkich biur
4. Musi mieć możliwość tworzenia wielu poziomów dostępu do hierarchii aby umożliwić dostęp do Chmury zgodnie z przypisaniem do grupy
5. Musi posiadać dostęp do konsoli lokalnie z dowolnego miejsca w nagłych przypadkach
6. Musi posiadać możliwość przeglądania raportów podsumowujących dla wszystkich urządzeń
7. Musi posiadać zdolność do uzyskania raportów i powiadomień za pomocą poczty elektronicznej

#### Inne Cechy

1. Musi posiadać możliwość zablokowania danemu użytkownikowi uzyskania dostępu do systemu operacyjnego w trybie awaryjnym
2. Musi zapewniać bezpieczne wykonywanie operacji bankowych
3. Musi obsługiwać funkcje Sandbox dla bezpiecznego przeglądania
4. Musi zapewnić utrzymanie zdolności urządzeń mobilnych kiedy znajdują się poza siecią firmową

Pakiet biurowy:

Zainstalowane oprogramowanie biurowe:

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- licencja nie ograniczona czasowo zawierająca</li> <li>- edytor tekstów</li> <li>- arkusz kalkulacyjny</li> <li>- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> </ul>  |
| Wymagania dodatkowe                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona, min. 2 złącza SODIMM, obsługa do 16GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA, min. 1 złącze M2 dla dysku SSD</li> <li>2. Wbudowane porty w płytę główną: Min. 6 x USB (w tym min. 2 porty USB 3.1 oraz 4 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 2 porty USB na krawędzi obudowy (minimum jeden port USB dosilony pozwalający na ładowanie zewnętrznych urządzeń przy wyłączonym komputerze), 1x DisplayPort 1x RS232, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek oraz wyjście mikrofonu (dopuszcza się rozwiązania combo). Wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</li> <li>3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE</li> <li>4. Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 AC 2x2 + bluetooth 4.1</li> <li>5. Klawiatura USB w układzie polski programisty, mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> <li>6. Nagrywarka typu DVD +/-RW z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe</li> </ol> |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)   |

### Skaner A3

|  |  |
|--|--|
| Klasa skanera                          | A3   |
| Obszar zastosowań                      | biurowy  |
| Typ skanera                            | Dupleks  |
| Światło                                | CCD lub Technologia diodowa ReadyScan                              |
| Optyczna rozdzielczość skanowania      | 600 x 600 dpi  |
| Maksymalna rozdzielczość skanowania    | brak danych  |
| Głębina koloru                         | 24 bit   |
| Przyciski szybkiego dostępu            | Tak  |
| Maksymalna prędkość skanowania (mono)  | 80 str./min.   |
| Maksymalna prędkość skanowania (kolor) | 60 str./min.   |
| Funkcja sieciowa                       | Skaner musi mieć możliwość rozbudowy o interfejs sieciowy Ethernet |
| Automatyczny podajnik dokumentów       | Tak ADF  |
| Pojemność podajnika dokumentów         | 150 szt.   |
| Dupleks                                | Tak  |

### Wdrożenie

Dostawa i uruchomienie 15 e-Uслуг wraz z poziomem dojrzałości opisanym w tabeli (e-Uslugi muszą ponadto spełniać wymagania z PKT 2 Koncepcji Technicznej będącej załącznikiem Nr 11 do SIWZ):

| Lp. | Nazwa | Poziom dojrzałości |
|-----|-------|--------------------|
|-----|-------|--------------------|

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1  | e-płatność – podatek rolny osób fizycznych   | 5 |
| 2  | e-płatność – podatek rolny osób prawnych   | 5 |
| 3  | e-płatność – podatek od nieruchomości osób fizycznych  | 5 |
| 4  | e-płatność – podatek od nieruchomości osoby prawne   | 5 |
| 5  | e-płatność – podatek leśny osób fizycznych   | 5 |
| 6  | e-płatność – podatek leśny od osób prawnych  | 5 |
| 7  | e-płatność – opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi   | 4 |
| 8  | e-płatność – podatek od środków transportu   | 4 |
| 9  | e-deklaracja odpady – opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi  | 4 |
| 10 | e-zaświadczenie podatki – wydanie zaświadczenie o wielkości gospodarstwa rolnego, użytków rolnych z systemów podatkowych                               | 4 |
| 11 | e-zaświadczenie księgowość – wydanie zaświadczenia o niezaleganiu lub zaleganiu w podatkach.   | 4 |
| 12 | Usługa e-powiadamiania – moduł komunikacyjny w obszarze A2B i A2C  | 3 |
| 13 | Wniosek o rejestrację numeru telefonu komórkowego lub (oraz) adresu mailowego w systemie e-powiadamiania – modułu komunikacyjnego w obszarze A2B i A2C | 4 |
| 14 | Aktualizacja numeru telefonu komórkowego lub (oraz) adresu e-mail w systemie e-powiadamiania – modułu komunikacyjnego w obszarze A2B i A2C             | 4 |
| 15 | Usunięcie konta w systemie w systemie e-powiadamiania – modułu komunikacyjnego w obszarze A2B i A2C  | 4 |

### Zadanie 3: Elektroniczna Obsługa Rady

#### Licencja oprogramowania Elektronicznej Obsługi Rady (EOR)

o parametrach nie gorszych niż:

Kompatybilność z Platformą projektową

System musi oferować korzyści wynikające z rozwinięcia modułu:

1. Transparentność - Sesje oraz inne wydarzenia mające miejsce w sali sesyjnej zostają udostępnione dla szerszego grona odbiorców.
2. Archiwizacja – obywatel otrzymuje możliwość odszukania, odtworzenia materiałów z interesującej go sesji w dowolnym miejscu i czasie z dostępem do Internetu.
3. Weryfikacja pracy „mojego” Radnego – prezentacja wyników głosowania umożliwi obywatelowi analizę zachowań oraz przyjętego przez konkretnego radnego stanowiska w interesującej go sprawie (np. projekt uchwały w sprawie budowy placu zabawy dla dzieci, itp).  
Obywatel w każdej chwili ma możliwość kontaktu z Radnym, co umożliwi mu bycie na bieżąco w sprawach, które są podejmowane na posiedzeniach Rady

System dystrybucji dokumentów umożliwi przygotowanie porządku obrad a następnie przesłanie go (export, import) do systemu obsługi sesji (z możliwością wysyłki do jednej i wielu grup, utworzonych przez Biuro Rady). Aplikacja umożliwi również dołączenie dokumentów do każdego punktu sesji lub komisji w dowolnym formacie (pdf, doc, jpg i itd.).

Przygotowany plan sesji/komisji publikowany będzie rozdysponowany do konkretnych odbiorców. Do zdefiniowanych przez administratora (Biuro Rady) grup trafiać będzie informacja, iż dokumenty dotyczące sesji lub komisji zostały opublikowane. Biuro Rady otrzyma możliwość informowania radnych o opublikowaniu dokumentów za pomocą e-maila lub sms-a.

Radny poprzez zalogowanie się do systemu otrzymuje możliwość przeglądania i czytania dokumentów związanych z sesją/ komisją oraz przeglądania zasobów archiwalnych w dowolnym miejscu z dostępem do Internetu. Mieszkaniec w każdej chwili ma możliwość dwustronnej komunikacji z Radnym na temat np. spraw, które pojawią się na najbliższym posiedzeniu. Kontakt z mieszkańcem odbywa się w następujący sposób: Mieszkaniec loguje się do e-Platformy za pomocą ePUAP, po czym po wybraniu konkretnych pozycji ma możliwość np. zadania pytania wybranemu Rademu. Rozwinięcie e-Usługi polega na uzupełnieniu istniejącej

infrastruktury o Konsultacje Społeczne on-line, a także umożliwienie obywatelom dostępu do udostępnianych informacji.

Korzyści dla urzędu oraz mieszkańców:

- Integracja systemu dystrybucji dokumentów z systemem obsługi posiedzeń rady i konsultacji społecznych,
- Znaczne ograniczenie papierowego obiegu dokumentów: Aplikacja dystrybucji dokumentów pozwala na elektroniczną dystrybucję dokumentów do grupy uczestników (radny, przewodniczący, prezydent, itp.) sesji lub komisji z informacją o pojawiających się w systemie dokumentach,
- dla poszczególnych punktów z planu sesji istnieje możliwość dołączenia dokumentów obejmujących dane zagadnienia powstających w toku prac Biura Rady i osób z nią związanych ( np. projekt uchwały, opinia prawna, itp.),
- oszczędność czasu i środków na poligrafię,
- radny automatycznie po wysłaniu przez Biuro Rady sms-a otrzymuje informację o pojawiających się dokumentach,
- mobilność – radny w każdym czasie i miejscu z dostępem do Internetu otrzymuje możliwość czytania i przeglądania dokumentów związanych z sesją/komisją, a także do komunikacji z Obywatelom (Podmiotem Gospodarczym). Wszystko to możliwe jest tylko dzięki rozwinięciu systemu i wyposażeniu Radnych w odpowiedni sprzęt teleinformatyczny.
- system usprawni pracę Rady Gminy oraz Radnym poprzez udostępnienie drogą internetową zasobów związanych z działalnością Rady Gminy.
- system na umożliwić Radnym zdalny dostęp do:
  - projektów uchwał,
  - protokołów w posiedzeń,
  - projektów budżetu,
  - podjętych uchwał,
  - danych statystycznych i analiz.
  - Dokumentów archiwalnych
- system ma umożliwiać obywatelom elektroniczną komunikację z konkretnym Radnym,
- system ma pozwolić na pracę na urządzeniach mobilnych zakupionych w ramach projektu,
- system ma umożliwiać przekazywanie członkom Rady dokumentów w wersji elektronicznej.
- system ma umożliwiać przesyłanie informacji mailem i sms, do wszystkich radnych (zgodnie przyznanymi uprawnieniami o pojawieniu się nowego porządku obrad, do którego radny ma dostęp zgodnie z nadanymi mu uprawnieniami. Możliwa musi być także wysyłka pojedynczych sms-ów i wysyłka sms-ów do utworzonych przez Biuro Rady grup)
- system ma umożliwić gromadzenie i przechowywanie aktów, projektów uchwał, itp. w sposób uporządkowany w wersji elektronicznej.

#### FUNKCJONALNOŚCI:

System musi posiadać role nadawane odpowiednim użytkownikom:

1. Gość
2. Radny
3. Przewodniczący
4. Biuro Rady
5. Administrator

Każda z wymienionych ról ma posiadać uprawnienia dopasowane do zakresu obowiązków danej grupy. Biuro rady posiada możliwość tworzenia obrad, przewodniczący ich prowadzenia, radny głosowania zaś gość tylko przeglądania, administrator zarządza systemem, pracownik Gminy – przegląda dane.

System w technologii, pozwalającej na dostęp do niego wprost z przeglądarki internetowej. Dzięki temu możliwy ma być do niego dostęp z dowolnego urządzenia z zainstalowaną graficzną przeglądarką w możliwie jak najnowszej wersji.

System powinien umożliwiać logowanie tylko z jednego urządzenia na jedno konto. Zalogowanie na konto z innego urządzenia z ciągle aktywną sesją przeglądarki na innym ma spowodować wylogowanie urządzenia, które było zalogowane wcześniej na rzecz urządzenia z którego przeprowadzane jest logowanie. Takie działanie



ma zapobiegać błędom, wynikającym z podwójnego lub wielokrotnego logowania użytkownika na jedno konto w tym samym czasie.

System musi pozwalać na wysyłanie wiadomości SMS bramką GSM dla określonej grupy. Dzięki temu każdy użytkownik przypisany do grupy może otrzymać wiadomość SMS wysłaną przez biuro rady.

Systemu powinien posiadać funkcjonalność automatycznej synchronizacji danych klientów z serwerem. Dzięki temu każda akcja wykonywana przez klienta musi być widoczna automatycznie u wszystkich połączonych z serwerem klientów. ....

#### Tablet

o minimalnych parametrach nie gorszych niż:

| Cecha                  | Opis  |
|------------------------|---|
| Ekran                  | Matryca o przekątnej 10,1’’ oraz o minimalnej rozdzielczości 1280x800 (WXGA).<br>Matryca wykonana w technologii IPS z możliwością regulacji jasności pomiędzy 5 a 350 nits.<br>Ekran podświetlany LED. Urządzenie musi posiadać ekran dotykowy o minimum 10 niezależnych punktach dotyku,   |
| System                 | najnowszy.  |
| Procesor               | Minimum czterordzeniowy oraz po 2 wątki na każdy rdzeń, o taktowaniu na poziomie 1,4GHz   |
| Pamięć operacyjna      | Min 2GB   |
| Pamięć masowa          | Min. 16GB   |
| Sensory                | Urządzenie musi być wyposażone w G-sensor, e-compass , akcelerometr oraz  |
| Dźwięk                 | 2 wysokiej jakości głośniki stereo oraz mikrofon  |
| Łączność bezprzewodowa | Układ zgodny ze standardem 802.11 b/g/n<br>Bluetooth 4.0<br>Modem LTE obsługujący pasma i standardy dostępne na terenie Polski.   |
| Nawigacja              | Urządzenie musi posiadać wsparcie dla standardów GPS oraz GLONAS  |
| Kamera                 | Urządzenie musi posiadać 2 kamery – przednią i tylną. Minimalna rozdzielczość przedniej kamery to 2MP, tylnej 5MP.  |
| Bateria                | wbudowana bateria o pojemności min. 6 000 mAh pozwalająca na min. 9h pracy  |
| Porty Wy/Wej.          | Urządzenie powinno posiadać min. :<br>- 1 port micro USB (ze wsparciem USB host),<br>- 1 port audio obsługujący zarówno mikrofon jak i słuchawki,<br>- 1 złącze micro SIM<br>- 1 złącze Micro SD  |
| Czytnik kart           | Wspierający karty Micro SD w standardzie przesyłu danych SD-XC do pojemności min. 128GB.  |
| Akcesoria              | Zasilacz zewnętrzny pozwalający naładować urządzenie w czasie krótszym niż 5h.<br>Mobilna klawiatura Bluetooth w zestawie - klawiatura powinna być po podłączeniu bezpośrednio zintegrowana z tabletem dopuszcza się rozwiązanie: tablet z etui i klawiaturą bluetooth.   |
| Waga                   | Urządzenie nie może być cięższe niż 550g.   |
| Wymiary                | Urządzenie nie może być grubsze niż 10 mm.  |
| Certyfikaty            | Certyfikat ISO9001, ISO14001, (należy załączyć do oferty)<br>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)<br>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki  |
| Gwarancja i wsparcie   | 2-letnia gwarancja producenta<br>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.<br>Dedykowana strona internetowa pozwalająca na zweryfikowanie długości trwania gwarancji na podstawie numeru seryjnego urządzenia. |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty</p> <p>Dostęp do najnowszych uaktualnień na stronie producenta tabletu realizowany poprzez podanie modelu tabletu.</p> <p>Możliwość konsultacja poprzez infolinię w sprawie przywrócenia systemu do ustawień fabrycznym i dołączonego oprogramowania.</p> |
|--|--|

### Licencja Systemu do transmisji

System Live Streaming ma umożliwić transmisję video on-line w czasie rzeczywistym, dostępną dla odbiorców przekazu z poziomu przeglądarki internetowej. sygnał audio-video przesyłany jest w różnych parametrach technicznych poprzez sieć Internet, w jakości HD.

Wykonawca ma dostarczyć System Live Streaming składający się z elementów: takich jak:

- Rejestrator obrazu (obraz HD, automatycznie wykadrowanie osoby aktualnie zabierającej głos, opcja ZOOM, możliwość przejścia na tryb manualny)
- Rejestrator/y dźwięku zapewniające dobrą słyszalność w całej Sali Obrad Wnioskodawcy, współpracujące z Rejestratorem Obrazu umożliwiając mu automatyczne kadrowanie.
- Oprogramowanie do udostępniania zarejestrowanego strumienia AUDIO i VIDEO
- Serwer do zarządzania zarejestrowaną i zarchiwizowaną treścią
- Wtyczkę umożliwiającą spięcie Systemu z nowopowstałą platformą projektową i oprogramowaniem EOR
- Wyświetlacz mobilny w Sali Obrad

|  |
|--|
| <b>Platforma</b>   |
| Maszyna wirtualna  |
| Obsługa SNMP   |
| Zarządzanie serwerem w oparciu o https   |
| <b>Sieć</b>  |
| Obsługa połączeń IP H.323  |
| Rejestracja w gatekeeperze H323  |
| Obsługa połączeń IP SIP  |
| Rejestracja w serwerze SIP Proxy/Registrar   |
| Pasmo dla pojedynczego połączenia SIP/H.323 4 Mbps   |
| Wsparcie dla protokołu NAT   |
| Wsparcie dla protokołu NTP   |
| <b>Parametry wideo i audio</b>   |
| Protokoły wideo: H.261, H.263, H.263+, H.264, H.264 HighProfile                                |
| Rozdzielczości wideo: CIF, 4CIF, HD720p, 1080p   |
| Odświeżanie 30 klatek na sekundę dla powyższych rozdzielczości wideo                           |
| Format 4:3 i 16:9  |
| Obsługa H.239  |
| Obsługa SIP BFCP   |
| Rozdzielczości H.239/BFCP: XGA, HD1080p30  |
| Protokoły audio: G.711, G.722, G.722.1, G.722.1c, G.729A                                       |
| Obsługa kodeka audio stereo w paśmie akustycznym 20kHz   |
| <b>Nagrywanie</b>  |
| Jednoczesne nagrywanie 2 niezależnych sesji z obsługą H.239/BFCP                               |
| Rejestracja sesji wideokonferencyjnych w jakości HD1080p30                                     |
| Nagrywanie przy użyciu jednego terminala wideokonferencyjnego (jednostanowiskowe)              |
| Możliwość współpracy z mostkiem wideokonferencyjnym w celu nagrania połączenia wielopunktowego |

|   |
|---|
| Format rejestracji materiału audio-wideo .raw   |
| Transkodowanie na żywo trwających połączeń wideo do formatu H.264 (.mp4)  |
| Możliwość wydzwonienia wideoterminala i nagrania sesji  |
| Powiadomienie o rozpoczęciu nagrywania  |
| Powiadomienie o zakończeniu nagrywania  |
| Monitoring trwających sesji nagraniowych z możliwością zarządzania  |
| <b>Odtwarzanie nagrań</b>   |
| Odtwarzanie nagrań na wideoterminalach zgodnych z H.323 i SIP   |
| Wbudowany odtwarzacz (HTML5 & Flash)  |
| Odtwarzanie za pomocą przeglądarek PC, Mac, iOS i Android   |
| <b>Archiwum</b>   |
| Możliwość przechowania lokalnie ponad 3000 godzin materiału w jakości HD  |
| Integracja z zewnętrznym serwerem publikacji archiwów   |
| Automatyczne archiwizowanie materiałów na zewnętrznym serwerze  |
| Transkodowanie zarchiwizowanych nagrań wideo do formatu H.264 (.mp4)  |
| Transkodowanie zarchiwizowanych nagrań wideo do niższych rozdzielczości, pasma  |
| Edycja multimediiów (wycięcie początku/końca/środk)   |
| <b>Strumieniowanie na żywo</b>  |
| Strumieniowanie sesji wideokonferencyjnych w jakości HD1080p30 dla co najmniej 250 uczestników  |
| Strumieniowanie sesji zawierających widok prezentera i omawianej treści H239/BFCP   |
| Wsparcie dla protokołów unicast i multicast   |
| Automatyczna publikacja sesji wideokonferencyjnych na portalu   |
| Planowanie webcastów na określony czas  |
| Możliwość uruchamiania sesji strumieniowania ad-hoc, bez planowania   |
| Moderowane sesje Q&A podczas streamingu na żywo   |
| Wsparcie dla operatorów CDN np. Akamai, Wowza, Amazon   |
| <b>Użytkownicy</b>  |
| Wsparcie SSO (Single Sign on) & Integrated Windows Authentication (IWA)   |
| Dostęp do archiwów użytkownika przez WWW z dostępem do osobistych nagrań  |
| Samodzielne zarządzanie zawartością własnych multimediiów przez portal WWW  |
| Samodzielne tworzenie nagrań z komputera lub wideoterminala   |
| Samodzielne tworzenie ankiet / sondaży  |
| Samodzielne tworzenie testów dla użytkowników z definiowalnymi pytaniami, odpowiedziami i wymaganym progiem zaliczenia                                      |
| Samodzielne publikowanie nagrań w kanałach publicznych lub prywatnych   |
| Udostępnianie nagrań do kanałów publicznych lub prywatnych  |
| <b>Bezpieczeństwo</b>   |
| Możliwość ograniczenia dostępu do modułu rejestracji dla wideoterminali   |
| Zabezpieczenie wybranych nagrań kodami dostępu PIN  |
| Zarządzanie kontami dostępu użytkowników do serwera   |
| Zarządzanie kontami dostępu użytkowników do archiwum nagrań   |
| Polityka silnych haseł dla użytkowników i administratorów   |
| Dostęp administracyjny przez HTTPS  |
| Wsparcie dla protokołów TLS, SSL, sRTP  |
| Szyfrowanie połączeń w oparciu o AES-128 i AES-256  |
| Konieczność uruchomienia systemu w dwóch instancjach - lokalizacja zamawiającego ( przechowywanie nagrań) oraz we wskazanym datacenter (transmisja na żywo) |

## Narzędzie do transmisji obrazu, archiwizacji, nagrywania, odtwarzania i udostępniania

Założeniem budowy systemu jest stworzenie Sali obrad Rady Gminy, z której w sposób łatwy możliwe jest rejestrowanie oraz transmitowania na żywo przebiegu obrad.

Istotnym elementem systemu rejestracji jest bezpieczeństwo przechowywania nagrań, dlatego wszystkie zarchiwizowane obrady powinny być przetrzymywane w siedzibie Gminy ( ale cały czas dostępne on-line).

Aby zniwelować problem z dostępnym łączem internetowym, dostępnym w siedzibie Gminy, system powinien umożliwiać wykorzystanie Instytucji typu DataCenter, w celu możliwości implementacji systemu, do którego w łatwy sposób ( przeglądarka www) mogli dołączać się mieszkańcy Gminy.

W początkowym etapie ilość użytkowników mogących oglądać przebieg obrad ustalono na liczbę 250 osób, z możliwością zwiększenia.

Implementowany system powinien również umożliwiać rejestrowanie i transmitowanie wydarzeń ważnych i podniosłych dla całego środowiska Gminnego.

Aby jakość rejestrowanego materiału była adekwatna do obecnych standardów przyjęto, że min. jakość nagrań powinna wynosić 1080p30 oraz pasmo przenoszenia dźwięku nie powinno być niższe niż 14kHz.

Dodatkowo, aby sala nie okazała się jednofunkcyjna założono, że montowany system powinien umożliwiać przeprowadzenie wideokonferencji ( z jej ew. rejestracją) z systemami tego typu wykorzystywanymi w instytucjach rządowych (typu. Policja, Państwowa Straż Pożarna, Rządowe Centrum Bezpieczeństwa, Ministerstwa itp.), jak również z firmami prywatnymi ( z wykorzystaniem terminali, których komunikacja opiera się o standard H.323 i SIP).

| Specyfikacja wideoterminala  |
|--|
| <b>Protokoły i standardy wideo</b>   |
| H.261  |
| H.263  |
| H.264 AVC  |
| H.264 SVC  |
| RTV  |
| VBSS   |
| RDP  |
| <b>Rozdzielczość wideo strumienia głównego</b>   |
| HD1080p, 60 klatek/s przy prędkości poniżej 2 Mb/s   |
| HD1080p, 30 klatek/s przy prędkości poniżej 1.3 Mb/s   |
| HD720p, 60 klatek/s przy prędkości poniżej 1 Mb/s  |
| HD720p, 30 klatek/s przy prędkości poniżej 600 kb/s  |
| SD/4CIF, 30 klatek/s przy prędkości poniżej 200 kb/s   |
| CIF, QCIF  |
| Możliwość wyboru natywnych proporcji wyświetlania 4:3 lub 16:9   |
| <b>Przesyłanie treści</b>  |
| Wysyłanie i odbiór prezentacji zgodnie ze standardem H.239   |
| Wysyłanie i odbiór prezentacji zgodnie ze standardem BFCP  |
| Obsługiwane rozdzielczości: HD1080(1920x1080), HD720 (1280x720), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) |
| Nadawanie prezentacji z komputera podłączonego przez sieć IP   |
| obsługa drugiego strumienia w jakości 1080p60  |
| <b>Protokoły i standardy audio</b>   |
| G.711, G.722, G.722.1, G.722.1c  |
| Możliwość przesyłania dźwięku stereo o szerokości pasma 22 kHz   |

|  |
|--|
| Automatyczna kontrola wzmocnienia (AGC)  |
| Automatyczne tłumienie zakłóceń  |
| System redukcji echa   |
| Maskowanie błędów transmisyjnych audio   |
| System redukcji hałasu klawiatury  |
| <b>Inne protokoły i funkcjonalności</b>  |
| H.224/H.281 – sterowanie kamerą zdalną   |
| H.323 Annex Q – sterowanie kamerą zdalną   |
| H.225, H.245, H.241  |
| H.243 chair control  |
| H.460 NAT/firewall traversal (omijanie zapory)   |
| Możliwość integracji ze środowiskiem Microsoft Skype for Business (dodatkowa licencja)                               |
| Integracja z serwerem Microsoft Exchange   |
| Integracja z Microsoft Active Directory  |
| Integracja usług katalogowych przez LDAP/AD  |
| <b>Sieć</b>  |
| Port ethernet 10/100/1000 Mb/s   |
| Obsługa połączeń wideo przez sieć IP zgodnie ze standardem H.323   |
| Obsługa połączeń wideo przez sieć IP zgodnie ze standardem SIP   |
| Pasma 3 Mb/s dla połączeń w sieci IP   |
| Jednoczesna obsługa protokołów H.323 i SIP   |
| Jednoczesna rejestracja terminala w gatekeeperze H.323 i serwerze SIP registrar                                      |
| Obsługa protokołu NAT  |
| Dynamiczna alokacja pasma wideo w sieciach asymetrycznych IP   |
| Statyczna alokacja pasma wideo w sieciach asymetrycznych IP  |
| Możliwość zdefiniowania zakresu portów dla pakietów RTP  |
| <b>Obsługa QoS</b>   |
| IP Precedence  |
| DiffServ   |
| Konfigurowalny rozmiar MTU   |
| <b>Sterowanie/zarządzanie</b>  |
| Ekranowe menu użytkownika w języku polskim   |
| Zarządzanie urządzeniem przez WWW  |
| Sterowanie systemem przez interfejs RS-232 API   |
| <b>Wejścia/wyjścia audio i wideo</b>   |
| Wejście wideo HD1080p dla kamery głównej   |
| 2 x Wyjście wideo HDMI 1.3, w tym jedno z obsługą audio (możliwość podłączenia dwóch monitorów - dodatkowa licencja) |
| Wejście audio stereo   |
| Wejście wideo HDMI 1.3 z obsługą audio   |
| Wejście wideo VGA  |
| Możliwość podłączenia 2 mikrofonów systemowych stereo  |
| <b>Zabezpieczenia</b>  |
| Secure Web - https   |
| Secure Telnet  |
| Tryb chronionego dostępu   |
| Wsparcie dla SHA-1, SHA-256  |

|   |
|---|
| Bezpieczna autentykacja hasła                     |
| Szyfrowanie połączeń w oparciu o standard AES-256 |

### System do transmisji – narzędzie do transmisji dźwięku

|   |
|---|
| Specyfikacja elementów zestawu  |
| <b>Zestaw kamer podążających za głosem</b>  |
| Zoom optyczny minimum 10  |
| Pole widzenia w poziomie minimum 65 stopni  |
| Zakres ruchu w poziomie, minimum 180 stopni   |
| Zakres ruchu w pionie minimum 40 stopni   |
| Rozdzielczość wideo FullHD 1920 x 1080 pikseli  |
| W pełni automatyczne, bezobsługowe namierzanie i kadrowanie grupy osób będącej w Sali |
| W pełni automatyczne, bezobsługowe namierzanie i kadrowanie osób mówiących            |
| Analityka - możliwość określenia liczby osób będących w Sali                          |
| Automatyczna regulacja bieli  |
| Automatyczna regulacja ostrości   |
| Kompensacja tylnego oświetlenia   |
| Sterowanie kamerą za pomocą pilota systemowego lub pulpitu                            |
| <b>Mikrofon konferencyjny</b>   |
| Dookólny mikrofon konferencyjny obsługujący pasmo 22kHz                               |
| Kontrola wyciszenia mikrofonu za pomocą pilota  |
| Kontrola wyciszenia mikrofonu za pomocą przycisku na mikrofonie                       |
| Możliwość łączenia 2 mikrofonów w łańcuch   |

### Zadanie 4: Platforma Projektowa

#### Zakup licencji na oprogramowanie

spełniające założenia:

Dedykowane oprogramowanie umożliwiające integrację wszystkich wdrażanych narzędzi i e-Usług. Wymagane jest aby e-Platforma uwierzytelniała użytkowników za pomocą ePUAP (w przyszłości także integracja z e-Obywatel) . e-Platforma ma integrować wszystkie wdrożone systemy/narzędzia oraz będzie udostępniać API w celu integracji z innymi systemami w przyszłości. E-Platforma musi być dostępna także na platformach mobilnych pozwalająca na realizację e-usług z wykorzystaniem telefonów komórkowych (smartfonów) oraz tabletów. Klient urzędu, będzie miał dostęp w jednym miejscu do wszystkich narzędzi i usług. Pozwoli to na załatwienie wielu spraw w jednym miejscu bez wychodzenia z domu. Możliwość gromadzenia i udostępnienia przez e-Platformę informacji dotyczącej wszystkich operacji na wszystkich kontach, we wszystkich rodzajach e-usług, w jednym miejscu oraz możliwość dokonywania wpłat przy pomocy nowoczesnych kanałów transakcyjnych jest warunkiem uruchomienia e-usług na IV i V poziomie dojrzałości. Załatwienie sprawy (łącznie z płatnością) w jednym miejscu to duża oszczędność czasu i komfort dla klientów urzędu. Celem e-Platformy jest także funkcja informacyjna. Nie wszyscy klienci urzędu są świadomi, że pewne sprawy można załatwić zdalnie, a np. korzystają tylko z e-Dziennika. Mając udostępnione zintegrowane narzędzie gdzie są dostępne wszystkie usługi w jednym miejscu, zwiększa możliwość skorzystania przez klienta urzędu z innych e-usług niż tylko z tych, których obecnie korzystał. e-Platforma zwiększy świadomość u klienta urzędu o dostępie do e-usług publicznych.

### **Wdrożenie platformy:**

Usługa polegająca na uruchomieniu e-Platformy na środowisku programowo-sprzętowym tworzącym klaster niezawodnościowy zakupiony w ramach niniejszego projektu. Zdefiniowanie sytuacji krytycznych i sposób przełączania się systemu e-Platforma tak, aby klienci urzędu nie odczuli dyskomfortu pracy w przypadku wystąpienia awarii. Zabezpieczenie kanałów komunikacji poprzez szyfrowane połączenia.

### **Dostawa urządzenia sieciowego klasy UTM**

Umożliwiająca współpracę z proponowanymi rozwiązaniami o minimalnych parametrach technicznych:

Przepustowość firewall'a: 4,5 Gb/s

Przepustowość VPN: 1,5 Gb/s

Przepustowość modułu antywirusowego: 2,0 Gb/s

Przepustowość modułu IPS (szybki skan): 2,0 Gb/s

Przepustowość modułu UTM (szybki skan): 1,5 Gb/s

Interfejsy:

- 8 portów 10/100/1000

- 1 port konsoli

- 2 porty USB

Ilość równoczesnych sesji: 2 000 000

Ilość nowych sesji/sekundę: 40 000

Ilość obsługiwanych VLAN'ów: 100

Ilość jednoczesnych zautentykowanych użytkowników: 500

Ilość jednoczesnych tuneli VPN:

- site to site: 50

- client to site: 75

### Funkcje bezpieczeństwa:

Inspekcja stanu i głębokiej zawartości pakietów, proxy firewall

Proxy dla aplikacji: HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DNS, TCP, POP3, POP3s

Ochrona przed podatnościami: DoS, fragmentarycznymi i niekształconymi pakietami, mieszanymi zagrożeniami i innymi zagrożeniami.

Obsługa VoIP: H.323, SIP, ustawienia połączeń oraz bezpieczeństwa sesji.

Opcje filtowania ruchu: bezpieczne przeglądanie

Zaawansowane usługi bezpieczeństwa bazujące na subskrypcjach zwiększają ochronę przed krytycznymi atakami:

- APT Bloker – usługa bazująca w chmurze, kombinacja środowiska typu sandbox i systemu emulacji do wykrywania i blokowania wysoce wyrafinowanych, zaawansowanych i uporczywych zagrożeń.
- Application Control – kontroluje nieproduktywne, niewłaściwe i niebezpieczne aplikacje.
- Intrusion Prevention Service (IPS) - zapewnia ochronę przed złośliwymi exploitami, w tym przed przepełnieniem bufora, wstrzyknięciami SQL oraz atakami cross-site scripting.
- WebBlokier – kontroluje dostęp do stron zawierających podejrzaną elementy, stanowiące zagrożenie dla sieci.
- Gateway AntiVirus (GAV) – sieciowy antywirus, skanuje ruch na wszystkich głównych protokołach w celu zatrzymania napływających zagrożeń.
- spamBlokier - zapewnia ciągłą ochronę przed niechcianą i niebezpieczną pocztą elektroniczną.
- Reputation Enabled Defense – zapewnia szybsze i bezpieczniejsze surfowanie w sieci dzięki systemowi bazującemu na sprawdzaniu reputacji celu w dedykowanym serwisie chmurowym.
- Data Loss Prevention – automatycznie sprawdza i zapobiega wyciekowi danych.
- DNSWatch – System zabezpieczeń przed phishingem.
- TDR – Zaawansowana ochrona typu EDR, skuteczne zabezpieczenie przed ransomware.
- Network Discovery – stały wgląd w to jak wygląda mapa sieci.

VPN i autentykacja użytkowników:

Szyfrowanie: DES, 3DES, AES 256-128 bit

Autentykacja: Radius, LDAP, Windows AD, VASCO, RSA Secur ID, wewnętrzna baza danych, SAML 2.0,

SMS.

Logi i powiadomienia: SNMP v2/v3

Interfejs użytkownika: Centralna konsola (WMS), Web UI, CLI

Raportowanie: ponad 100 predefiniowanymi raportami

Bezpieczeństwo: w zatwierdzeniu: ICSA Firewall, ICSA IPSec VPN, CC EAL4+, FIPS 140-2.

Bezpieczeństwo elektryczne: NRTL/C, CB, CE.

Sieć: IPv6 Ready Gold (routing).

Routing: Statyczny, Dynamiczny (BGP4, OSPF, RIP v1/v2), Policy-based VPN

High Availability: Active/passive, active/active z LB.

### Wyposażenie Serwerowni:

| Macierz                        |  |
|--------------------------------|--|
| Cecha                          | Opis   |
| Obudowa                        | Do instalacji w standardowej szafie RACK 19" rozwiązanie może zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje 12 dysków 3.5"  |
| Kontrolery                     | Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów SAS 12Gbps do podłączenia serwerów. Wymagane jest dostarczenie także 4 kabli SAS 12Gb/s min. 2 metrowe. Wymagane poziomy RAID 0, 1, 5, 6, 10, niezależny dostęp do dysku każdego z kontrolerów.  |
| Cache                          | 8GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, z opcją zapisu na dysk lub inna pamięć nieulotną.   |
| Dyski                          | Zainstalowanych 12 dysków Hot-Plug SAS o pojemności 2TB NearLine SAS 7.2k rpm każdy, możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/pótek dyskowych do łącznie minimum 142 dysków, również dysków hot-plug typu SAS. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy.   |
| Oprogramowanie                 | Zarządzające macierzą w tym powiadamianie mailem o awarii, umożliwiające maskowanie i mapowanie dysków.<br>Możliwość rozbudowy o licencję umożliwiającą utworzenie minimum 512 LUN'ów oraz 32 kopii migawkowych na LUN.<br>Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 4 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.<br>Zarządzanie macierzą poprzez minimum oprogramowanie zarządzające lub przeglądarkę internetową.<br>Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające wspólne zarządzanie oferowanymi serwerami oraz oferowaną macierzą poprzez sieć spełniające minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"><li>- Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych</li><li>- Szybki podgląd stanu środowiska</li><li>- Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia</li><li>- Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu</li><li>- Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia</li><li>- Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń</li><li>- Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej</li><li>- Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu</li><li>- Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów</li><li>- Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol konsol firm trzecich</li><li>- Możliwość definiowania ról administratorów</li><li>- Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów</li><li>- Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy, jeśli dla tej funkcjonalności jest wymagana licencja należy uwzględnić licencję wraz z macierzą.</li><li>- Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego,</li></ul> |
| Bezpieczeństwo                 | Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.   |
| Warunki gwarancji dla macierzy | Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czterogodzinnym czasem reakcji od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.   |



|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu.</li> <li>• Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu.</li> <li>• W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).</li> </ul> |
| Dokumentacja użytkownika | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim   |
| Certyfikaty              | Macierz musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001.  |
|                          |   |

### Serwer 2szt.:

| Cecha                      | Opis   |
|----------------------------|--|
| Obudowa                    | Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 1U wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli.   |
| Płyta główna               | Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów, posiadająca minimum 24 sloty na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 1.5TB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, Memory Mirroring, Rank Sparring. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.  |
| Procesor                   | Dwa procesory sześciordzeniowe dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 507 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie internetowej <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> dla konfiguracji dwuprocesorowej.   |
| Pamięć RAM                 | Minimum 128 GB pamięci RAM   |
| Sloty PCI Express          | - minimum trzy sloty PCIe x16  |
| Wbudowane porty            | Minimum 5 portów USB 2.0 z czego min. 2 w technologii 3.0 (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń) 1x RS-232, 2x VGA D-Sub   |
| Karta graficzna            | Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli   |
| Interfejsy sieciowe/FC/SAS | Minimum cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT, interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz złączy USB. Wsparcie dla protokołów iSCSI Boot oraz IPv6. Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:<br>- minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT<br>- cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+<br>- dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+<br>Dodatkowo w załączce PCIe zainstalowana karta SAS o przepustowości 12Gb/s, porty wyprowadzone na zewnątrz serwera. |
| Napęd optyczny             | Wewnętrzny napęd DVD-ROM   |
| Kontroler dyskowy          | Zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Posiadający 1GB nieulotnej pamięci CACHE.  |
| Wewnętrzna pamięć masowa   | Możliwość instalacji dysków o łącznej pojemności minimum 4,5TB w wewnętrznej pamięci masowej typu Hot Plug 15k RPM, możliwość instalacji dysków twardych typu: SATA, NearLine SAS, SAS, SSD oraz Flash PCI Express, SED dostępnych w ofercie producenta serwera.<br><br>Zainstalowane 2 dyski twarde o pojemności min. 300GB SAS 12Gb/s 15k RPM fabrycznie skonfigurowane w RAID 1.  |
|                            | Możliwość instalacji dodatkowej wewnętrznej pamięci masowej typu flash, dedykowanej dla hypervisora wirtualizacyjnego, umożliwiającej konfigurację zabezpieczenia typu "mirror" lub RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wymaganych wnek wnek na dyski twarde.  |
| System operacyjny          | System należy dostrzyc wraz z nośnikiem, kompatybilny z nowopowstałymi   |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       | rozwiązaniami takimi jak platforma projektowa, wszystkie e-Usługi i systemy wraz z nimi wdrożone)   |
| Bezpieczeństwo i system diagnostyczny | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektroniczny panel informacyjny umieszczony na froncie obudowy.</li> <li>- Fabryczne oznaczenie urządzenia, wykonane przez producenta serwera informujące Zamawiającego m.in. o numerze serwisowym serwera, pełnej nazwie podmiotu Zamawiającego, modelu serwera; gwarantujące Zamawiającemu dostawę nowego, nieużywanego i nie pochodzącego z innych projektów sprzętu.</li> <li>- Zintegrowany z płytą główną moduł TPM</li> <li>- Czujnik otwarcia obudowy.</li> <li>- Zabezpieczenie uniemożliwiające wyjęcie dysków twardej umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.</li> </ul>  |
| Chłodzenie i zasilanie                | Minimum sześć wewnętrznych redundantnych wentylatorów typu Hot Plug   |
|                                       | Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 750 Wat każdy wraz z kablami o dł. Min. 2m  |
| Zarządzanie                           | <p>Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45</li> <li>- podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging</li> <li>- wbudowana diagnostyka</li> <li>- wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych</li> <li>- dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń</li> <li>- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji</li> <li>- lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera</li> <li>- zdalna instalacja systemów operacyjnych</li> <li>- wsparcie dla IPv4 i IPv6</li> <li>- zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii</li> <li>- integracja z Active Directory</li> <li>- wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury</li> <li>- udostępnianie wirtualnej konsoli</li> <li>- autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH)</li> <li>- możliwość obsługi poprzez dwóch administratorów równocześnie</li> <li>- wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> </ul> <p>Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych</li> <li>- Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta</li> <li>- Wsparcie dla protokołów– WMI, SNMP, IPMI, WSMAN,- Możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń</li> <li>- Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram</li> <li>- Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów</li> <li>- Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS</li> <li>- Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika</li> <li>- Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach</li> <li>- Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń</li> <li>- Szybki podgląd stanu środowiska</li> <li>- Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia</li> <li>- Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu</li> <li>- Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia</li> <li>- Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń</li> <li>- Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej</li> <li>- Możliwość przejścia zdalnego pulpitu</li> <li>- Możliwość podmontowania wirtualnego napędu</li> <li>- Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte</li> </ul> |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <p>przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów</li> <li>- Możliwość importu plików MIB</li> <li>- Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol konsol firm trzecich</li> <li>- Możliwość definiowania ról administratorów</li> <li>- Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów</li> <li>- Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)</li> <li>- Możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta</li> <li>- Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów</li> <li>- Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.</li> </ul> |
| Gwarancja | <p>Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czterogodzinnym czasem reakcji od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.</p>  |

### System do wirtualizacji

Wymagane minimalne parametry techniczne:

- Oprogramowanie umożliwiające stworzenie i uruchomienie wielu maszyn wirtualnych w ramach jednej maszyny fizycznej
- Oprogramowanie umożliwiające połączenie wielu maszyn fizycznych w klaster zwiększający niezawodność systemu.
- Wieloplatformowa i wielowarstwowa konstrukcja aplikacji umożliwiająca uruchomienie wielu różnych systemów operacyjnych.

### Szafa RACK

|                      |  |
|----------------------|--|
| Wysokość wewnętrzna  | 42 U   |
| Wysokość             | do 2000 mm   |
| Szerokość            | 800 mm   |
| Głębokość            | do 1200 mm   |
| Masa netto           | do 200 kg  |
| Maksymalna nośność   | co najmniej 900 kg   |
| Dodatkowe informacje | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzwi i panele boczne zamykane na klucz</li> <li>• Odłączane drzwi tylne</li> <li>• Montaż bez użycia narzędzi</li> <li>• Kompatybilność ze sprzętem różnych producentów</li> </ul> |

### UPS

Doposażenie serwerowni w zasilanie awaryjne pozwalające na podtrzymywanie pracy całości do momentu bezpiecznego wyłączenia przez Administratorów.

| Cecha   | Opis   |
|---|--|
| Moc pozorna   | 3000 VA  |
| Moc rzeczywista   | 2700 W   |
| Współczynnik mocy   | 0,9  |
| Czas przełączenia na baterię                              | <4 ms  |
| Czas podtrzymania dla 100% obciążenia dla pf=0,9          | 3 min  |
| Czas podtrzymania przy 50% obciążenia dla pf=0,9          | 10 min   |
| Dodatkowe baterie   | Możliwość dodania do 4 dodatkowych modułów baterii w celu wydłużenia czasu podtrzymania do 79 minut dla 100% obciążenia przy pf=0,9  |
| Napięcie znamionowe                                       | 200/208/220/230/240/250 V  |
| Tolerancja napięci prostownika                            | 160 V – 294 V (regulacja programowa 150-294 V)   |
| Częstotliwość znamionowa                                  | 50/60 Hz autodetekcja  |
| Tolerancja częstotliwości                                 | 47– 70 Hz  |
| Kształt napięcia  | Sinusoidalny   |
| Baterie wymieniane przez użytkownika "na gorąco"          | Tak  |
| Ochrona przed przeładowaniem                              | Tak (ograniczenie prądu ładowarki, wyłączenie ładowarki / alarm)   |
| Ochrona przed głębokim rozładowaniem                      | Tak  |
| Okresowy automatyczny test baterii                        | Tak  |
| Możliwość uruchomienia bez napięcia w sieci "zimny start" | Tak  |
| Baterie wewnętrzne o pojemności nie mniejszej niż         | 9Ah 12V, minimum 6 szt.  |
| Czas ładowania baterii do poziomu 90%                     | < 3 godz. do 90% pojemności użytkowej  |
| Interfejs komunikacyjny                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> <li>• RS232 DB-9 żeński (HID)</li> <li>• styki przekaźnikowe</li> <li>• miniport wyłącznik ON/OFF</li> <li>• SNMP/Ethernet</li> </ul>  |
| Panel sterowania z wyświetlaczem LCD                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel LCD obrotowy (do ułatwienia odczytów przy obu wariantach montażu UPSa). Dostarcza informacji o : stanie pracy urządzenia, stanie obciążenia, pomiarach i ustawieniach. Funkcje ustawień i odczytów: lokalne, wyjścia (napięcie wyjściowe , częstotliwość wyjściowa), baterii (test baterii), pomiary i dane (numer seryjny,napięcie i częstotliwość wejściowa i wyjściowa, poziom obciążenia, pozostały czas podtrzymania, wydajność, zużycie energii w kWh).</li> <li>• Sygnalizator akustyczny</li> </ul> |
| Sygnały akustyczne  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Awaria</li> <li>• Niski stan naładowania baterii</li> <li>• Przeciążenie</li> <li>• Serwis</li> </ul>   |
| Przyciski sterujące i wskaźniki diodowe LED               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przycisk Escape (anulowanie)</li> <li>• Przyciski funkcyjne (przewijanie w górę i w dół)</li> <li>• Przycisk Enter (potwierdzający)</li> <li>• Przycisk ON/OFF załączenia i wyłączenia</li> <li>• LED trybu zasilania z siec i(kolor zielony)</li> <li>• LED trybu baterii (kolor żółty)</li> <li>• LED usterki (kolor czerwony)</li> </ul>   |
| Typ obudowy   | Uniwersalna Tower/Rack 2U  |
| Wyposażenie standardowe                                   | 2 x kable wyjściowe IEC 10A  |
|   | 2 x uchwyty kablowe  |
|   | 1 x zestaw szyn montażowych 19"  |

|  |  |
|--|--|
|  | 1x kabel wejściowy   |
|  | 1x karta sieciowa SNMP/Ethernet  |
| Dołączone oprogramowanie                       | Tak, monitorujące i zarządzające UPS, umożliwiające automatyczne zamykanie serwerów zasilanych z systemu i pracujących pod kontrolą systemów operacyjnych:<br>- Windows:<br>7 / 8 / 2008 / Vista / 2003 / XP<br>- Microsoft SCVMM 2012<br>- Linux:<br>Debian GNU Linux: Lenny,<br>SUSE/Novell: SLES 11, OpenSUSE 11.2,<br>Redhat Enterprise Linux: RHEL 5.3, 5.4, 5.5, Fedora core 12<br>Ubuntu: 10.04<br>- VMWare: vCenter / ESXi 5.1<br>- Citrix XEN 6.0<br>Oprogramowanie musi posiadać funkcjonalność integracji (plug-in) z platformą wirtualizacyjną Vmware: vCenter Server. |
| Zgodność ze standardem Energy Star             | Tak  |
| Gwarancja producenta                           | 36 miesięcy dla elektroniki, 24 miesiące dla baterii   |
| Możliwość montażu ręcznego bypassu serwisowego | Tak  |

#### Stanowisko do uwierzytelniania Profilu Zaufania

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Nazwa komponentu          | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów  |
| Typ                       | Komputer stacjonarny. Typu All in One, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera  |
| Zastosowanie              | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna   |
| Wydajność obliczeniowa    | Osiągający wynik minimum 5 000 pkt w teście Passmark CPU Benchmarks. Wymaga się podania nazwy procesora w Formularzu ofertowym będącym załącznikiem Nr 2 do SIWZ  |
| Pamięć operacyjna         | 8GB DDR4 SODIMM 2133MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, jeden slot wolny   |
| Parametry pamięci masowej | 1x 1TB SATA 3 z możliwością instalacji drugiego dysku twardego  |
| Grafika                   | Grafika umożliwiająca pracę dwumonitorową<br>Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1080 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie :<br><a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>  |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki min. 2W każdy   |
| Obudowa                   | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 21,5" Full HD 1920 x 1080, matryca matowa z podświetleniem diodami LED, szerokokątna wykonana w technologii MVA lub IPS.<br>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)<br>wbudowana w obudowę kamera min. HD 720p, wbudowany mikrofon oraz dioda LED.<br>Regulacja pochyleń w zakresie 5°~35°<br>Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100x100mm |

| MATRYCA:  |   |
|---|---|
| rozmiar   | 21,5"   |
| Maksymalna rozdzielczość                        | Full HD 1920 x 1080   |
| Kontrast statyczny                              | min. 3000:1   |
| Jasności  | min. 250nits  |
| Kąty pion/poziom                                | 178/178 stopni  |
| Powłoka   | Matowa (nie dopuszcza się foli matujących)  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)  |
| System operacyjny                               | Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie będzie wymagała konieczności aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu – konieczna implementacja certyfikatu w BIOS potwierdzający legalność oprogramowania.   |
| Bezpieczeństwo i oprogramowanie dodatkowe       | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.<br><br>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym producenta komputera   |
| Certyfikaty i standardy                         | Certyfikat ISO9001, ISO 17025 dla sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)<br>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)<br>Certyfikat TCO (załączyć do oferty)<br>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej, EnergyStar zgodny z normą 6.1. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej<br>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22dB (załączyć raport badawczy wystawiony przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą) |
| Warunki gwarancji                               | 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres :<br>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzone przez producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.<br>W razie awarii dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.   |
| Wsparcie techniczne producenta                  | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.   |
| Oprogramowanie                                  | Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:<br>System operacyjny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   |

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6;
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera

poleceń;

28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
30. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
34. Udostępnianie modemu;
35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
36. Możliwość przywracania plików systemowych;
37. System operacyjny posiada funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)

Oprogramowanie do centralnego zarządzania i monitoring'u komputerów w sieci wraz z ochroną Antywirusową

1. Musi oferować kompleksową ochronę klienta / serwerów poprzez ochronę sieci korporacyjnych przed wirusami , trojanami, robakami , hakerami, wirusami sieciowymi , zagrożeniem ataku z wielu punktów wejścia i plikami typu spyware.
2. Mają zdolność do wykrywania wszystkich wirusów, a silnik antywirusa powinien posiadać certyfikat VB100%, OPSWAT.
3. Musi posiadać zdolność do wykrywania i blokowania plików ze szkodliwą zawartością i osadzonych / skompresowanych plików, które używają w czasie rzeczywistym algorytmów kompresji.
4. Musi posiadać zdolność do wykrywania i usuwania plików typu rootkit
5. Musi posiadać zdolność do wykrywania szkodliwych plików i przeprowadzenia kwarantanny
6. Musi posiadać zdolność do wykrywania złośliwego oprogramowania za pomocą technik wykrywania behawioralnych
7. Musi posiadać zdolność do wykrywania i usuwania fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)
8. Musi posiadać zdolność do identyfikacji źródła zainfekowanych plików w sieci
9. Musi mieć zdolność do przywracania plików z kwarantanny, jeśli plik jest zakwalifikowany jako bezpieczny
10. Musi posiadać mechanizm zapobiegający rozprzestrzenianiu wirusa aktywowany już na etapie wykrycia wirusa
11. Powinien wykrywać szkodliwy typ oprogramowania i je usuwać
12. Zwykli użytkownicy nie powinni mieć możliwości modyfikowania ustawień AV za wyjątkiem grup specjalnych, ustawionych przez administratorów
13. Menadżer aktualizacji: musi posiadać możliwość tworzenia wielu serwerów aktualizacji rozpowszechniania aktualizacji
14. Musi posiadać funkcje skanowania skompresowanych, spakowanych oraz zarchiwizowanych plików



15. Musi posiadać funkcje skanowania telefonu i usuwania z niego zagrożeń
  16. Musi posiadać funkcje skanowania urządzeń USB zaraz po ich podłączeniu
  17. Musi być zdolny do określania i usuwania wszelkich zagrożeń stworzonych przez wirusy typu Trojan
  18. Musi posiadać funkcje odłączenia zainfekowanej końcówki od sieci
  19. Musi posiadać funkcje skanowania i naprawiania plików OLE
  20. Musi posiadać funkcje odłączenia zainfekowanej końcówki od sieci w przypadku wykrycia podejrzanych/zawirusowanych plików w pamięci
- Skanowanie w poszukiwaniu słabych punktów systemu
1. Musi posiadać funkcje skanowania i raportowania o wrażliwych punktach w aplikacjach
  2. Musi dostarczyć zestawienie podatności plików na zarażenie : wysokie, średnie, niskie
  3. Musi posiadać funkcje zaplanowania okresowego skanu podatności w celu uzyskania najnowszych raportów z sieci
- Kontrola urządzeń
1. Musi posiadać różne ustawienia dostępu dla urządzeń
  2. Musi posiadać funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD itp.
  3. Musi posiadać funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth
  4. Musi być zdolny do zachowania kontroli nad interfejsami programów typu: SATA controller, Thunderbolt itd.
  5. Musi posiadać funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych
  6. Musi posiadać funkcje blokady lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi
  7. Musi posiadać funkcje zakazania dostępu dowolnemu urządzeniu
  8. Musi posiadać funkcje odłączenia dowolnego urządzenia na podstawie nazwy modelowej
  9. Musi mieć zdolność do szyfrowania zawartości USB i udostępniania go na punktach końcowych z zainstalowanym klientem EPS
  10. Musi posiadać funkcje czasowego zezwolenia na dostęp do USB Pen Drive konkretnym zautoryzowanym użytkownikom
  11. Musi posiadać możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka
- Zarządzanie aktywami:
1. Musi posiadać zdolność do gromadzenia informacji o systemie i sprzęcie z punktów końcowych
  2. Musi posiadać funkcje tworzenia sprawozdania podsumowującego programy i aktualizacje znajdujące się na urządzeniach końcowych
  3. Musi posiadać funkcje śledzenia zmian w oprogramowaniu
  4. Musi posiadać funkcje śledzenia zmian sprzętowych w punktach końcowych
  5. Musi posiadać możliwość tworzenia kompleksowych raportów zarządzania aktywami w punktach końcowych
- IPS / IDS
1. Musi posiadać funkcje wykrywania ataków zewnętrznych w wewnętrznych sieciach oraz ich zapobieganiu
  2. Musi posiadać funkcje zapobiegania atakom skanowania portów
  3. Musi zapobiegać atakom DDos
  4. Musi posiadać zdolność do generowania raportów dla potencjalnych naruszeń bezpieczeństwa, naruszenia zasad i podejrzanego ruchu
- Ochrona sieci, filtrowanie stron:
1. Musi posiadać możliwość zablokowania użytkownikowi dostępu do zainfekowanych i phishingowych stron internetowych ze skonfigurowanych punktów końcowych

2. Musi posiadać możliwość zablokowania dostępu do stron w oparciu o ich kategorie
3. Musi posiadać możliwość blokowania całej domeny lub witryny
4. Musi posiadać możliwość wykluczenia domen stron internetowych lub całych domen
5. Musi posiadać możliwość zablokowania połączenia HTTPS

#### Firewall

1. Musi zapewnić elastyczność w tworzeniu reguł zapory filtrowania połączeń na podstawie adresu IP, numeru portu lub protokołu, a następnie zastosować te zasady do różnych grup użytkowników
2. Musi mieć możliwość kontroli i nadzoru nad całym ruchem wchodzącym i wychodzącym

#### Ochrona poczty

1. Musi posiadać możliwość blokowania spamu i zainfekowanej poczty
2. Musi posiadać możliwość wysyłania wiadomości e-mail tylko przez zaufanych użytkowników

#### Grupy i polityki

1. Musi posiadać możliwość tworzenia wielu grup i struktury organizacyjnej
2. Musi posiadać możliwość odmiennej konfiguracji polityki dla każdej z grup
3. Musi posiadać możliwość importowania struktury grupy Active Directory
4. Musi posiadać możliwość importowania i eksportowania grup

#### Instalacja Klienta

1. Musi posiadać możliwość instalowania oprogramowania klienckiego przy użyciu :
  - 1.1 Client Packer (Microsoft installer)
  - 1.2 Stony instalacyjnej
  - 1.3 Skryptu
  - 1.4 Zdalna instalacja na pojedynczym punkcie końcowym lub w całym zakresie IP
  - 1.5 Z obrazu dysku klienta
  - 1.6 Poprzez Active Directory oraz stworzenie grupy
2. Dezinstalacja powinna być przeprowadzona przez Administratora

#### Funkcje zarządzania

1. Musi zapewnić bezpieczny graficzny interfejs użytkownika i konsoli zarządzania w języku polskim opartej o sieć w celu zapewnienia administratorom dostępu do wszystkich klientów i serwerów w sieci
2. Musi posiadać możliwość przywrócenia poprzednich konfiguracji i aktualizacji za pośrednictwem w/w konsoli zarządzania
3. Powinien posiadać strukturę administracji opartą na przypisywaniu ról użytkownikom
4. Musi obsługiwać wtyczki modułów zaprojektowanych , aby dodać nowe funkcje zabezpieczeń bez konieczności ponownego wdrażania całego rozwiązania  
Zawiadanie, Raportowanie, Rejestrowanie
1. Musi posiadać funkcje dostarczania wiadomości SMS lub E-mail w przypadku zdarzeń krytycznych
2. Musi posiadać zdolność do tworzenia raportów tabelarycznych i graficznych
3. Musi posiadać możliwość eksportowania raportów w wielu formatach
4. Musi posiadać możliwość automatycznego wysyłania raportu do administratorów zgodnie z harmonogramem
5. Musi posiadać możliwość automatycznego czyszczenia starych raportów  
zmianie konfiguracji
6. Musi posiadać możliwość do logowania wszystkich aktywności serwera zarządzania

#### Roaming

1. Musi posiadać możliwość skonfigurowania reguł dla klientów mobilnych

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <p>nawet jeśli znajduje się poza siecią</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Musi posiadać możliwość uzyskania statusu i raportu od klienta mobilnego nawet jeśli znajduje się poza siecią, za pośrednictwem chmury zarządzania</li> <li>3. Musi posiadać zdolność do instalacji EPS na urządzeniach końcowych poza siecią firmową</li> </ol> <p>Zarządzanie przez Chmurę</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Musi być zdolny do wyświetlania statusu bezpieczeństwa konsolidacyjnego urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych biurach</li> <li>2. Musi posiadać zdolność do tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera chmury</li> <li>3. Musi posiadać zdolność do promowania skutecznej polityki lokalnej do globalnej i zastosować ją globalnie do wszystkich biur</li> <li>4. Musi mieć możliwość tworzenia wielu poziomów dostępu do hierarchii aby umożliwić dostęp do Chmury zgodnie z przypisaniem do grupy</li> <li>5. Musi posiadać dostęp do konsoli lokalnie z dowolnego miejsca w nagłych przypadkach</li> <li>6. Musi posiadać możliwość przeglądania raportów podsumowujących dla wszystkich urządzeń</li> <li>7. Musi posiadać zdolność do uzyskania raportów i powiadomień za pomocą poczty elektronicznej</li> </ol> <p>Inne Cechy</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Musi posiadać możliwość zablokowania danemu użytkownikowi uzyskania dostępu do systemu operacyjnego w trybie awaryjnym</li> <li>2. Musi zapewniać bezpieczne wykonywanie operacji bankowych</li> <li>3. Musi obsługiwać funkcje Sandbox dla bezpiecznego przeglądania</li> <li>4. Musi zapewnić utrzymanie zdolności urządzeń mobilnych kiedy znajdują się poza siecią firmową</li> </ol> <p>Pakiet biurowy:<br/>Zainstalowane oprogramowanie biurowe:<br/>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- licencja nie ograniczona czasowo zawierająca</li> <li>- edytor tekstów</li> <li>- arkusz kalkulacyjny</li> <li>- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> </ul> |
| <p>Wymagania dodatkowe</p>  | <p>Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona, min. 2 złącza SODIMM, obsługa do 16GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA, min. 1 złącze M2 dla dysku SSD</p> <p>Wbudowane porty w płytę główną: Min. 6 x USB (w tym min. 2 porty USB 3.1 oraz 4 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 2 porty USB na krawędzi obudowy (minimum jeden port USB dosilony pozwalający na ładowanie zewnętrznych urządzeń przy wyłączonym komputerze), 1x DisplayPort 1x RS232, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek oraz wyjście mikrofonu (dopuszcza się rozwiązania combo). Wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>0. Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 AC 2x2 + bluetooth 4.1</li> <li>1. Klawiatura USB w układzie polski programisty, mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> <li>2. Nagrywarka typu DVD +/-RW z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe</li> </ol>   |
| <p>Zgodność z systemami</p> | <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)</p>   |

## Zadanie 5: GIS

### Zakup oprogramowania - licencji

spełniających wymogi opisane w Koncepcji Technicznej będącej załącznikiem Nr 11 do SIWZ w PKT 5

Wykorzystanie infrastruktury geoinformacyjnej powinno uruchomić nowe metody komunikacji i podejmowania decyzji przez Zamawiającego, a także otworzyć nowe możliwości w budowaniu społeczeństwa informacyjnego. Dla potrzeb Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia ustala się znaczenie następujących pojęć:

**Administrator** - osoba posiadająca uprawnienia do dokonywania modyfikacji w ustawieniach i konfiguracji Systemu.

**Dokumentacja** - wszelkiego rodzaju dokumenty wytworzone w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia.

**EGiB** - Ewidencja Gruntów i Budynków.

**Etap** - faza realizacji Przedmiotu Zamówienia, stanowiącą funkcjonalną całość, podlegającą odrębnym odbiorom.

**Geography Markup Language (GML)** – oparty na XML język opracowany przez Open Geospatial Consortium do transferu danych geograficznych. GML jest językiem formalnym służącym do opisu danych geograficznych zgodnie z zasadami opisanymi w normie ISO 19136:2007.

**GESUT** – rozumie się przez to Bazę Danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

**GIS/SIP** - (ang. Geographic Information System) System Informacji Przestrzennej dotyczący danych geograficznych, termin ten w liczbie mnogiej - systemy informacji geograficznej - stosowany jest również, jako nazwa dziedziny zajmującej się geoinformacją oraz metodami i technikami GIS.

**Godziny Robocze** - godziny zegarowe od ...do .... w ramach Dnia Roboczego.

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

**Metadane** - w odniesieniu do zbioru danych przestrzennych, są to dane o tym zbiorze określające zawarte w nim dane pod względem: położenia i rodzaju obiektów oraz ich atrybutów, pochodzenia, dokładności, szczegółowości i aktualności danych zbioru, zastosowanych standardach, prawach własności i prawach autorskich, cenach, warunkach i sposobach uzyskania dostępu do danych zbioru oraz ich użycia w określonym celu.

**Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny** - zbiór wszystkich cyfrowych i analogowych materiałów (zbiory map oraz dokumenty w postaci operatów, rejestrów, wykazów, katalogów, wydawnictw, zdjęć lotniczych i satelitarnych, baz danych oraz banków danych), geodezyjnych i kartograficznych, służący gospodarce narodowej, obronności państwa, nauce, kulturze i potrzebom obywateli. Stanowi własność Skarbu Państwa i jest gromadzony w ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

**Portal mapowy (geoportal)** - witryna internetowa lub jej odpowiednik, zapewniająca dostęp do usług danych przestrzennych, odpowiadająca za prezentację danych przestrzennych w postaci kompozycji mapowej.

**System** – całe dostarczane oprogramowanie zgodne ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

**Web Feature Service (WFS)** – stworzony przez Open Geospatial Consortium (OGC) standard odbierania i aktualizowania danych przestrzennych zapisanych w metajęzyku znacznikowym GML.

**Web Map Service (WMS)** – stworzony przez Open Geospatial Consortium (OGC) standard udostępniania map w postaci rastrowej za pomocą interfejsu HTTP.

**XML** – (ang. Extensible Markup Language) uniwersalny język znaczników przeznaczony do reprezentowania różnych danych w ustrukturyzowany sposób. XML jest standardem rekomendowanym oraz specyfikowanym przez organizację W3C.

Realizacja polega na wykonaniu prac związanych z inwestycją, obejmujących usługę wykonania digitalizacji danych, dostarczenia narzędzi umożliwiających na zarządzanie danymi oraz ich udostępnianie, również w postaci innowacyjnych e-usług wraz z instruktorem związanym z kompleksową realizacją.

Poniżej zawarto minimalne wymagania dla poszczególnych elementów usługi, w tym przede wszystkim:

- a) usługę wykonania pełnej analizy istniejących Zbiorów Danych Przestrzennych gromadzonych przez Zamawiającego w zakresie wdrażanego oprogramowania,
- b) usługę wykonania pełnej analizy istniejących danych źródłowych gromadzonych przez Zamawiającego

w zakresie wdrażanego oprogramowania,,

- c) usługę pełnej digitalizacji (kalibracja i wektoryzacja) istniejących danych źródłowych gromadzonych przez Zamawiającego w zakresie wdrażanego oprogramowania,
- d) usługę opracowania katalogu Metadanych w zakresie wdrażanego oprogramowania,
- e) usługę wdrożenia Oprogramowania GIS w tym: Oprogramowania Desktop GIS, Dziedzinowych Aplikacji Oprogramowania Desktop GIS wspomagającego zarządzanie zasobami Danych przestrzennych,
- f) usługę zasilenia dostarczonych systemów danymi przetworzonymi w ramach niniejszego zamówienia,
- g) usługę zaprojektowania oraz wdrożenia Portalu mapowego świadczącego usługę katalogową, dostęp do map, danych, usług geoprzestrzennych i e-usług,
- h) świadczenia usług gwarancyjnych,
- i) opracowanie Dokumentacji w tym dokumentacji dla użytkownika.

Zadanie 5: GIS, musi być realizowane zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego Harmonogramem Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia Harmonogram w terminie 14 dni roboczych od dnia podpisania Umowy.

Zamawiający zatwierdzi Harmonogram w ciągu 7 dni roboczych od daty jego przedłożenia do zatwierdzenia.

Na wniosek każdej ze stron, po uzyskaniu wzajemnej akceptacji Harmonogram może ulec zmianie pod warunkiem, że terminy końcowe realizacji nie ulegną zmianie.

Szczegółowy opis realizacji poszczególnych etapów zadania:

#### Etap 1 obejmuje:

- a) Sporządzenie przez Wykonawcę Harmonogramu;
- b) Dostarczenie i Instalacja Oprogramowania Desktop GIS;
- c) Dostarczenie i Instalacja Dziedzinowych Aplikacji Oprogramowania Desktop GIS;
- d) Analiza przekazanych przez Zamawiającego Zbiorów Danych Przestrzennych;
- e) Analiza przekazanych przez Zamawiającego danych źródłowych.

#### Etap 2 obejmuje:

- a) Zasilenie systemów i dostarczenie zdigitalizowanych danych przekazanych do digitalizacji przez Zamawiającego;
- b) Usługa zasilenia dostarczonych systemów Zbiorami Danych Przestrzennych;
- c) Usługa zaprojektowania oraz wdrożenia Portalu mapowego świadczącego usługę katalogową, dostęp do map, danych, usług geoprzestrzennych i e-usług.

#### Etap 3 obejmuje:

- a) Usługa opracowania katalogu Metadanych;
- b) Usługa konfiguracji systemu do szczegółowych wymagań Zamawiającego;
- c) Instalacja i konfiguracja produkcyjnej wersji systemu;
- d) Przeprowadzenie szkoleń i dostarczenie dokumentacji użytkownika i szkoleniowej.

#### Oferowane przez Wykonawcę rozwiązania muszą być zgodne w szczególności z następującymi przepisami:

1. Dyrektywą 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz. U. UE. L. z 2007 r. Nr 108, str. 1; zm.: Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 73, str. 36/2.) wraz z aktami wykonawczymi;
2. 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. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 113; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1744.);
3. Ustawą z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489; zm.: Dz. U. z 2012 r. poz. 951 oraz z 2016 r. poz. 1250 i poz. 2003) wraz z aktami wykonawczymi;
4. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej. (Dz. U. Nr 201, poz. 1333) wraz z aktami wykonawczymi;
5. Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 922) wraz z aktami

wykonawczymi;

6. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024);

7. Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 1948, M. P. z 2016 r. poz. 1019) wraz z aktami wykonawczymi;

8. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1114; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 352 i poz. 1579) wraz z aktami wykonawczymi;

9. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1764). późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi;

10. Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o ochronie baz danych (Dz. U. z 2001 r. Nr 128, poz. 1402; zm.: Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959 oraz z 2007 r. Nr 99, poz. 662 i Nr 176, poz. 1238..) wraz z aktami wykonawczymi;

11. Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej. (Dz. U. poz. 1579). wraz z aktami wykonawczymi;

12. Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną. (Dz. U. z 2002 r. Nr 144, poz. 1204; zm.: Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808, z 2007 r. Nr 50, poz. 331, z 2008 r. Nr 171, poz. 1056 i Nr 216, poz. 1371, z 2009 r. Nr 201, poz. 1540, z 2011 r. Nr 85, poz. 459 i Nr 134, poz. 779 oraz z 2012 r. poz. 1445) wraz z aktami wykonawczymi;

13. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778; zm.: Dz. U. z 2016 r. poz. 904, poz. 961, poz. 1250 i poz. 1579) wraz z aktami wykonawczymi.

#### Budowa Systemu wymaga zastosowania między innymi następujących standardów w zakresie informacji geograficznej:

a) WMS – (ang. Web Map Service) - standard OGC, norma ISO 19128, standard stosowany w usłudze INSPIRE view. Usługa pozwalająca na przeglądanie map w postaci rastrow generowanych z kompozycji mapowych. Usługa przeznaczona głównie dla przeglądania danych wektorowych. Usługę WMS implementują zarówno serwery w celu publikacji jak i aplikacje klienckie w celu przeglądania.

b) WFS – (ang. Web Feature Service) - standard OGC, norma ISO 19142, standard stosowany w usłudze INSPIRE download. Usługa pobierania danych wektorowych. Pozwala na pobranie źródłowych danych wektorowych przeważnie w formacie GML o ustalonym schemacie aplikacyjnym. Usługę WFS implementują zarówno serwery w celu publikacji jak i aplikacje klienckie w celu pobierania danych.

c) GML - (ang. Geography Markup Language) - standard OGC i ISO 19136. Standard składni XML definiującej obiekty przestrzenne.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić w ramach realizacji Zadania wszelkie prawa umożliwiające Zamawiającemu korzystanie z opracowanej oraz dostarczonej w ramach realizacji zadania dokumentacji.

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu wszelkie Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji Systemu, w tym Instrukcje obsługi przeznaczone dla Użytkowników i Administratorów Systemu

Wymagania odnośnie dokumentacji:

1. Dokumentacja musi być kompletna i spójna z punktu widzenia celu.
2. Dokumentacja musi być napisana w języku polskim w sposób jednoznaczny i czytelny.
3. Struktura dokumentu musi być sformatowana i ustrukturyzowana w sposób klarowny pozwalający na szybkie wyszukanie niezbędnych informacji.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia bezterminowej, nieodwołalnej i niewyłącznej licencji na całe dostarczone w ramach realizacji zadania 5: GIS oprogramowanie. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych do dostarczonego oprogramowania wytworzonego przez Wykonawcę w ramach realizacji zadania 5: GIS. Licencje nie mogą w żaden sposób ograniczać rozbudowy systemu, posiadać ograniczeń pojemności, skalowania, liczby użytkowników, liczby dokonywanych w Systemie operacji ani liczby lub rodzaju innych systemów, jakie mogą być zintegrowane z Systemem.

System musi zapewniać:

- a) równoczesny dostęp do Systemu przez wielu Użytkowników,
- b) logowanie Użytkowników poprzez podanie unikalnego loginu i hasła,

- c) pewność działania Systemu oraz jego dostępność w modelu 24 godz. / 7 dni w tygodniu / 365(6) dni w roku,
- d) czas odpowiedzi potrzebny do przesłania odpowiedzi (liczony pomiędzy wpłynięciem żądania na serwer, a otrzymaniem gotowej odpowiedzi) to 3 sekundy w warunkach panujących poza szczytowym obciążeniem, (czyli przez minimum 90% czasu pracy).
- e) dostęp autoryzowany tylko dla nazwanych, uprawnionych Użytkowników wewnętrznych posiadających określoną kategorię uprawnień,
- f) bezpieczeństwo informacji, a komunikacja z systemami zewnętrznymi musi być szyfrowana,
- g) System musi posiadać możliwe wysoki poziom zabezpieczeń przed nieuprawnionym dostępem do danych ewidencyjnych i modyfikacji danych,
- h) System musi posiadać poziom bezpieczeństwa określony w Ustawie o Ochronie Danych Osobowych zgodnie z obowiązującymi przepisami jak i unijnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych RODO.

Technologicznie System ma opierać się na następujących założeniach:

- a) System musi gwarantować poprawność geometryczną i topologiczną oraz integralność przechowywanych danych,
- b) na część funkcjonalną Systemu składać się będą Oprogramowanie Desktop GIS, Dziedzinowe Aplikacje Oprogramowania Desktop GIS wspomagające zarządzanie Zasobami Danych Przestrzennych,
- c) Dziedzinowe Aplikacje Oprogramowania Desktop GIS będące integralną częścią, jednym systemem z Oprogramowaniem GIS Desktop.
- d) Moduły dziedzinowe w pełni umożliwią zarządzanie zdigitalizowanymi w ramach projektu danymi przestrzennymi przez użytkowników wewnętrznych,
- e) na część funkcjonalną Systemu dla użytkowników zewnętrznych składać się będzie rozwiązanie aplikacyjne dla tzw. „cienkiego klienta” umożliwiające uruchomienie portalu mapowego z wykorzystaniem wiodących przeglądarek WWW bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji typu plug-in, kontrolki activ-x, wtyczek,
- f) Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania technologii nie wspieranych przez producentów (twórców), lub takich, co do których producent (twórca) zapowiedział wycofanie,
- g) System musi posiadać różne formaty wymiany i udostępniania danych, w tym co najmniej formaty: PDF, XML, GML, DOC, XLS, TXT, SHP,
- h) System musi zawierać mechanizm udostępniania usługi sieciowej WMS/WFS,
- i) Interfejs użytkownika i pomoc kontekstowa musi być w języku polskim.

Zamawiający wymaga aby System GIS działał na danych pochodzących z różnych źródeł między innymi takich jak: dane referencyjne GUGIK, PODGIK, plany zagospodarowania przestrzennego, dane własne Zamawiającego oraz inne opisane w dalszej części OPZ. Wykonawca musi dostarczyć produkt zainstalowany na najnowszych stabilnych wersjach oprogramowania. Przez cały okres gwarancji Wykonawca będzie aktualizował do najnowszych stabilnych wersji oprogramowania wchodzącego w skład Systemu.

System składać się będzie z trzech warstw:

- a) Warstwa Danych – przechowująca zbiory danych oraz zasoby plikowe. Dane przestrzenne zarządzane będą przez aplikacje typu Desktop.
- b) Warstwa Usług – udostępnianie e-usług danych przestrzennych, przeglądanie danych (minimum WMS, WFS).
- c) Warstwa Prezentacji – przeglądanie danych w formie portalu mapowego. Do działania nie może być wymagana żadna dodatkowa aplikacja typu plug-in.

Zakłada się, iż podstawowym sposobem dostępu do zdigitalizowanych danych przestrzennych dla użytkownika zewnętrznego będzie portal mapowy (bez konieczności instalacji rozszerzeń, pluginów czy formantów active-x). Podstawowym sposobem dostępu do zdigitalizowanych danych przestrzennych dla użytkownika wewnętrznego będzie Oprogramowanie Desktop GIS oraz Dziedzinowe Aplikacje Oprogramowania Desktop GIS.

Podstawą budowy Systemu Informacji Przestrzennej jest zasób, którym dysponują Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Pozyskanie danych powiatowych należy do zadań Zamawiającego i odpowiada za ich przekazanie Wykonawcy. Oprócz danych powiatowych Wykonawca zasili System danymi

posiadany przez Zamawiającego w formie cyfrowej oraz zdigitalizuje pozostałe dane źródłowe przekazane przez Zamawiającego.

Wszystkie przekazane przez Zamawiającego dane muszą być zdigitalizowane zgodnie z poszczególnymi wytycznymi określonymi poniżej dla każdego zbioru oddzielnie. Do każdego zbioru Wykonawca musi dostarczyć Działalności Aplikacje Oprogramowania Desktop GIS wraz z Oprogramowaniem Desktop GIS, które umożliwią Zamawiającemu dalsze zarządzanie zdigitalizowanymi danymi przestrzennymi i całym Zbiorem Danych Przestrzennych utworzonym w ramach niniejszego zamówienia.

#### Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP)

| lp | Opis wymagań – wymagania minimalne  |
|----|---|
| 1. | <p>Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego dokumenty obowiązujące do daty rozpoczęcia niniejszego projektu do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami <i>Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.)</i> i aktów wykonawczych do tej ustawy.</p> <p>Wykonawca dostanie od Zamawiającego wykaz uchwał miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) obowiązujące do daty rozpoczęcia niniejszego projektu.</p> <p>Wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej (jpg lub pdf) wszystkie rysunki MPZP przekazane przez Zamawiającego będące wyłącznie w wersji analogowej, lub których wersja cyfrowa jest nieczytelna lub niezdatna do wektoryzacji.</p> <p>Poprawnie utworzone dane dotyczące Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) muszą składać się z pliku wektorowego (ESRI shapefile (shp. – plik przechowujący geometrię obiektu; shx. – plik indeksowy; dbf. – plik przechowujący dane atrybutowe (tabelaryczne); prj. – plik przechowujący informację na temat układu współrzędnych i odwzorowania)) i z pliku rastrowego (geotiff).</p>   |
| 2. | <p>Wykonawca wszystkim rysunkom MPZP przekazany przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92): Usługa kalibracji danych referencyjnych do Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 musi zachowywać: dokładność <math>RMS \leq 1\text{mm}</math> w skali mapy, format .tif i georeferencja w formacie .tfw oraz w oryginalnej rozdzielczości głębi kolorów.</p> <p>Usługa kalibracji danych referencyjnych musi być udokumentowana w formacie graficznym lub tekstowym w postaci raportów kalibracji, przedstawiających liczbę punktów dopasowania, rozkład przestrzenny punktów, współrzędne punktów dostosowania w układzie PUWG 92, błędy dopasowania na każdym punkcie wyrażone w metrach oraz rodzaj użytej transformacji.</p> <p>Usługa kalibracji danych referencyjnych musi odbyć się z wykorzystaniem transformacji afinicznej 1. lub 2. stopnia z zachowaniem równomiernego rozkładu punktów dopasowania (dopuszczalna jest kalibracja z wykorzystaniem transformacji elastycznej przy uzasadnieniu postępowania w raporcie kalibracji).</p> <p>Pliki rastrowe MPZP (geotiff) muszą być nazwane zgodnie z numerem uchwały i numerem załącznika uchwalonego rysunku MPZP np. II_15_2006_zal1, II_15_2006_zal2, XXXII_263_14_zal1.</p> <p>Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.</p> |
| 3. | <p>Wykonawca zwektoryzuje rysunki MPZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (shp) obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wektoryzację przekazanych rysunków MPZP.</p> <p>Transformacja MPZP obejmie przetworzenie do postaci cyfrowej wszystkich ustaleń MPZP: granice MPZP, przeznaczenia MPZP, pozostałe ustalenia MPZP punktowe, pozostałe ustalenia MPZP liniowe, pozostałe ustalenia MPZP powierzchniowe, zgodnie z legendą rysunków MPZP oraz opisami tekstowymi uchwał MPZP wraz z utworzeniem i wypełnieniem tabeli atrybutów.</p> <p>Wszystkie przeznaczenia MPZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_przeznaczenia”.</p> <p>Wszystkie granice planów MPZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_granice”.</p>  |



Wszystkie obiekty liniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa\_gminy\_mpzp\_dodatkowe\_liniove”.

Wszystkie obiekty punktowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa\_gminy\_mpzp\_dodatkowe\_punktowe”.

Wszystkie obiekty powierzchniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile), powinny być nazwane „nazwa\_gminy\_mpzp\_dodatkowe\_powierzchniowe”.

Usługa wektoryzacji danych musi być zapisana do formatu .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992.

Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wszystkie przekazane dane z dokładnością  $\leq 0.5\text{mm}$  w skali mapy i zachowaniem topologii obiektów powierzchniowych i liniowych (tj. styczność obiektów, brak dziur w geometrii obiektów, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów) oraz z uwzględnieniem zabiegów kartograficznych stosowanych na mapach takich jak zmiana grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.

Przeznaczenia, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.

Przeznaczenia (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie.

Wyrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.

Wszystkie obiekty powierzchniowe (obiekty poligonowe) takie jak strefy, granice obszarów, zasięgi obszarów muszą być narysowane obiektem poligonowym. Do obiektów powierzchniowych zaliczyć należy np. strefę ochronną od cmentarza, granicę obszaru górniczego, Główny Zbiornik Wód Podziemnych itp. Obiekty te nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania i powinny być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.

Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową, itp.. Obiekty nie powinny być rysowane poza granicą obszaru opracowania.

Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania.

W tabeli atrybutów warstwy, kolumna OPIS musi być uzupełniona zgodnie z legendą rysunku MPZP oraz tekstem uchwały MPZP.

Opisy przeznaczeń, kierunków oraz dodatkowych ustaleń punktowych, powierzchniowych i liniowych powinny być podpisane z dużej litery np. „Tereny zabudowy...”.

Usługa wektoryzacji danych musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi na wektoryzowanym dokumencie - rysunkiem MPZP oraz powiązaniem z nim załącznikiem tekstowym - uchwałą MPZP. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8. Schemat tabeli do uzupełnienia w atrybuty przedstawiony jest w ostatnim punkcie.

Zamawiający pod pojęciem "dodatkowych ustaleń MPZP powierzchniowych/ liniowych/ punktowych" ma na myśli pozostałe ustalenia MPZP (nakazy, zakazy, ograniczenia, dopuszczenia), poza przeznaczeniami MPZP, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp.

Wykonawca musi przygotować symbolizację przeznaczeń MPZP na podstawie kolumny „OPIS” z warstwy wektorowej „PRZEZNACZENIA MPZP” uwzględniając symbolizację określoną w załączniku 1. do *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego* i zapisać symbolizację do pliku warstwy.

Wykonawca pozostałym obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację najbardziej zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków MPZP i uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.

4. Dane opisowe muszą być zawierać minimum pola określone w poniższych tabelach:  
„nazwa\_gminy\_mpzp\_granice”

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| 0 | id      | INTEGER |
| 1 | UCHWAŁA | TEXT    |

|    |            |      |
|----|------------|------|
| 2  | Z_DNIA     | TEXT |
| 3  | SKALA      | TEXT |
| 4  | NAZWA      | TEXT |
| 5  | RASTER     | TEXT |
| 6  | LEGENDA    | TEXT |
| 7  | GMINA      | TEXT |
| 8  | RADA       | TEXT |
| 9  | ZMIANA     | TEXT |
| 10 | DZIENNIK   | TEXT |
| 11 | POW_METR_2 | TEXT |
| 12 | FOLDER     | TEXT |
| 13 | WAZNE_OD   | TEXT |
| 14 | WAZNE_DO   | TEXT |
| 15 | DOTYCZY    | TEXT |
| 16 | TEKST_UCHW | TEXT |
| 17 | RYS_UCHW   | TEXT |

„nazwa\_gminy\_mpzp\_przeznaczenia”

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| 0 | id         | INTEGER |
| 1 | SYMBOL     | TEXT    |
| 2 | OPIS       | TEXT    |
| 3 | UCHWALA    | TEXT    |
| 4 | RASTER     | TEXT    |
| 5 | WYPIS      | TEXT    |
| 6 | WAZNE_OD   | TEXT    |
| 7 | WAZNE_DO   | TEXT    |
| 8 | POW_METR_2 | TEXT    |

„nazwa\_gminy\_mpzp\_dodatkowe\_powierzchniowe”

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| 0 | id         | INTEGER |
| 1 | SYMBOL     | TEXT    |
| 2 | OPIS       | TEXT    |
| 3 | UCHWALA    | TEXT    |
| 4 | RASTER     | TEXT    |
| 5 | WAZNE_OD   | TEXT    |
| 6 | WAZNE_DO   | TEXT    |
| 7 | POW_METR_2 | TEXT    |

„nazwa\_gminy\_mpzp\_dodatkowe liniowe”

|   |          |         |
|---|----------|---------|
| 0 | id       | INTEGER |
| 1 | SYMBOL   | TEXT    |
| 2 | OPIS     | TEXT    |
| 3 | UCHWALA  | TEXT    |
| 4 | RASTER   | TEXT    |
| 5 | WAZNE_OD | TEXT    |
| 6 | WAZNE_DO | TEXT    |
| 7 | DL_METR  | TEXT    |

„nazwa\_gminy\_mpzp\_dodatkowe\_punktowe”

|   |        |         |
|---|--------|---------|
| 0 | id     | INTEGER |
| 1 | SYMBOL | TEXT    |

|     |   |          |      |
|-----|---|----------|------|
|     | 2   | OPIS     | TEXT |
|     | 3   | UCHWALA  | TEXT |
|     | 4   | WAZNE_OD | TEXT |
|     | 5   | WAZNE_DO | TEXT |
|     | 6   | RASTER   | TEXT |
| 5.  | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.  |          |      |
| 6.  | Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.  |          |      |
| 7.  | Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację planowania przestrzennego MPZP, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.   |          |      |
| 8.  | Dostarczona aplikacja planowanie przestrzennego MPZP m.in. pozwoli na uzyskanie wszelkich informacji dotyczących planowania przestrzennego, wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych a także innych wydanych dokumentów.  |          |      |
| 9.  | <p>Wykonawca dostarczy możliwość prowadzenia rejestru MPZP, ułatwiającego bieżącą pracę i analizy użytkowników wewnętrznych (pracowników). Rejestr powinien prezentować granice obowiązujących dokumentów planistycznych oraz prowadzonych procedur planistycznych przy uwzględnieniu:</p> <p>możliwość wyszukiwania obiektów poprzez określenie: numeru uchwały, nazwy planu, dziennika urzędowego, daty uchwalenia planu, statusu planu,</p> <p>możliwość odczytu rysunku planu oryginalnego, skalibrowanego przyciętego do granic opracowania planu oraz skalibrowanego nieprzyciętego do granic planu.,</p> <p>możliwość odczytu tekstu uchwały planu,</p> <p>możliwość przybliżenia do danych wektorowych wskazanego planu,</p> <p>z poziomu jednego okna możliwość przeglądania wszystkich uchwał i rysunków, wraz z przeglądaniem ustaleń MPZP tylko dla wybranej uchwały.</p>   |          |      |
| 10. | Oprogramowanie musi posiadać narzędzie umożliwiające generowanie oraz ewidencjonowanie dokumentów (wypisów, wyrysów, zaświadczeń, i innych) z obowiązujących dokumentów planistycznych.   |          |      |
| 11. | <p>Oprogramowanie musi umożliwiać wygenerowanie wyrysu z obowiązujących dokumentów planistycznych miejscowych planów przy uwzględnieniu:</p> <p>Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z warstwy rastrowej, stanowiącej załącznik do uchwały, z możliwością wygenerowania wyrysu w dowolnej skali (przy zachowaniu domyślnego generowania w skali oryginalnej bez konieczności podawania oryginalnej skali, informacja musi być zaczytywana z atrybutów danych w CBD).</p> <p>Generowany wyrys (zarówno z danych rastrowych jak również wektorowych) powinien zawierać następujące elementy: okno mapy, nagłówek strony: "Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego", nazwę i herb gminy, opisaną skalę rysunku, numer i tytuł uchwały, datę uchwalenia, datę wyrysu, a w przypadku wyrysów dla wcześniejszych punktów czasowych także datę, dla której wykonany został wyrys.</p> <p>Narzędzie musi dać możliwość wygenerowania wyrysu z rysunku rastrowego przyciętego do granic opracowania planu czy studium oraz z rysunku nieprzyciętego. Narzędzie wyrysu powinno umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wyrysu dla kilku działek ewidencyjnych.</p> <p>Wyrys z danych wektorowych, musi zawierać wszystkie elementy wchodzące w skład rysunku planu czy studium, w odpowiedniej symbolice dobranej do skali, w jakiej plan został uchwalony, wraz z dołączoną mapą zasadniczą oraz z możliwością dodania dowolnych innych warstw dostępnych w CBD. Symbolika warstw wektorowych dla potrzeb Wyrysów, powinna być nieskalowalna, co oznacza, że wielkości symboli w miarę zwiększania lub zmniejszania skali nie zmieniają swoich proporcji względem siebie. W miarę zwiększania skali - grubości linii powinny</p> |          |      |

|     |   |
|-----|---|
|     | <p>być odpowiednio większe, w miarę zmniejszania skali – odpowiednio mniejsze.</p> <p>Narzędzie musi umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wyrysów dla kilku działek ewidencyjnych.</p> <p>Narzędzie wyrysów musi umożliwiać dodanie obrysu działki i numeru działki wraz z narzędziami modyfikacji symbolizacji zaznaczenia.</p>  |
| 12. | <p>Oprogramowanie musi umożliwiać wygenerowanie wypisu z obowiązujących dokumentów planistycznych przy uwzględnieniu:</p> <p>Skrócony wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (zaświadczenie), zawierający następujące informacje: nazwę gminy, wnioskodawcę, numer działki, (adres opcjonalnie) nazwę/nazwy przeznaczenia jakie obowiązują w jej obrębie, listę wszystkich pozostałych elementów planu, położonych w obrębie danej nieruchomości, mających odniesienie do tej nieruchomości (np. strefy ochronne, strefy ograniczeń lub uciążliwości, linie zabudowy itp.).</p> <p>Narzędzie umożliwi generowanie informacji o procentowym i powierzchniowym udziale wszystkich przeznaczeń terenów w obrębie wybranych nieruchomości.</p> <p>Narzędzie musi umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wypisu (zaświadczenia) dla kilku działek ewidencyjnych.</p> <p>Pełny wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zawierający informację o wnioskodawcy, rodzaju wydanego dokumentu, nazwie i herbie gminy, o numerze działki, której dotyczy wypis, a także ustalenia ogólne i szczegółowe oraz końcowe dokumentu planistycznego. Ustalenia szczegółowe powinny dotyczyć wyłącznie danej działki/nieruchomości.</p> |
| 13. | <p>Wszelkie aplikacje modułu do prowadzenia planowania przestrzennego powinny mieć możliwość pełnej administracji (wprowadzanie nowych danych, edycja i usuwanie danych istniejących, nadawanie uprawnień użytkownikom, modyfikacja wzorów dokumentów, oznaczeń graficznych).</p>   |
| 14. | <p>Wykonawca opracuje i dostarczy wytyczne i przyjęte w systemie standardy sporządzania, zapisu i przekazania dokumentów planistycznych (wyjściowe bazy danych, standardy symboli i oznaczeń graficznych, format plików przekazania danych).</p>  |
| 15. | <p>Oprogramowanie umożliwi wyświetlanie zestawienia mapowego z granicami obowiązujących dokumentów planistycznych miejscowych planów.</p>   |
| 16. | <p>Zestawienie rejestru planów miejscowych musi być prezentowane w symbolizacji oryginalnej oraz w symbolizacji ustandaryzowanej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Oprogramowanie umożliwi za pomocą dedykowanego narzędzia szybkie przełączanie wyświetlania danych w obu symbolizacjach. Narzędzia wyrysów muszą uwzględnia wybraną symbolizację przy generowaniu dokumentów.</p>   |
| 17. | <p>Oprogramowanie umożliwi rejestrowanie i wyświetlanie na mapie zestawienia mapowego z rejestrem nieruchomości, dla których zostały wydane wypisy, wyrysów, zaświadczenia (w danym roku kalendarzowym i w latach poprzednich) z narzędziami do edycji w/w rejestrów. Narzędzie musi umożliwiać tworzenie raportów z zarejestrowanych dokumentów. Rejestr wydanych dokumentów musi zapisywać wydane dokumenty, posiadać bazę wnioskodawców, umożliwiać zarządzanie statusami spraw i terminami obsługi wniosków oraz posiadać własny wewnętrzny edytor tekstowy. Znak sprawy musi mieć mechanizm prowadzenia numeracji. Narzędzie rejestru i generowania dokumentów musi automatycznie obliczać wysokość opłaty skarbowej za wygenerowane dokumenty.</p>  |
| 18. | <p>Wyświetlanie danych w symbolice oryginalnej i ustandaryzowanej dla miejscowych planów musi umożliwiać te same funkcje dla obu wersji tj. generowania dokumentów, wyszukiwania nieruchomości, raportów.</p>   |
| 19. | <p>Wszystkie dokumenty planistyczne muszą być dodatkowo oprócz danych wektorowych w dwóch symbolizacjach wyświetlane w wersji rastrowej – dwie wersje rastry nieprzycięte (oryginalny zeskanowany rysunek planu) oraz w wersji przyciętej do granic obowiązującego planu.</p>   |

|     |   |
|-----|---|
| 20. | Narzędzie umożliwi szybkie sprawdzenie innych uwarunkowań (obszary prawnie chronione, obszary w strefach zagrożeń i uciążliwości, obecność infrastruktury technicznej oraz odległość od najbliższych węzłów infrastruktury technicznej, podglądu ortofotomapy).   |
| 21. | Narzędzie umożliwiające za pomocą zaznaczenia działki odczytanie wszystkich niezbędnych informacji o działce zawartych w różnych tablicach danych. Narzędzie umożliwi dowolną modyfikację jakie dane będą odczytywane. Powinno umożliwiać wybór Nielimitowanej liczby takich informacji oraz dodanie informacji o powierzchni w różnych jednostkach lub w procentach.                     |
| 22. | Narzędzie wyciągu umożliwi generowanie wydruków w dowolnym formacie A4, A3, A2 oraz przy dowolnej skali. W przypadku nieruchomości, których wymiary uniemożliwiają wykonanie wyciągu na jednym arkuszu wyciągu – automatyczny podział na wiele arkuszy. Narzędzie powinno wybierać również orientację arkusza poziomą lub pionową w zależności od kształtu wybranej działki.              |
| 23. | Wykonawca dostarczy narzędzie umożliwiające wyszukiwanie wydanych dokumentów planistycznych (według kryteriów: nazwisko, adres, numer działki, numer sprawy) w roku bieżącym oraz w latach poprzednich oraz wyświetlanie obszaru, którego dotyczył wniosek.   |
| 24. | Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia opracowań tematycznych:<br>Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego MPZP – obowiązujące<br>Wydane dokumenty – wyciąg, wypis i zaświadczenia z dokumentów planistycznych,<br>Wykonawca dostarczy Zamawiającego narzędzie umożliwiające tworzenie i zapisywanie własnych opracowań mapowych prezentujących wskazane przez Użytkownika dane. |

#### Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (SUIKZP)

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne   |
|----|--|
| 1. | <p>Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego dokumenty planistyczne obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami <i>Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.)</i> i aktów wykonawczych do tej ustawy.</p> <p>Wykonawca dostanie od Zamawiającego wykaz obowiązujących uchwał studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUIKZP).</p> <p>Wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej (jpg lub pdf) wszystkie rysunki SUIKZP (tylko rysunek kierunków zagospodarowania przestrzennego) przekazane przez Zamawiającego będące wyłącznie w wersji analogowej, lub których wersja cyfrowa jest nieczytelna lub niezdatna do wektoryzacji.</p> <p>Poprawnie utworzone dane dotyczące SUIKZP (tylko rysunek kierunków zagospodarowania przestrzennego) muszą składać się z pliku wektorowego (ESRI shapefile (shp. – plik przechowujący geometrię obiektu; shx. – plik indeksowy; dbf. – plik przechowujący dane atrybutowe (tabelaryczne); prj. – plik przechowujący informację na temat układu współrzędnych i odwzorowania)) i z pliku rastrowego (geotiff).</p> |
| 2. | <p>Wykonawca wszystkim rysunkom SUIKZP przekazanych przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Usługa kalibracji danych referencyjnych do Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 musi zachowywać: dokładność <math>RMS \leq 1\text{mm}</math> w skali mapy, format .tif i georeferencja w formacie .tfw oraz w oryginalnej rozdzielczości głębi kolorów.</li> <li>2.2. Usługa kalibracji danych referencyjnych musi być udokumentowana w formacie graficznym lub tekstowym w postaci raportów kalibracji, przedstawiających liczbę punktów dopasowania, rozkład przestrzenny punktów, współrzędne punktów dostosowania w układzie PUWG 92, błędy dopasowania na każdym punkcie wyrażone w metrach oraz rodzaj użytej transformacji.</li> </ol>  |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>2.3. Usługa kalibracji danych referencyjnych musi odbyć się z wykorzystaniem transformacji afinicznej 1. lub 2. stopnia z zachowaniem równomiernego rozkładu punktów dopasowania (dopuszczalna jest kalibracja z wykorzystaniem transformacji elastycznej przy uzasadnieniu postępowania w raporcie kalibracji).</p> <p>2.4. Pliki rastrowe SUIKZP (geotiff) muszą być nazwane zgodnie z numerem uchwały i numerem załącznika uchwalonego rysunku SUIKZP np. II_15_2006_zal1, II_15_2006_zal2, XXXII_263_14_zal1.</p> <p>2.5. Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.</p>  |
| 3. | <p>Wykonawca zwektoryzuje rysunki SUIKZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (shp) obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>3.1. Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wektoryzację przekazanych rysunków SUIKZP.</p> <p>3.2. Transformacja SUIKZP obejmuje przetworzenie do postaci cyfrowej wszystkich ustaleń SUIKZP: granice SUIKZP, kierunki zagospodarowania SUIKZP, pozostałe ustalenia SUIKZP punktowe, pozostałe ustalenia SUIKZP liniowe, pozostałe ustalenia SUIKZP powierzchniowe, zgodnie z legendą rysunków SUIKZP oraz opisami tekstowymi uchwał SUIKZP wraz z utworzeniem i wypełnieniem tabeli atrybutów.</p> <p>3.3. Wszystkie kierunki zagospodarowania SUIKZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_przeznaczenia”.</p> <p>3.4. Wszystkie granice SUIKZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shp) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_granice”.</p> <p>3.5. Wszystkie obiekty liniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe liniowe”.</p> <p>3.6. Wszystkie obiekty punktowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe punktowe”.</p> <p>3.7. Wszystkie obiekty powierzchniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile), powinny być nazwane „nazwa_gminy_mpzp_dodatkowe powierzchniowe”.</p> <p>3.8. Usługa wektoryzacji danych musi być zapisana do formatu .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992.</p> <p>3.9. Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wszystkie przekazane dane z dokładnością <math>\leq 0.5\text{mm}</math> w skali mapy i zachowaniem topologii obiektów powierzchniowych i liniowych (tj. styczność obiektów, brak dziur w geometrii obiektów, nienakładanie się wykluczających się wzajemnie obiektów) oraz z uwzględnieniem zabiegów kartograficznych stosowanych na mapach takich jak zmiana grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.</p> <p>3.10. Przeznaczenia, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.</p> <p>3.11. Przeznaczenia (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie.</p> <p>3.12. Wyrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.</p> <p>3.13. Wszystkie obiekty powierzchniowe (obiekty poligonowe) takie jak strefy, granice obszarów, zasięgi obszarów muszą być narysowane obiektem poligonowym. Do obiektów powierzchniowych zaliczyć należy np. strefę ochronną od cmentarza, granicę obszaru górniczego, Główny Zbiornik Wód Podziemnych itp. Obiekty te nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania i powinny być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.</p> <p>3.14. Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową, itp.. Obiekty nie powinny być rysowane poza granicą obszaru opracowania.</p> <p>3.15. Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania.</p> <p>3.16. W tabeli atrybutów warstwy, kolumna OPIS musi być uzupełniona zgodnie z legendą rysunku SUIKZP oraz tekstem uchwały SUIKZP.</p> |

- 3.17. Opisy kierunków oraz dodatkowych ustaleń punktowych, powierzchniowych i liniowych powinny być podpisane z dużej litery np. „Tereny zabudowy...”.
- 3.18. Usługa wektoryzacji danych musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi na wektoryzowanym dokumencie - rysunkiem SUIKZP oraz powiązaniem z nim załącznikiem tekstowym - uchwałą SUIKZP. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8. Schemat tabeli do uzupełnienia w atrybuty przedstawiony jest w ostatnim punkcie.
- 3.19. Zamawiający pod pojęciem "dodatkowych ustaleń SUIKZP powierzchniowych/ liniowych/ punktowych" ma na myśli pozostałe ustalenia SUIKZP (nakazy, zakazy, ograniczenia, dopuszczenia), poza przeznaczeniami SUIKZP, takie jak: strefa zalewowa, linie zabudowy, zabytek ewidencyjny itp.
- 3.20. Wykonawca musi przygotować symbolizację kierunków zagospodarowania SUIKZP na podstawie kolumny „OPIS” z warstwy wektorowej „KIERUNKI SUIKZP” uwzględniając symbolizację zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków SUIKZP i uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.
- 3.21. Wykonawca pozostałym obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację najbardziej zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków SUIKZP i uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.

4. Dane opisowe muszą być zawierać minimum pola określone w poniższych tabelach:

1. „nazwa\_gminy\_studium\_granice”

|    |            |         |
|----|------------|---------|
| 0  | id         | INTEGER |
| 1  | UCHWALA    | TEXT    |
| 2  | Z_DNIA     | TEXT    |
| 3  | SKALA      | TEXT    |
| 4  | NAZWA      | TEXT    |
| 5  | RASTER     | TEXT    |
| 6  | LEGENDA    | TEXT    |
| 7  | GMINA      | TEXT    |
| 8  | RADA       | TEXT    |
| 9  | ZMIANA     | TEXT    |
| 10 | DZIENNIK   | TEXT    |
| 11 | POW_METR_2 | TEXT    |
| 12 | FOLDER     | TEXT    |
| 13 | DOTYCZY    | TEXT    |
| 14 | TEKST_UCHW | TEXT    |
| 15 | RYS_UCHW   | TEXT    |

2. „nazwa\_gminy\_studium\_kierunki”

|   |            |         |
|---|------------|---------|
| 0 | id         | INTEGER |
| 1 | SYMBOL     | TEXT    |
| 2 | OPIS       | TEXT    |
| 3 | UCHWALA    | TEXT    |
| 4 | RASTER     | TEXT    |
| 5 | WYPIS      | TEXT    |
| 6 | POW_METR_2 | TEXT    |

3. „nazwa\_gminy\_studium\_dodatkowe\_powierzchniowe”

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| 0 | id      | INTEGER |
| 1 | SYMBOL  | TEXT    |
| 2 | OPIS    | TEXT    |
| 3 | UCHWALA | TEXT    |

|   |            |      |
|---|------------|------|
| 4 | RASTER     | TEXT |
| 5 | POW_METR_2 | TEXT |

4. „nazwa\_gminy\_studium\_dodatkowe liniowe”

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| 0 | id      | INTEGER |
| 1 | SYMBOL  | TEXT    |
| 2 | OPIS    | TEXT    |
| 3 | UCHWALA | TEXT    |
| 4 | RASTER  | TEXT    |
| 5 | DL_METR | TEXT    |

5. „nazwa\_gminy\_studium\_dodatkowe punktowe”

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| 0 | id      | INTEGER |
| 1 | SYMBOL  | TEXT    |
| 2 | OPIS    | TEXT    |
| 3 | UCHWALA | TEXT    |
| 4 | RASTER  | TEXT    |

5. Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.
6. Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.
7. Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację planowania przestrzennego MPZP, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.
8. Dostarczona aplikacja planowanie przestrzennego SUIKZP m.in. pozwoli na uzyskanie wszelkich informacji dotyczących planowania przestrzennego, wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych a także innych wydanych dokumentów obowiązujących w wybranym przedziale czasowym.
9. Wykonawca dostarczy możliwość prowadzenia rejestru SUIKZP, ułatwiającego bieżącą pracę i analizy użytkowników wewnętrznych (pracowników). Rejestr powinien prezentować granice archiwalnych dokumentów planistycznych przy uwzględnieniu:
- możliwość wyszukiwania obiektów poprzez określenie: numeru uchwały, nazwy planu, dziennika urzędowego, daty uchwalenia planu, statusu planu,
  - możliwość odczytu rysunku planu oryginalnego, skalibrowanego przyciętego do granic opracowania planu oraz skalibrowanego nieprzyciętego do granic planu.,
  - możliwość odczytu tekstu uchwały planu,
  - możliwość przybliżenia do danych wektorowych wskazanego planu,
  - z poziomu jednego okna możliwość przeglądania wszystkich uchwał i rysunków, wraz z przeglądaniem ustaleń MPZP tylko dla wybranej uchwały.
10. Oprogramowanie musi posiadać narzędzie umożliwiające generowanie oraz ewidencjonowanie dokumentów (wypisów, wyrysów, zaświadczeń, i innych) z archiwalnych dokumentów planistycznych.
11. Oprogramowanie musi umożliwiać wygenerowanie wyrysu z dokumentów planistycznych SUIKZP przy uwzględnieniu:
- Wyrys z SUIKZP z warstwy rastrowej, stanowiącej załącznik do uchwały, z możliwością wygenerowania wyrysu w dowolnej skali (przy zachowaniu domyślnego generowania w skali oryginalnej bez konieczności podawania oryginalnej skali, informacja musi być zaczytywana z atrybutów danych w CBD).



|    |  |
|----|--|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>b) Generowany wyrys (zarówno z danych rastrowych jak również wektorowych) powinien zawierać następujące elementy: okno mapy, nagłówek strony: "Wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego", nazwę i herb gminy, opisaną skalę rysunku, numer i tytuł uchwały, datę uchwalenia, datę wyrysowania, a w przypadku wyrysów dla wcześniejszych punktów czasowych także datę, dla której wykonany został wyrys.</li> <li>c) Narzędzie musi dać możliwość wygenerowania wyrysowania z rysunku rastrowego przyciętego do granic opracowania planu czy studium oraz z rysunku nieprzyciętego. Narzędzie wyrysowania powinno umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wyrysowania dla kilku działek ewidencyjnych.</li> <li>d) Wyrys z danych wektorowych, musi zawierać wszystkie elementy wchodzące w skład rysunku planu czy studium, w odpowiedniej symbolice dobranej do skali, w której plan został uchwalony, wraz z dołączoną mapą zasadniczą oraz z możliwością dodania dowolnych innych warstw dostępnych w CBD. Symbolika warstw wektorowych dla potrzeb Wyrysów, powinna być nieskalowalna, co oznacza, że wielkości symboli w miarę zwiększania lub zmniejszania skali nie zmieniają swoich proporcji względem siebie. W miarę zwiększania skali - grubości linii powinny być odpowiednio większe, w miarę zmniejszania skali - odpowiednio mniejsze.</li> <li>e) Narzędzie musi umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wyrysowania dla kilku działek ewidencyjnych.</li> <li>f) Narzędzie wyrysowania musi umożliwiać dodanie obrysu działki i numeru działki wraz z narzędziami modyfikacji symbolizacji zaznaczenia.</li> </ul> |
| 12 | <p>Oprogramowanie musi umożliwiać wygenerowanie wypisu ze SUIKZP przy uwzględnieniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Skrócony wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (zaświadczenie), zawierający następujące informacje: nazwę gminy, wnioskodawcę, numer działki, (adres opcjonalnie) nazwę/nazwy przeznaczenia jakie obowiązują w jej obrębie, listę wszystkich pozostałych elementów planu, położonych w obrębie danej nieruchomości, mających odniesienie do tej nieruchomości (np. strefy ochronne, strefy ograniczeń lub uciążliwości, linie zabudowy itp.).</li> <li>b) Narzędzie umożliwi generowanie informacji o procentowym i powierzchniowym udziale wszystkich przeznaczeń terenów w obrębie wybranych nieruchomości.</li> <li>c) Narzędzie musi umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wypisu (zaświadczenia) dla kilku działek ewidencyjnych.</li> <li>d) Pełny wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zawierający informację o wnioskodawcy, rodzaju wydanego dokumentu, nazwie i herbie gminy, o numerze działki, której dotyczy wypis, a także ustalenia ogólne i szczegółowe oraz końcowe dokumentu planistycznego. Ustalenia szczegółowe powinny dotyczyć wyłącznie danej działki/nieruchomości.</li> <li>e) W przypadku nie przekazania przez Zamawiającego tekstów uchwał w wersji edytowalnej Wykonawca dostarczy jedynie wypis będący całością tekstu uchwały.</li> </ul>  |
| 13 | <p>Oprogramowanie umożliwi wyświetlanie zestawienia mapowego z granicami dokumentów planistycznych SUIKZP.</p>   |
| 14 | <p>Zestawienie rejestru SUIKZP musi być prezentowane w symbolizacji oryginalnej oraz w symbolizacji ustandaryzowanej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Oprogramowanie umożliwi za pomocą dedykowanego narzędzia szybkie przełączanie wyświetlania danych w obu symbolizacjach. Narzędzia wyrysowania muszą uwzględnia wybraną symbolizację przy generowaniu dokumentów.</p>  |
| 15 | <p>Oprogramowanie umożliwi rejestrowanie i wyświetlanie na mapie zestawienia mapowego z rejestrem nieruchomości, dla których zostały wydane wypisy, wyrysowania, zaświadczenia (w danym roku kalendarzowym i w latach poprzednich) z narzędziami do edycji w/w rejestrów. Narzędzie musi umożliwiać tworzenie raportów z zarejestrowanych</p>  |

|    |  |
|----|--|
|    | dokumentów. Rejestr wydanych dokumentów musi zapisywać wydane dokumenty, posiadać bazę wnioskodawców, umożliwiać zarządzanie statusami spraw i terminami obsługi wniosków oraz posiadać własny wewnętrzny edytor tekstowy. Znak sprawy musi mieć mechanizm prowadzenia numeracji. Narzędzie rejestru i generowania dokumentów musi automatycznie obliczać wysokość opłaty skarbowej za wygenerowane dokumenty. |
| 16 | Wyświetlanie danych w symbolice oryginalnej i ustandaryzowanej dla SUIKZP musi umożliwiać te same funkcje dla obu wersji tj. generowania dokumentów, wyszukiwania nieruchomości, raportów.   |
| 17 | Wszystkie dokumenty planistyczne muszą być dodatkowo oprócz danych wektorowych w dwóch symbolizacjach wyświetlane w wersji rastrowej – dwie wersje rastry nieprzycięte (oryginalny zeskanowany rysunek planu) oraz w wersji przyciętej do granic obowiązującego planu.   |
| 18 | Narzędzie umożliwi szybkie sprawdzenie innych uwarunkowań (obszary prawnie chronione, obszary w strefach zagrożeń i uciążliwości, obecność infrastruktury technicznej oraz odległość od najbliższych węzłów infrastruktury technicznej, podglądu ortofotomapy).  |
| 19 | Narzędzie umożliwiające za pomocą zaznaczenia działki odczytanie wszystkich niezbędnych informacji o działce zawartych w różnych tablicach danych. Narzędzie umożliwi dowolną modyfikację jakie dane będą odczytywane. Powinno umożliwiać wybór nielimitowanej liczby takich informacji oraz dodanie informacji o powierzchni w różnych jednostkach lub w procentach.  |
| 20 | Narzędzie wyrysowania umożliwi generowanie wydruków w dowolnym formacie A4, A3, A2 oraz przy dowolnej skali. W przypadku nieruchomości, których wymiary uniemożliwiają wykonanie wyrysowania na jednym arkuszu wyrysowania – automatyczny podział na wiele arkuszy. Narzędzie powinno wybierać również orientację arkusza poziomą lub pionową w zależności od kształtu wybranej działki.                       |
| 21 | Wykonawca dostarczy narzędzie umożliwiające wyszukiwanie wydanych dokumentów ze SUIKZP (według kryteriów: nazwisko, adres, numer działki, numer sprawy) w roku bieżącym oraz w latach poprzednich oraz wyświetlanie obszaru, którego dotyczył wniosek.   |
| 22 | Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia opracowań tematycznych:<br>a) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego MPZP,<br>b) Wydane dokumenty – wyrys, wypis i zaświadczenia z dokumentów planistycznych,<br>Wykonawca dostarczy Zamawiającego narzędzie umożliwiające tworzenie i zapisywanie własnych opracowań mapowych prezentujących wskazane przez Użytkownika dane.               |

#### Decyzje o Warunkach Zabudowy

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne   |
|----|--|
| 1. | Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr decyzji o warunkach zabudowy i decyzjach o lokalizacji inwestycji celu publicznego do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy. |
| 2. | Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej i/lub punktu adresowego.   |
| 3. | Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.   |
| 4. | W przypadku potrzeby cyfryzacji danych, których źródłem są opracowania kartograficzne  |

|     |   |
|-----|---|
|     | Wykonawca zastosuje wszystkie wymogi określone w poprzednim punkcie tj. wymogów określonych m.in. dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.   |
| 5.  | Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze.  |
| 6.  | Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.  |
| 7.  | Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.   |
| 8.  | Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).  |
| 9.  | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.  |
| 10. | Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.  |
| 11. | Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację planowania przestrzennego DECYZJE WZ I ULICP, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.   |
| 12. | Dostarczona aplikacja planowanie przestrzennego DECYZJE WZ I ULICP m.in. pozwoli na uzyskanie wszelkich informacji dotyczących planowania przestrzennego, wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych a także innych wydanych dokumentów.  |
| 13. | Aplikacja musi umożliwiać prowadzenie rejestru danych planistycznych dotyczących decyzji o warunkach zabudowy oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.  |
| 14. | Aplikacja musi umożliwiać automatyzację prowadzenia rejestru decyzji o warunkach zabudowy (WZ) oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULICP) obowiązkowo uwzględniając:<br>14.1. Aplikacja musi umożliwiać prowadzenie rejestru decyzji WZ i ULICP poprzez oddzielne okno rejestru decyzji.<br>14.2. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie zawartości rejestru WZ i ULICP poprzez filtrację danych dla co najmniej: numeru decyzji, daty wydania decyzji, statusie decyzji, znaku sprawy, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego.<br>14.3. Aplikacja musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.<br>14.4. Aplikacja musi posiadać opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).<br>14.5. Aplikacja musi umożliwiać edycję oraz usuwanie danych z rejestru decyzji WZ i ULICP.<br>14.6. Aplikacja musi umożliwiać odczytywanie załączników graficznych konkretnych decyzji WZ i ULICP. |
| 15. | Aplikacja musi umożliwiać automatyzację rejestracji decyzji o warunkach zabudowy (WZ) oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULICP) w rejestrze decyzji obowiązkowo uwzględniając:<br>15.1. Aplikacja musi umożliwiać wprowadzenie decyzji WZ: decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, zmiany decyzji o warunkach zabudowy, przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy, wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy.<br>15.2. Aplikacja musi umożliwiać wprowadzenie decyzji ULICP: decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu  |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>publicznego, wygaśnięcia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.</p> <p>15.3. W przypadku wprowadzania do system decyzji o ustaleniu warunków zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego system musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy. dacie złożenia wniosku. danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail). dane pełnomocnika (szczegóły jak w przypadku wnioskodawcy). numerze działki/działek ewidencyjnych, których dotyczy decyzja, również dla części działki. adresie działki/działek ewidencyjnych. rodzaju inwestycji. rodzaju robót budowlanych, opisie inwestycji. dodatkowych uwagach, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, dacie ostateczności decyzji, organie wydającym, statusie decyzji, streszczeniu ustaleń decyzji.</p> <p>15.4. W przypadku wprowadzania do system zmiany decyzji o warunkach zabudowy lub zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego system musi umożliwiać zapisanie informacji o: ustaleniach zmiany decyzji, organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.</p> <p>15.5. W przypadku wprowadzania do system przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy system musi umożliwiać zapisanie informacji o: danych nowego adresata decyzji (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.</p> <p>15.6. W przypadku wprowadzania do system wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego system musi umożliwiać zapisanie informacji o: organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, powodzie wygaśnięcia.</p> <p>15.7. Aplikacja musi umożliwiać wybór rodzaju inwestycji poprzez bezpośrednie wpisanie wartości lub wybranie jej z listy rozwijalnej z zapisanymi wartościami zgodnymi z § 2. pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy.</p> <p>15.8. Aplikacja musi umożliwiać wybór powodu wygaśnięcia decyzji poprzez bezpośrednie wpisanie wartości lub wybranie jej z listy rozwijalnej z zapisanymi wartościami zgodnymi z art. 65. Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 717).</p> <p>15.9. Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (system musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).</p> <p>15.10. Aplikacja musi umożliwiać zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy</p> <p>15.11. Aplikacja musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.</p> <p>15.12. Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych decyzji poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.</p> <p>15.13. Aplikacja musi importować załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.</p> |
| 16 | <p>Aplikacja musi umożliwiać automatyzację zaświadczenia o wydanych decyzjach WZ i ULICP obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>16.1. Aplikacja musi umożliwiać generowanie zaświadczenia zgodnie z wzorem z załącznika nr 1 do SOPZ (dane zaznaczone pochyłą i podkreśloną czcionką muszą uzupełniać się automatycznie na podstawie danych zapisanych w module).</p> <p>16.2. Aplikacja musi generować gotowy dokument zaświadczenia niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.</p> <p>16.3. Aplikacja musi umożliwiać dodanie do dokumentu zaświadczenia ustaloną przez</p>  |

- Zamawiającego treść wstępu zaświadczenia.
- 16.4. Aplikacja musi automatycznie nadawać nagłówek dokumentu zaświadczenia, składający się z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu zaświadczenia, dacie wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia, tytułu zaświadczenia („ZAŚWIADCZENIE”), danych wnioskodawcy, numerze decyzji, rodzaju inwestycji, dacie wydania decyzji -dane muszą być generowane automatycznie na podstawie danych zapisanych w tabelach atrybutów, z wyjątkiem znaku sprawy, daty wydania dokumentu zaświadczenia, daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia oraz danych wnioskodawcy.
- 16.5. W przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu zaświadczenia system musi mieć możliwość zapisania w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zaświadczenia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.
- 16.6. W przypadku nadawania daty wydania dokumentu zaświadczenia data bieżąca nadawana musi być przez system automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.
- 16.7. Aplikacja musi mieć możliwość wpisania daty wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia i umieszczenia jej w wygenerowanym dokumencie zaświadczenia z lewej strony pisma, bezpośrednio pod znakiem sprawy.
- 16.8. Aplikacja musi mieć możliwość wpisania danych dotyczących wnioskodawcy i umieszczenia ich w wygenerowanym dokumencie wypisu z lewej strony pisma, bezpośrednio pod miejscem i datą wydania dokumentu zaświadczenia.
- 16.9. Aplikacja musi automatycznie dodawać do wygenerowanego dokumentu zaświadczenia numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.
- 16.10. Aplikacja musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
- 16.11. Aplikacja musi mieć możliwość zmiany sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie zaświadczenia z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.
- 16.12. Aplikacja musi automatycznie odczytać z tabeli atrybutów i wypisać w generowanym dokumencie zaświadczenia informacje dotyczące rodzaju decyzji (WZ, ULICP), numerze decyzji, dacie wydania decyzji oraz rodzaju inwestycji, dotyczącej decyzji z możliwością wyłączenia dodawania informacji o rodzaju inwestycji w dowolnym momencie.
- 16.13. Aplikacja musi umożliwiać dodanie informacji o celu, na jaki zostaje wydane zaświadczenie poprzez wybór gotowych wyrażeń wskazanych przez Zamawiającego z możliwością ich edycji oraz z możliwością wpisania celu zaświadczenia ręcznie przez użytkownika.
- 16.14. Aplikacja musi automatycznie dodawać na końcu dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego informację o uiszczeniu opłaty skarbowej lub o zwolnieniu z opłaty skarbowej, z możliwością zmiany jej treści w dowolnym momencie.
- 16.15. Aplikacja musi automatycznie dodawać na końcu dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego informację o numerze konta bankowego oraz dacie uiszczenia opłaty skarbowej, z możliwością wybrania dowolnej daty, również wstecz oraz z możliwością zapisania domyślnego numeru konta bankowego oraz jego zmiany w dowolnym momencie.
- 16.16. Aplikacja musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu.
- 16.17. Aplikacja musi eksportować gotowy dokument zaświadczenia do formatu .pdf oraz HTML.
- 16.18. Aplikacja musi umożliwiać zapisanie dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.
- 16.19. Aplikacja musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia poprzez:
- ) Wybór z listy -możliwość wybory działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki -system musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić

|    |   |
|----|---|
|    | <p>wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.</p> <p>) Wybór z okna mapy -możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.</p> <p>) Wybór poprzez zapytanie przestrzenne -możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez uwzględnienie przestrzennych relacji pomiędzy obiektami, co najmniej typu: intersects, overlaps, disjoint.</p> |
| 17 | Aplikacja musi umożliwiać klasyfikację decyzji poprzez oddzielną symbolizację decyzji WZ, decyzji ULICP, decyzji WZ wydanej w części działki ewidencyjnej oraz decyzji ULICP wydanej w części działki ewidencyjnej.   |
| 18 | Oprogramowanie umożliwi rejestrowanie i wyświetlanie na mapie zestawienia mapowego z rejestrem nieruchomości, dla których zostały wydane DECYZJE WZ I ULICP (w danym roku kalendarzowym i w latach poprzednich) z narzędziami do edycji w/w rejestrów. Narzędzie musi umożliwiać tworzenie raportów z zarejestrowanych dokumentów. Rejestr wydanych dokumentów musi zapisywać wydane dokumenty, posiadać bazę wnioskodawców, umożliwiać zarządzanie statusami spraw i terminami obsługi wniosków. |
| 23 | Wykonawca dostarczy narzędzie umożliwiające wyszukiwanie wydanych dokumentów DECZJI WZ i ULCP miejscowych (według kryteriów: nazwisko, adres, numer działki, numer sprawy) w roku bieżącym oraz w latach poprzednich oraz wyświetlanie obszaru, którego dotyczył wniosek.   |
| 24 | <p>Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia opracowania tematycznego:</p> <p>a) Decyzje o warunkach zabudowy,</p> <p>b) Decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego.</p> <p>Wykonawca dostarczy Zamawiającego narzędzie umożliwiające tworzenie i zapisywanie własnych opracowań mapowych prezentujących wskazane przez Użytkownika dane.</p>   |

#### Wnioski o zmianę lub sporządzenie MPZP lub SUIKZP

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne   |
|----|--|
| 1. | Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr wniosków o zmianę lub sporządzenie MPZP lub SUIKZP do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy. |
| 2. | Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej i/lub punktu adresowego.   |
| 3. | Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.   |
| 4. | W przypadku potrzeby cyfryzacji danych, których źródłem są opracowania kartograficzne Wykonawca zastosuje wszystkie wymogi określone w poprzednim punkcie tj. wymogów określonych m.in. dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.  |
| 5. | Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze.   |
| 6. | Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.   |
| 7. | Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.  |
| 8. | Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).   |

|     |   |
|-----|---|
| 9.  | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.  |
| 10. | Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.  |
| 11. | Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację planowania przestrzennego WNIOSKI, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.  |
| 12. | Dostarczona aplikacja planowanie przestrzennego WNIOSKI m.in. pozwoli na uzyskanie wszelkich informacji dotyczących planowania przestrzennego, wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych a także innych złożonych dokumentów.  |
| 13. | Aplikacja musi umożliwiać prowadzenie rejestru wniosków o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.   |
| 14. | <p>Aplikacja musi umożliwiać automatyzację wyszukiwania działek ewidencyjnych wraz z podaniem informacji o wnioskach o sporządzenie lub zmianę MPZP lub SUIKZP obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>14.1. Aplikacja musi umożliwiać szybkie wyszukiwanie działki ewidencyjnej poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki.</p> <p>14.2. Aplikacja musi po wybraniu numeru działki ewidencyjnej przeskalować okno mapy do zasięgu wybranej działki i podświetlić obiekt na mapie.</p> <p>14.3. Aplikacja musi umożliwiać automatyzację odczytywania informacji o wnioskach poprzez samodzielne wskazanie warstwy wektorowej oraz nazwy pola warstwy, z której system musi odczytać informację.</p> <p>14.4. Aplikacja musi umożliwiać wybór dziesięciu pozycji warstw wektorowych, z których będą odczytywane informacje o wskazanej działce ewidencyjnej.</p> <p>14.5. Aplikacja musi umożliwiać wybranie działki ewidencyjnej poprzez wskazanie obiektu na mapie.</p>  |
| 15. | <p>Aplikacja musi umożliwiać automatyzację prowadzenia rejestru wniosków o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP:</p> <p>15.1. Aplikacja musi umożliwiać prowadzenie rejestru wniosków o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP poprzez oddzielne okno rejestru decyzji.</p> <p>15.2. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie zawartości rejestru o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP poprzez filtrację danych dla co najmniej: znak sprawy, daty złożenia wniosku, statusie wniosku, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego.</p> <p>15.3. Aplikacja musi posiadać opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).</p> <p>15.4. Aplikacja musi umożliwiać po wybraniu numeru działki ewidencyjnej przeskalować okno mapy do zasięgu wybranej działki i podświetlić obiekt na mapie.</p> <p>15.5. Aplikacja musi umożliwiać edycję oraz usuwanie danych z rejestru wniosków o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP.</p> <p>15.6. Aplikacja musi umożliwiać odczytywanie załączników graficznych konkretnych wniosków o sporządzanie lub zmianę MPZP lub SUIKZP.</p> |
| 16. | <p>Aplikacja musi umożliwiać automatyzację prowadzenia rejestru wniosków o sporządzenie lub zmianę MPZP lub SUIKZP obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>16.1. Aplikacja musi umożliwiać rejestrację wniosków o sporządzenie lub zmianę MPZP lub SUIKZP.</p>  |

|    |  |
|----|--|
|    | <p>16.2. Aplikacja musi umożliwiać wprowadzenie wniosków MPZP: wniosek o sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wniosek o zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>16.3. Aplikacja musi umożliwiać wprowadzenie wniosków SUIKZP: wniosek o zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>16.4. W przypadku wprowadzania do modułu wniosku o sporządzenie MPZP system musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek (również dla części działki), adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych przeznaczeniach MPZP, opisie wnioskowanych przeznaczeń MPZP, zgodności wnioskowanego przeznaczenia MPZP ze SUIKZP, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.</p> <p>16.5. W przypadku wprowadzania do modułu wniosku o zmianę MPZP system musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek (również dla części działki), adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych przeznaczeniach MPZP, opisie wnioskowanych przeznaczeń MPZP, aktualnym przeznaczeniu MPZP, numerze uchwały wnioskowanej do zmiany, zgodności wnioskowanego przeznaczenia MPZP ze SUIKZP, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.</p> <p>16.6. W przypadku wprowadzania do modułu wniosku o zmianę SUIKZP system musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy, dacie złożenia wniosku, danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), numerze działki/działek ewidencyjnych, na które jest składany wniosek, również dla części działki, adresie działki/działek ewidencyjnych, wnioskowanych kierunkach SUIKZP, opisie wnioskowanych kierunków SUIKZP, aktualnych kierunkach SUIKZP, numerze uchwały wnioskowanej do zmiany, dodatkowych uwagach, statusie wniosku oraz numerze i dacie uchwały o przystąpieniu lub sporządzeniu MPZP uwzględniającej wniosek.</p> <p>16.7. Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.</p> <p>16.8. Aplikacja musi posiadać opcję autouzupełniania w przypadku zgodności adresu działki ewidencyjnej z adresem wnioskodawcy.</p> <p>16.9. Aplikacja musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.</p> <p>16.10. Aplikacja musi posiadać opcję autouzupełniania danych o uchwale MPZP lub SUIKZP ułatwiającą rejestrowanie wniosków o zmianę MPZP oraz wniosku o zmianę SUIKZP w przypadku posiadania przez Zamawiającego danych wektorowych dotyczących obowiązujących MPZP lub SUIKZP.</p> <p>16.11. Aplikacja musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.</p> <p>16.12. Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych wniosków poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.</p> <p>16.13. Aplikacja musi umożliwiać edycję oraz usuwanie danych z rejestru wniosków o sporządzenie/zmianę MPZP lub SUIKZP.</p> |
| 17 | Aplikacja musi umożliwiać klasyfikację decyzji poprzez oddzielną symbolizację wniosków o sporządzenie MPZP, zmianę MPZP, zmianę SUIKZP.  |



|    |   |
|----|---|
| 18 | Oprogramowanie umożliwi rejestrowanie i wyświetlanie na mapie zestawienia mapowego z rejestrem nieruchomości, dla których zostały złożone WNIOSKI (w danym roku kalendarzowym i w latach poprzednich) z narzędziami do edycji w/w rejestrów. Narzędzie musi umożliwiać tworzenie raportów z zarejestrowanych dokumentów. Rejestr złożonych dokumentów musi zapisywać złożone dokumenty, posiadać bazę wnioskodawców, umożliwiać zarządzanie statusami spraw i terminami obsługi wniosków. |
| 23 | Wykonawca dostarczy narzędzie umożliwiające wyszukiwanie złożonych WNIOSKÓW miejscowych (według kryteriów: nazwisko, adres, numer działki, numer sprawy) w roku bieżącym oraz w latach poprzednich oraz wyświetlanie obszaru, którego dotyczył wniosek.   |
| 24 | Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia opracowania tematycznego:<br>c) Wniosków o zmianę lub sporządzenie MPZP,<br>d) Wniosków o zmianę SUKZP,<br>Wykonawca dostarczy Zamawiającego narzędzie umożliwiające tworzenie i zapisywanie własnych opracowań mapowych prezentujących wskazane przez Użytkownika dane.   |

#### Pozwolenia na budowę

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne  |
|----|---|
| 1. | Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr pozwoleń na budowę lub przebudowę, pozwoleń na rozbiórkę oraz zgłoszeń na budowę i przebudowę do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy. |
| 2. | Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej i/lub punktu adresowego.  |
| 3. | Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.  |
| 4. | W przypadku potrzeby cyfryzacji danych, których źródłem są opracowania kartograficzne Wykonawca zastosuje wszystkie wymogi określone w poprzednim punkcie tj. wymogów określonych m.in. dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.   |
| 5. | Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze.  |
| 6. | Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.  |
| 7. | Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.   |
| 8. | Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).  |
| 9. | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.  |
| 10 | Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.  |
| 11 | Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację planowania przestrzennego POZWOLENIA NA BUDOWĘ, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.   |
| 12 | Dostarczona aplikacja planowanie przestrzennego POZWOLENIA NA BUDOWĘ m.in. pozwoli na uzyskanie wszelkich informacji dotyczących planowania przestrzennego,   |

|    |   |
|----|---|
|    | wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych a także innych wydanych dokumentów.  |
| 13 | Aplikacja musi umożliwiać prowadzenie rejestru danych planistycznych dotyczących pozwoleń na budowę lub przebudowę, pozwoleń na rozbiórkę oraz zgłoszeń na budowę i przebudowę z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.  |
| 14 | <p>Aplikacja musi umożliwiać automatyzację prowadzenia rejestru pozwoleń na budowę lub przebudowę, pozwoleń na rozbiórkę oraz zgłoszeń na budowę i przebudowę obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>14.1. Prowadzenie rejestru pozwoleń i zgłoszeń poprzez oddzielne okno rejestru decyzji.</p> <p>14.2. Przeglądanie zawartości rejestru pozwoleń i zgłoszeń poprzez filtrację danych, dla co najmniej: numeru decyzji, daty wydania, organu wydającego, numeru działki ewidencyjnej i obrębu ewidencyjnego, statusu, rodzaju decyzji, nazwy inwestycji, rodzaju sprawy, rodzaju robót.</p> <p>14.3. Sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.</p> <p>14.4. Posiada opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).</p> <p>14.5. Edycję oraz usuwanie danych z rejestru pozwoleń i zgłoszeń.</p> <p>14.6. Odczytywanie załączników konkretnych pozwoleń i zgłoszeń.</p>   |
| 15 | <p>Aplikacja umożliwia automatyzację rejestracji pozwoleń i zgłoszeń w rejestrze decyzji uwzględniając:</p> <p>15.1. Aplikacja umożliwia wprowadzenie: pozwolenia na budowę lub przebudowę.</p> <p>15.2. W przypadku wprowadzania do systemu pozwolenia na budowę lub przebudowę system umożliwia zapisanie informacji o: organie wydającym, numerze pozwolenia, dacie wydania pozwolenia, statusie, nazwie inwestycji, rodzaju inwestycji, rodzaju robót, opisie zamierzenia budowlanego, uwagach, numerze działki/działek ewidencyjnych, których dotyczy pozwolenie, również dla części działki i danych wnioskodawcy i pełnomocnika (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail).</p> <p>15.3. Aplikacja umożliwia wprowadzenie: pozwolenia na rozbiórkę.</p> <p>15.4. W przypadku wprowadzania do systemu pozwolenia na rozbiórkę system umożliwia zapisanie informacji o: organie wydającym, numerze pozwolenia, dacie wydania pozwolenia, statusie, nazwie inwestycji, rodzaju inwestycji, rodzaju robót, opisie zamierzenia budowlanego, uwagach, numerze działki/działek ewidencyjnych, których dotyczy pozwolenie, również dla części działki i danych wnioskodawcy i pełnomocnika (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail).</p> <p>15.5. Aplikacja umożliwia wprowadzenie: zgłoszenia na budowę lub przebudowę.</p> <p>15.6. W przypadku wprowadzania do systemu zgłoszenia na budowę lub przebudowę system umożliwia zapisanie informacji o: organie wydającym, numerze pozwolenia, dacie wydania pozwolenia, statusie, nazwie inwestycji, rodzaju inwestycji, rodzaju robót, opisie zamierzenia budowlanego, uwagach, numerze działki/działek ewidencyjnych, których dotyczy pozwolenie, również dla części działki i danych wnioskodawcy i pełnomocnika (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail).</p> <p>15.7. Aplikacja umożliwia wybór rodzaju inwestycji poprzez bezpośrednie wpisanie wartości lub wybranie jej z listy rozwijalnej z zapisanymi wartościami zgodnymi z § 2. pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy.</p> |

|        |   |
|--------|---|
| 15.8.  | Aplikacja umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (system posiada opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).           |
| 15.9.  | Aplikacja umożliwia zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.   |
| 15.10. | Aplikacja umożliwia wybór kilku działek jednocześnie.   |
| 15.11. | Aplikacja umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych pozwoleń poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.   |
| 15.14. | Aplikacja musi importować załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.  |
| 16.    | Aplikacja umożliwia integrację wydanych pozwoleń na budowę z wydanymi decyzjami o warunkach zabudowy oraz decyzjami o lokalizacji inwestycji celu publicznego poprzez możliwość wskazania przy dodawaniu pozwolenia przedmiotowej decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub uchwały miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, której dotyczy dane pozwolenie. |
| 17.    | Aplikacja umożliwia drukowanie rejestru pozwoleń lub zgłoszeń poprzez wybór dowolnych pól: rodzaj dokumentu, status, numer decyzji, data wydania, organ wydający, nazwa inwestycji, rodzaj inwestycji, rodzaj robót, opis zamierzenia i uwagi.  |
| 18.    | Aplikacja umożliwia drukowanie rejestru do arkusza kalkulacyjnego .xls lub dokumentu .pdf z podaniem tytułu wydruku.  |
| 23.    | Aplikacja umożliwia wizualizację mapową zgłoszeń i pozwoleń z oddzielną symbolizacją, prezentującą rozmieszczenie wydanych pozwoleń na terenie gminy oraz wizualizację mapową zawierającą ortofotomapę oraz wszelkie pozostałe dane z innych modułów.   |

#### Procedura planistyczna (partycypacja)

| lp | Opis wymagań – wymagania minimalne  |
|----|---|
| 1. | Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr procedur planistycznych do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy. |
| 2. | Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej i/lub punktu adresowego.  |
| 3. | Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.  |
| 4. | W przypadku potrzeby cyfryzacji danych, których źródłem są opracowania kartograficzne Wykonawca zastosuje wszystkie wymogi określone w poprzednim punkcie tj. wymogów określonych m.in. dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.   |
| 5. | Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze.  |
| 6. | Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.  |
| 7. | Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.   |

|     |   |
|-----|---|
| 8.  | Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).  |
| 9.  | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.  |
| 10. | Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.  |
| 11. | Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację planowania przestrzennego PROCEDURA PLANISTYCZNA, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.   |
| 12. | Dostarczona aplikacja planowanie przestrzennego PROCEDURA PLANISTYCZNA m.in. pozwoli na uzyskanie wszelkich informacji dotyczących planowania przestrzennego, wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych a także innych wydanych dokumentów.  |
| 13. | Aplikacja umożliwi prowadzenie rejestru trwających oraz zakończonych procedur planistycznych MPZP lub SUiKZP.   |
| 14. | Aplikacja umożliwi automatyzację wyszukiwania działek ewidencyjnych wraz z podaniem informacji o procedurach uwzględniając: <ul style="list-style-type: none"> <li>14.1. Aplikacja umożliwi szybkie wyszukiwanie działki ewidencyjnej poprzez wybranie obszaru ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki.</li> <li>14.2. Aplikacja po wybraniu numeru działki ewidencyjnej przeskakuje okno mapy do zasięgu wybranej działki i podświetli obiekt na mapie.</li> <li>14.3. Aplikacja umożliwi automatyzację odczytywania informacji o procedurach po przez wskazanie na mapie warstwy wektorowej z procedurami. Wyświetla to okno informacyjne o wybranej procedurze, z wszelkimi informacjami o niej.</li> <li>14.4. Aplikacja umożliwi wybranie działki ewidencyjnej poprzez wskazanie obiektu na mapie.</li> </ul>   |
| 15. | Aplikacja umożliwi automatyzację prowadzenia rejestru trwających oraz zakończonych procedur planistycznych MPZP lub SUiKZP: <ul style="list-style-type: none"> <li>15.1. Aplikacja umożliwi prowadzenie rejestru trwających oraz zakończonych procedur planistycznych MPZP lub SUiKZP.</li> <li>15.2. Aplikacja umożliwi przeglądanie zawartości rejestru trwających oraz zakończonych procedur planistycznych MPZP lub SUiKZP poprzez filtrację i sortowanie danych: rodzaju procedury, daty rozpoczęcia, aktualnym etapie procedury, nazwy procedury.</li> <li>15.3. Aplikacja posiada opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).</li> <li>15.4. Aplikacja umożliwi po wybraniu numeru działki ewidencyjnej przeskazywanie okna mapy do zasięgu wybranej działki i podświetlenie obiektu na mapie.</li> <li>15.5. Aplikacja umożliwi edycję oraz usuwanie danych z rejestru trwających oraz zakończonych procedur planistycznych MPZP lub SUiKZP.</li> <li>15.6. Aplikacja umożliwi odczytywanie załączników konkretnych procedur z rejestru trwających oraz zakończonych procedur planistycznych MPZP lub SUiKZP.</li> </ul> |
| 16. | Aplikacja umożliwi automatyzację prowadzenia rejestru trwających oraz zakończonych procedur planistycznych MPZP lub SUiKZP uwzględniając: <ul style="list-style-type: none"> <li>14.1. Aplikacja umożliwi prowadzenie procedury uchwalania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>14.2. Aplikacja umożliwi prowadzenie procedury uchwalania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.</li> </ul>  |

|     |   |
|-----|---|
|     | <p>14.3. W przypadku wprowadzania do aplikacji procedury uchwalania MPZP system umożliwia zapisanie informacji o: rodzaju procedury, nazwie procedury, dacie rozpoczęcia procedury, lokalizacji procedury oraz kolejnych etapach procedury. Etapy procedury możliwe do wprowadzenia to: wykaz wniosków proceduralnych, obwieszczenie, zawiadomienie, wykaz wniosków proceduralnych, rozstrzygnięcie wniosków, projekt mpzp, prognoza oddziaływania na środowisko, prognoza finansowa, dowody przekazania projektu do opiniowania i uzgodnień, wykaz opinii, wykaz uzgodnień, zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, obwieszczenie o wyłożeniu projektu do publicznego wglądu, protokół z dyskusji publicznej, wykaz uwag, rozstrzygnięcie w sprawie rozpatrzenia uwag, dowody ponawianych czynności, uchwała rady gminy o uchwaleniu mpzp, publikacja w dzienniku urzędowym. Dla każdego z etapów istnieje możliwość przypisania informacji o opisie, statusie, autorze i dacie dodania etapu. Dodatkowo dla etapów zawierających wnioski jest możliwość dodania nowych lub wczytania dodanych wcześniej wniosków w module WNIOSKI.</p> <p>14.4. W przypadku wprowadzania do aplikacji procedury uchwalania SUIKZP system umożliwia zapisanie informacji o: rodzaju procedury, nazwie procedury, dacie rozpoczęcia procedury, lokalizacji procedury oraz kolejnych etapach procedury. Etapy procedury możliwe do wprowadzenia to: wykaz wniosków proceduralnych, obwieszczenie, zawiadomienie, wykaz wniosków proceduralnych, rozstrzygnięcie wniosków, projekt suikzp, prognoza oddziaływania na środowisko, dowody przekazania projektu do opiniowania i uzgodnień, wykaz opinii, wykaz uzgodnień, obwieszczenie o wyłożeniu projektu do publicznego wglądu, protokół z dyskusji publicznej, wykaz uwag, rozstrzygnięcie w sprawie rozpatrzenia uwag, dowody ponawianych czynności, uchwała rady gminy o uchwaleniu suikzp, publikacja w dzienniku urzędowym. Dla każdego z etapów istnieje możliwość przypisania informacji o opisie, statusie, autorze i dacie dodania etapu. Dodatkowo dla etapów zawierających wnioski jest możliwość dodania nowych lub wczytania dodanych wcześniej wniosków w module WNIOSKI.</p> <p>14.5. W przypadku dodania ostatniego etapu, procedura zostaje automatycznie przeniesiona do rejestru zakończonych procedur planistycznych oraz zmienia się jej symbolizacja w kompozycji mapowej.</p> <p>14.6. Aplikacja umożliwia wyczytanie informacji o zasięgu lokalizacji procedury za pomocą: pliku SHP (zawierającego poligon granicy), rysowanego przez użytkownika zasięgu bezpośrednio na mapie, wskazania działek z widoku mapy, obrysu z dowolnej innej warstwy wektorowej dostępnej w projekcie np. zasięg obrębu ewidencyjnego, granica innego planu.</p> <p>14.7. Aplikacja posiada opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.</p> <p>14.8. Aplikacja posiada opcję autouzupełniania danych o uchwale MPZP lub SUIKZP ułatwiającą rejestrowanie wniosków o zmianę MPZP oraz wniosku o zmianę SUIKZP w przypadku posiadania przez użytkownika danych wektorowych dotyczących obowiązujących MPZP lub SUIKZP.</p> <p>14.9. Aplikacja umożliwia zapisywanie załączników do konkretnych wniosków poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.</p> <p>14.10. Aplikacja umożliwia edycję oraz usuwanie danych z rejestru procedur planistycznych MPZP lub SUIKZP.</p> |
| 17. | <p>Aplikacja prezentuje na mapie zarejestrowane w module wnioski w odniesieniu do działek ewidencyjnych poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego wniosku oraz z wyświetleniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w module uwzględnionym z użytkownikiem.</p>   |
| 18. | <p>Aplikacja ma możliwość wprowadzenia dowolnej liczby innych dodatkowych warstw wektorowych, rastrowych, WMS i WFS.</p>  |

## Ewidencja miejscowości, Ulic i Adresów

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne  |
|----|---|
| 1. | Wykonawca zaimportuje dane cyfrowe EMUiA przekazane przez Zamawiającego w formacie GML o schemacie zgodnym z wymogami Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów z późniejszymi zmianami i aktów wykonawczych do tego rozporządzenia.   |
| 2. | Wykonawca musi utworzyć bazę danych przestrzennych w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).  |
| 3. | Wykonawca musi przygotować symbolizację obiektów EMUiA uzgodnioną z Zamawiającym i zapisać symbolizację do pliku warstwy.   |
| 4. | Aplikacja musi umożliwiać zarządzanie bazą Ewidencji Miejscowości, Ulic i Adresów (EMUiA) w postaci relacyjnej bazy danych (forma tabelaryczna i mapowa).<br>Aplikacja musi być zgodny ze specyfikacją modelu pojęciowego danych EMUiA zgodnie z załącznikiem nr 2. do <i>Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów</i> .<br>Aplikacja musi być zgodny z danymi PRNG.<br>Aplikacja musi umożliwiać odczytywanie współrzędnych X,Y obiektów bazy danych EMUiA.   |
| 5. | Aplikacja musi umożliwiać zarządzanie obiektami bazy EMUiA obowiązkowo uwzględniając:<br>Aplikacja musi umożliwiać dodawanie, usuwanie i edycję obiektów poligonowych miejscowości, obiektów liniowych osi ulic, obiektów poligonowych granic placów i rond oraz obiektów punktowych adresów.<br>W przypadku dodawania do rejestru obiektu miejscowości Użytkownik musi mieć możliwość zapisu danych: identyfikator, nazwa miejscowości, nazwa miejscowości nadrzędnej, przymiotnik odmiany nazwy, dopełniacz odmiany nazwy, rodzaj miejscowości, datę początku ważności datę końca ważności, status miejscowości.<br>W przypadku dodawania do rejestru obiektu ulicy, placów i rond Użytkownik musi mieć możliwość zapisu danych: identyfikator, przedrostek 1. ulicy, przedrostek 2. ulicy, nazwa ulicy, nazwa główna ulicy, typ obiektu, datę początku ważności datę końca ważności, status miejscowości, danych uchwały (numer, data uchwalenia).<br>W przypadku dodawania do rejestru obiektu punktu adresowego Użytkownik musi mieć możliwość zapisu danych: o położeniu budynku (miejscowość, ulica, obręb ewidencyjny, numer działki ewidencyjnej), danych budynku (identyfikator, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, status budynku, usytuowanie budynku, element dociągnięcia punktu, datę początku ważności datę końca ważności, status punktu adresowego) umożliwiając korzystanie ze słowników.<br>Aplikacja musi umożliwiać określenie statusu budynku poprzez wybór możliwości z rozwijanej listy: istniejący, prognozowany, w trakcie budowy.<br>Aplikacja musi umożliwiać określenie usytuowania budynku poprzez wybór możliwości z rozwijanej listy: budynek naziemny, budynek podziemny.<br>Aplikacja musi umożliwiać określenie elementu dociągania punktu poprzez wybór możliwości z rozwijanej listy: środek ściany budynku, środek wejścia do budynku, środek ciężkości budynku. |
| 6. | Aplikacja musi umożliwiać generowanie zawiadomień o nadaniu numeru porządkowego obowiązkowo uwzględniając:<br>Aplikacja musi generować zawiadomienie o nadaniu numeru porządkowego.<br>Aplikacja musi automatycznie nadawać do dokumentu zawiadomienia nagłówki składający się z: znaku sprawy, miejscowości i daty wydania dokumentu, tytułu („ZAWIADOMIENIE o nadaniu numeru porządkowego”).<br>Aplikacja musi automatycznie podawać informacje o numerze porządkowym poprzez określenie: nazwy województwa, nazwy powiatu, nazwy gminy, nazwy miejscowości, kod pocztowy, nazwa ulicy, nazwa obrębu ewidencyjnego, numer działki ewidencyjnej, status budynku, usytuowanie budynku oraz nadany numer porządkowy budynku.   |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>Aplikacja musi umożliwiać generowanie zawiadomienia bez zbędnego uzupełniania danych, dane wprowadzone do bazy danych EMUiA muszą uzupełniać się automatycznie.</p> <p>Aplikacja musi w przypadku nadawania znaku sprawy dokumentu zawiadomienia mieć możliwość zapisania w module stałych znaków sprawy, bez konieczności wpisywania ich przy każdym wydawanym dokumencie zawiadomienia, z możliwością edycji tych znaków w dowolnym momencie.</p> <p>W przypadku nadawania daty wydania dokumentu zawiadomienia data bieżąca nadawana musi być przez system automatycznie oraz musi istnieć możliwość zmiany jej na dowolną, również wstecz.</p> <p>Aplikacja musi umożliwiać dodanie na początku dokumentu zawiadomienia ustaloną przez Zamawiającego treści wstępu zawiadomienia, z możliwością zmiany tej treści w dowolnym momencie.</p>   |
| 7. | <p>Aplikacja musi umożliwiać dodanie do dokumentu zawiadomienia załącznika graficznego z lokalizacją punktu w odniesieniu do działek ewidencyjnych obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>Aplikacja musi dodawać do generowanego załącznika automatycznie wielkość skali rysunku z możliwością jej zmiany w dowolnym momencie.</p> <p>Aplikacja musi dodawać do generowanego załącznika automatycznie numer budynku, który został przedstawiony na rysunku.</p> <p>Aplikacja musi dodawać do generowanego załącznika automatycznie tytuł załącznika „ZAWIADOMIENIE o ustaleniu numeru porządkowego nieruchomości”.</p> <p>Aplikacja musi dodawać do generowanego załącznika automatycznie obrys przedmiotowego numeru porządkowego nieruchomości.</p> <p>Aplikacja musi umożliwiać zarządzanie treścią dodatkowych warstw przedstawionych na rysunku załącznika poprzez wskazanie warstw dostępnych w projekcie z możliwością zapamiętania wybranych warstw bez konieczności każdorazowego ich wybierania.</p>   |
| 8. | <p>Aplikacja musi umożliwiać sporządzanie wykazów z EMUiA obowiązkowo uwzględniając:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Aplikacja musi umożliwiać wybranie gotowej statystyki bez zbędnego ingerowania w jej ustawienia.</li> <li>. Aplikacja musi umożliwiać sporządzenie informacji szczegółowych o wybranym punkcie adresowym: nazwa województwa, nazwa powiatu, nazwa gminy, nazwa miejscowości, kod pocztowy, nazwa ulicy, nazwa obrębu ewidencyjnego, numer działki ewidencyjnej, numer budynku, numer lokalu, status budynku, usytuowanie budynku, element budynku, datach ważności, statusie.</li> <li>. Aplikacja musi umożliwiać sporządzenie wykazu miejscowości.</li> <li>. Aplikacja musi umożliwiać sporządzenie wykazu ulic z możliwością wyboru wykazu dla całej gminy lub dla wybranych miejscowości oraz z możliwością wybrania konkretnego statusu ulic.</li> <li>. Aplikacja musi umożliwiać sporządzenie wykazu punktów adresowych z możliwością wyboru wykazu dla całej gminy, dla wybranych miejscowości lub dla wybranych ulic oraz z możliwością wybrania konkretnego statusu punktów adresowych.</li> <li>. Aplikacja musi umożliwiać generowanie wykazów do formatu arkusza kalkulacyjnego lub formatu pdf z podaniem tytułu wykazu oraz opisu parametrów wykazu.</li> </ul> |
| 9. | <p>Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie w oknie mapy danych z dotyczących: granic miejscowości z nazwami i identyfikatorami TERYT, osi ulic i granice zewnętrzne placów z nazwami i identyfikatorami TERYT, punktów adresowych z numerami porządkowymi, kontury budynków istniejących i w budowie (na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków, BDOT500 lub BDOT10k oraz mapy zasadniczej), granice i numery działek ewidencyjnych (na podstawie danych ewidencji gruntów i budynków), granice trójstopniowego podziału terytorialnego państwa, w których gmina jest położona oraz ich identyfikatory TERYT.</p> <p>Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie danych w połączeniu z pozostałymi bazami danych przestrzennych dostępnych w gminie m.in. rejestr MPZP, rejestr STUDIUM oraz innymi danymi dostępnymi za pomocą usług sieciowych WMS i WFS m.in. dane GDOŚ ochrony środowiska, ortofotomapa.</p>   |

|    |   |
|----|---|
|    | Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.<br>Aplikacja musi umożliwiać interaktywne połączenie z funkcją Google Street View w celach poglądowych dla miejsc w których system Google Street View funkcjonuje.   |
| 10 | Aplikacja musi umożliwiać generowanie mapy punktów adresowych z możliwością nadania tytułu mapy, określenia skali mapy, dodania legendy, dodatkowego opisu lub obrazu oraz z możliwością dodania dowolnie wybranej treści, formatu i orientacji arkusz mapy.  |
| 11 | Aplikacja musi umożliwiać przekazywanie danych do Państwowego Rejestru Granic oraz Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii wraz z powierzchniami jednostek podziałów terytorialnych kraju nowych lub zmienionych danych ewidencyjnych dotyczących adresów i ich lokalizacji przestrzennej również z wykorzystaniem usług sieciowych, o których mowa w art. 9 ust.1 Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.<br>Aplikacja musi umożliwiać importowanie i eksportowanie bazy danych EMUiA za pomocą pliku GML zgodnie z wymogami instrukcji „Wytyczne dot. aktualizacji przez gminy państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju w zakresie adresów” przygotowaną przez CODGiK. |

#### Oświetlenie uliczne

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne  |
|----|---|
| 1. | Wykonawca zasili Aplikacja przekazany przez Zamawiającego plikiem wektorowym z danymi dotyczącymi oświetlenia ulicznego pozyskanych z powiatowego zasobu GESUT. W przypadku nie otrzymania od Zamawiającego danych Wykonawca dostarczy narzędzie umożliwiający rejestrację obiektów.  |
| 2. | W przypadku potrzeby cyfryzacji danych, których źródłem są opracowania kartograficzne Wykonawca zastosuje wszystkie wymogi określone w poprzednim punkcie tj. wymogów określonych m.in. dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.   |
| 3. | Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.  |
| 4. | Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.   |
| 5. | Wykonawca zasili Aplikacja danymi w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).   |
| 6. | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.  |
| 7. | Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.  |
| 8. | Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację OŚWIETLENIE ULICZNE, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.  |
| 9. | Aplikacja musi umożliwiać zarządzanie rejestrem obiektów sieci oświetlenia komunalnego obowiązkowo uwzględniając: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Aplikacja musi umożliwiać dodawanie, usuwanie i edycję obiektów w sposób intuicyjny, łatwy i szybki.</li> <li>b) Aplikacja musi umożliwiać dodawanie obiektów oświetlenia ulicznego: punkty oświetleniowe, skrzynki sterujące, obwody oświetleniowe:</li> <li>c) W przypadku dodawania punktu oświetleniowego system musi umożliwiać zapisanie informacji o: numer, stacja transformatorowa, numer obwodu, numer licznika energii elektrycznej, status, ocena stanu, własność, kategoria drogi, numer drogi, uwagi, typ słupa,</li> </ul> |



|     |  |
|-----|--|
|     | <p>producent słupa, wysokość słupa, ocena, typ lampy, numer lampy, moc lampy, ilość lampy, ocena lampy.</p> <p>d) W przypadku dodawania skrzynkę sterującą system musi umożliwiać zapisanie informacji o: numer, stacji transformatorowa, numer obwodu, rodzaj skrzynki, rodzaj skrzynki, własność skrzynki, uwagi.</p> <p>e) W przypadku dodawania obwodu oświetleniowego system musi umożliwiać zapisanie informacji o: stacji transformatorowej, numerze obwodu, numerze licznika energii elektrycznej, numerze PPE, rodzaju linii, typ linii, moc rzeczywista, ilość faz, uwagi.</p> <p>f) Aplikacja musi umożliwiać dodawanie i odczyt załączników tekstowych i graficznych do obiektów zapisanych w rejestrze sieci oświetlenia ulicznego.</p> <p>g) Aplikacja musi umożliwiać przeszukiwanie danych o obiektach w formie tabelarycznej z możliwością automatycznego przybliżania widoku mapy do wybranego obiektu. obiekt.</p> <p>h) Aplikacja musi umożliwiać przeszukiwanie danych w rejestrze z wykorzystaniem mechanizmu filtracji danych na podstawie wybranych cech lub wpisywanych symboli.</p> <p>i) Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów poprzez podanie numeru działki ewidencyjnej, na której dany obiekt się znajduje lub poprzez podanie innej wartości atrybutu zapisanego w bazie danych.</p>   |
| 10. | <p>Aplikacja musi umożliwiać prowadzenie rejestru złożonych zgłoszeń awarii oświetlenia ulicznego obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>a) Aplikacja musi umożliwić zapisanie informacji o zgłoszeniu: dacie złożenia zgłoszenia, data zakończenia, status zgłoszenia, przedmiotowym obiekcie oświetleniowym, szczegółach awarii.</p> <p>b) Aplikacja musi umożliwiać dodanie na mapie zgłoszenia w postaci punktów zlokalizowanych w miejscu, którego zgłoszenie dotyczy z możliwością zmiany statusu latarni.</p>  |
| 11. | <p>Aplikacja musi umożliwiać prowadzenie rejestru kosztów zużycia i rozliczeń:</p> <p>a) Aplikacja musi umożliwiać dodawanie do ewidencji sieci oświetlenia komunalnego informacji o kosztach zużycia i rozliczeń energii elektrycznej dla konkretnego obwodu w celu identyfikacji źródeł najwyższych kosztów.</p> <p>b) Aplikacja musi umożliwiać dodawanie informacji o kosztach zużycia i rozliczeń energii elektrycznej z podziałem na poszczególne okresy rozliczeniowe.</p> <p>c) Aplikacja na podstawie zapisanych danych o kosztach zużycia i rozliczeń energii elektrycznej musi umożliwiać generowanie zbiorczych statystyk oraz analiz do postaci pliku arkusza kalkulacyjnego oraz do postaci mapowej plików shp.</p> <p>d) Aplikacja musi umożliwiać tworzenie statystyk i analiz w odniesieniu do obwodów z podaniem jednolitego niepowtarzalnego numeru obwodu.</p> <p>e) Aplikacja musi umożliwiać sporządzanie statystyk i analiz z możliwością wyboru obszaru, którego mają dotyczyć oraz okresu rozliczeniowego.</p> <p>f) Generowana statystyka lub analiza musi zawierać obowiązkowo informację o: nazwie obwodu, numerze niepowtarzalnym obwodu, okresie rozliczeniowym, ilości kWh, wartości netto, wartości brutto.</p> <p>g) Aplikacja umożliwi generowanie raportów zgłoszeń dla obiektów sieci oświetlenia komunalnego w podziale na miesiąc, kwartał lub rok.</p> <p>h) Aplikacja musi umożliwiać automatyzację odczytywania informacji o obiektach poprzez bezpośrednie kliknięcie w wybrany obiekt na mapie.</p> <p>i) Aplikacja musi umożliwiać generowanie karty informacyjnej obiektów zawierającej podstawowe dane obiektu do pliku pdf lub edytowalnego pliku tekstowego.</p> |
| 12. | <p>Aplikacja musi umożliwiać wyświetlenia obiektów na mapie z uwzględnieniem obowiązkowo:</p> <p>a) Obiekty oświetleniowe muszą mieć odpowiednią klasyfikację oraz dowolne ustawianie wyświetlania informacji o obiekcie z tabeli atrybutów w postaci etykiety obiektu.</p> <p>b) Aplikacja musi prezentować obiekty na mapie poprzez prezentację punktów oświetlenia z podziałem na rodzaj obiektów oraz punktów lokalizacji awarii z podziałem na rodzaj</p>   |

|  |
|--|
| <p>obiektów.</p> <p>c) Aplikacja musi umożliwiać wizualizację obiektów z bazy na mapie w formie intuicyjnej mapy z możliwością samodzielnego dopasowania symbolizacji wybranej warstwy obiektów.</p> <p>d) Aplikacja musi umożliwiać zestawienie obiektów sieci oświetlenia komunalnego z danymi dostępnymi poprzez usługi WMS/WFS m.in. ortofotomapa, mapa topograficzna, dane GDOŚ o ochronie środowiska oraz inne dostępne serwisy WMS.</p> <p>e) Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie treści bazy danych na mapie z podkładem tematycznym m.in. z portali mapowych takich jak Open Street Map, Google Maps.</p> <p>f) Aplikacja umożliwi interaktywne połączenie z funkcją Google Street View w celach poglądowych dla miejsc w których system Google Street View funkcjonuje.</p> <p>g) Aplikacja musi umożliwiać udostępnianie danych na platformie danych przestrzennych.</p> |
|--|

### Mienie komunalne

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne  |
|----|---|
| 1. | W ramach zadania Wykonawca zaimportuje dane SWDE/GML przekazane przez Zamawiającego.  |
| 2. | Wykonawca na podstawie danych SWDE zasili System danymi obejmującym informację: nazwa powiatu; nazwa gminy; numer lub nazwa obrębu ewidencyjnego; numer działki; powierzchnia działki (w ha z dokładnością do m); użytki dla danej działki (rodzaj, symbol i powierzchnia użytku w ha), pełna informacja o własności i władaniu (PODGiK); pełna informacja o rozdysponowaniu, podstawa prawna nabycia nieruchomości (numer i rodzaj dokumentu, data nabycia, sposób nabycia), przeznaczenie z planu miejscowego (relacja z bazą danych planowania przestrzennego) wraz z powierzchnią poszczególnych terenów na działce.  |
| 3. | W ramach dostarczenia danych Wykonawca dostarczy aplikację, która powinna zawierać następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość prowadzenia ewidencji mienia komunalnego w formie rejestru i formie mapowej,</li> <li>• możliwość prowadzenia wszelkich procedur obrotu oraz rozdysponowania nieruchomościami;</li> <li>• możliwość generowania raportu obrotu nieruchomościami oraz ich rozdysponowania w zadanym okresie czasu;</li> <li>• możliwość prowadzenia procedur oraz ewidencjonowania zmian wartości nieruchomości;</li> <li>• możliwość śledzenia historii edycji działki od momentu wprowadzenia do ewidencji (informacje dotyczące sposobu nabycia, zbycia, zabudowy, dzierżawców, toczących się postępowań itp.);</li> <li>• możliwość wprowadzania danych (np. podziałów) w wersji roboczej;</li> <li>• aplikacja mienia komunalnego powinna umożliwić prowadzenie rejestru rozdysponowania nieruchomości w tym dzierżawy, użytkowania, użyczenia, trwałego zarządu, administrowania i inne oraz użytkowania wieczystego z szybkim ich wyszukiwaniem i kontrolą terminowości umowy (alarm o kończącej się umowie) w powiązaniu z rejestrem działek;</li> <li>• możliwość drukowania zestawień mapowych w różnych formatach wydruku (od A4 - do AO),</li> <li>• rozbudowane możliwości wyszukiwania, analiz, selekcji gruntów oraz tworzenia raportów;</li> <li>• możliwość wizualizacji gotowych zestawień mapowych na podstawie danych wczytanych do systemu.</li> </ul> |
| 4. | Aplikacja w swojej funkcjonalności powinny umożliwiać prowadzenie ewidencji mienia komunalnego w rozbięciu na grunty będące w zasobie oraz grunty oddane w użytkowanie wieczyste.   |

### Przydomowe oczyszczalnie ścieków

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne   |
|----|--|
| 1. | Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr przydomowych oczyszczalni |

|    |  |
|----|--|
|    | ścieków do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.   |
| 2. | Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej i/lub punktu adresowego.   |
| 3. | Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.   |
| 4. | W przypadku potrzeby cyfryzacji danych, których źródłem są opracowania kartograficzne Wykonawca zastosuje wszystkie wymogi określone w poprzednim punkcie tj. wymogów określonych m.in. dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.  |
| 5. | Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze.   |
| 6. | Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.   |
| 7. | Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.  |
| 8. | Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).   |
| 9. | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.   |
| 10 | Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.   |
| 11 | Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację POŚ, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.   |
| 12 | Dostarczona aplikacja POŚ musi umożliwiać automatyzację ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków poprzez powiązanie zgłoszenia z geometrią działek ewidencyjnych i wyświetlanie informacji o zgłoszeniach na mapie oraz w tabeli atrybutów.  |
| 13 | Dostarczona aplikacja POŚ musi umożliwiać przeglądanie, wyświetlanie, wyszukiwanie i wydruk wszelkich wprowadzonych do modułu danych przestrzennych odnoszących się do konkretnej działki ewidencyjnej.  |
| 14 | <p>Aplikacja musi umożliwiać automatyzację prowadzenia ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków obowiązkowo uwzględniając:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplikacja musi umożliwiać ewidencję zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.</li> <li>2. Aplikacja musi umożliwiać wprowadzenie zgłoszeń: zbiorników bezodpływowych, przydomowych oczyszczalni ścieków.</li> <li>3. W przypadku wprowadzania do aplikacji zgłoszenia zbiornika system musi umożliwiać zapisanie informacji o: numerze sprawy, dacie złożenia zgłoszenia, danych wnioskodawcy, numerze działki/działek ewidencyjnych, na których jest zlokalizowany obiekt, adresie działki/działek ewidencyjnych, danych technicznych obiektu (w przypadku zbiorników bezodpływowych: pojemności (m3), technologia wykonania, częstotliwość wywozu nieczystości (m3/tydzień, miesiąc lub rok), data ostatniego wywozu, rok budowy obiektu. w przypadku przydomowej oczyszczalni ścieków: wydajność (m3/dobę), technologia wykonania, częstotliwość wywozu nieczystości (m3/tydzień, miesiąc lub rok), data ostatniego wywozu, rok budowy obiektu). danych firmy świadczącej usługę wywozu nieczystości, adres firmy świadczącej usługę wywozu nieczystości.</li> <li>4. Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, arkusza mapy, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.</li> </ol> |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>5. Aplikacja musi posiadać opcję autouzupełniania w przypadku zgodności adresu działki ewidencyjnej z adresem wnioskodawcy.</p> <p>6. Aplikacja musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %teskt%.</p> <p>7. Aplikacja musi posiadać opcję autouzupełniania danych o adresie firmie świadczącej usługę wywozu nieczystości poprzez pobieranie danych ze słownika z możliwością jego edycji.</p> <p>8. Aplikacja musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.</p> |
| 15 | <p>Aplikacja musi umożliwiać przeszukiwanie danych z ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków z uwzględnieniem:</p> <p>1. Wyszukiwanie poprzez wpisanie fragmentu dowolnej wartości zapisanej w module np. daty, danych wnioskodawcy, lokalizacji.</p> <p>2. Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych zgłoszeń poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.</p>  |
| 16 | Aplikacja do ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków musi być intuicyjny, łatwy, szybki oraz wspomagany słownikami i maksymalnie zoptymalizowany.  |
| 17 | Aplikacja musi prezentować na mapie zarejestrowane w module obiekty w odniesieniu do działek ewidencyjnych poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego obiektu oraz z wyświetleniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w module.  |
| 18 | Aplikacja musi mieć możliwość wprowadzenia dowolnej liczby innych dodatkowych warstw wektorowych, rastrowych, WMS i WFS.  |

#### Wycinka drzew

| ID | Opis wymagań – wymagania minimalne  |
|----|---|
| 1. | Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr wycinki drzew i krzewów do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy. |
| 2. | Rejestr musi zostać poddany cyfryzacji zarówno części opisowej jak i ich lokalizacji przestrzennej poprzez odniesienie konkretnych pozycji rejestru do działki ewidencyjnej i/lub punktu adresowego.  |
| 3. | Wykonawca utworzy bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.  |
| 4. | W przypadku potrzeby cyfryzacji danych, których źródłem są opracowania kartograficzne Wykonawca zastosuje wszystkie wymogi określone w poprzednim punkcie tj. wymogów określonych m.in. dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.   |
| 5. | Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze.  |
| 6. | Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.  |
| 7. | Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.   |
| 8. | Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).  |
| 9. | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego Zbiory Danych Przestrzennych do Systemu i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie przekazanych danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.  |
| 10 | Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi.  |

|    |   |
|----|---|
| 11 | Wykonawca dla danych przestrzennych przetworzonych zgodnie z powyższymi ustaleniami dostarczy Zamawiającemu aplikację WYCINKA DRZEW, która umożliwi Zamawiającemu dalsze zarządzanie danymi.  |
| 12 | Dostarczona aplikacja WYCINKA DRZEW musi umożliwiać automatyzację rejestru wycinki drzew i krzewów poprzez powiązanie zgłoszenia z geometrią działek ewidencyjnych i wyświetlanie informacji o zgłoszeniach na mapie oraz w tabeli atrybutów.   |
| 13 | Dostarczona aplikacja WYCINKA DRZEW musi umożliwiać przeglądanie, wyświetlanie, wyszukiwanie i wydruk wszelkich wprowadzonych do modułu danych przestrzennych odnoszących się do konkretnej działki ewidencyjnej.   |
| 14 | <p>Aplikacja musi umożliwiać rejestrację wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>14.1. Aplikacja musi umożliwiać rejestrację wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia poprzez powiązanie decyzji z geometrią działek ewidencyjnych i wyświetlanie informacji na mapie oraz w tabeli rejestru.</p> <p>14.2. Aplikacja musi umożliwiać wprowadzenie danych o: złożonych wnioskach o zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów oraz o zezwoleniach na usunięcie drzew lub krzewów.</p> <p>14.3. Aplikacja musi umożliwiać zapisanie informacji o: znaku sprawy; dacie złożenia wniosku; danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, forma prawna władania nieruchomością); dane pełnomocnika (szczegóły jak w przypadku wnioskodawcy); wykazie drzew lub krzewów do usunięcia (numery działki/działek ewidencyjnych, na których jest zlokalizowane drzewo lub krzew; obręb ewidencyjny; nazwie gatunku; obwodu pnia/pni drzew (cm), powierzchni krzewu (m<sup>2</sup>), numery drzewa lub krzewu na mapie); przyczynie usunięcia drzew lub krzewów; dacie zamierzonego usunięcia; informacji o prowadzeniu działalności gospodarczej; informacji o nasadzeniach zastępczych (numery działki/działek ewidencyjnych, liczbie drzew, wielkości powierzchni krzewów, numerach drzew i krzewów na mapie, gatunku drzew i krzewów, terminie wykonania nasadzeń, terminie informacji o wykonaniu nasadzeń); informacji o przesadzeniach (numery działki/działek ewidencyjnych, liczbie drzew, wielkości powierzchni krzewów, numerach drzew i krzewów na mapie, gatunku drzew i krzewów, terminie wykonania przesadzeń, terminie informacji o wykonaniu przesadzeń); informacji o wydanym zezwoleniu (numery zezwolenia, organie wydającym, dacie wydania zezwolenia, wysokości opłaty za usunięcie, dodatkowych uwagach).</p> <p>14.4. Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, arkusza mapy, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.</p> <p>14.5. W przypadku złożenia wniosku elektronicznego poprzez e-usługę „Wniosek o zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów” dane wprowadzone przez Wnioskodawcę muszą uzupełniać się automatycznie.</p> <p>14.6. Aplikacja musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.</p> <p>14.7. Aplikacja musi posiadać opcję autopodpowiedzi w przypadku wyboru formy prawnej władania nieruchomością (właściciel, współwłaściciel, użytkownik, użytkownik wieczysty, dzierżawca, najemca, trwały zarząd, korzystanie z nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym, spółdzielnia mieszkaniowa, wspólnota mieszkaniowa, zarządca nieruchomości będący własnością Skarbu Państwa) z możliwością wpisania dowolnej innej wartości.</p> <p>14.8. Aplikacja musi posiadać opcję autopodpowiedzi w przypadku wyboru gatunku i rodzaju drzew na podstawie przepisów prawnych z zakresu usuwania drzew i krzewów.</p> <p>14.9. Aplikacja musi posiadać opcję autouzupełniania danych w przypadku tej samej lokalizacji drzew lub krzewów do usunięcia oraz lokalizacji nasadzeń zastępczych lub przesadzeń.</p> <p>14.10. Aplikacja musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie, również poprzez wskazanie działek na mapie.</p> |

|    |  |
|----|--|
|    | <p>14.11. Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych spraw poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.</p> <p>14.12. Aplikacja musi importować załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.</p> <p>14.13. Aplikacja musi automatycznie obliczać wysokości opłaty za usunięcie drzew lub krzewów poprzez podanie konkretnej kwoty opłaty, na podstawie danych zapisanych w rejestrze (gatunku drzew lub krzewów, obwodu pnia drzewa lub powierzchni krzewów) oraz na podstawie stawek dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew, współczynników różnicujących stawki w zależności od obwodu pnia oraz na podstawie informacji o nasadzeniach zastępczych i przesadzeniach drzew i krzewów oraz na podstawie współczynnika lokalizacji drzewa i krzewu.</p>   |
| 15 | <p>Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>15.1. Aplikacja musi umożliwiać prowadzenie rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia poprzez oddzielne okno rejestru decyzji w postaci tabelarycznej.</p> <p>15.2. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie i odczytanie wszystkich informacji zapisanych w rejestrze bez konieczności przełączania się pomiędzy oddzielnymi oknami rejestru.</p> <p>15.3. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie i odczytywanie informacji o wnioskach i decyzjach bez konieczności przełączania się pomiędzy kilkoma oddzielnymi oknami rejestru.</p> <p>15.4. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie zawartości rejestru poprzez filtrację danych dla co najmniej: numeru decyzji, daty wydania decyzji, statusie decyzji, znaku sprawy, danych wnioskodawcy, numeru działki ewidencyjnej, numery obrębu ewidencyjnego.</p> <p>15.5. Aplikacja musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.</p> <p>15.6. Aplikacja musi posiadać opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%).</p> <p>15.7. Aplikacja musi umożliwiać edycję danych z rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia bezpośrednio z poziomu okna rejestru.</p> <p>15.8. Aplikacja musi umożliwiać odczytywanie załączników graficznych konkretnych pozycji rejestru bezpośrednio z poziomu okna rejestru.</p> |
| 16 | <p>Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie na mapie spraw dotyczących wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów oraz decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>16.1. Aplikacja musi wyświetlać decyzji zezwalających/niezezwalających na usunięcie drzew lub krzewów w postaci mapowej prezentując rozmieszczenie wydanych decyzji na terenie gminy w odniesieniu do działek ewidencyjnych.</p> <p>16.2. Aplikacja musi wyświetlać rejestr decyzji zezwalających/niezezwalających na usunięcie drzew lub krzewów w postaci mapowej poprzez klasyfikację decyzji na podstawie statusu wydania danej decyzji.</p> <p>16.3. Aplikacja musi wyświetlać rejestr decyzji zezwalających/niezezwalających na usunięcie drzew lub krzewów w postaci mapowej w odniesieniu do ortofotomapy, danych o ochronie środowiska oraz danych rastrowych dotyczących studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>16.4. Aplikacja musi umożliwiać generowanie kart informacyjnych na temat wybranego obszaru w postaci danych tekstowych oraz mapy, z możliwością wyboru dowolnych danych wektorowych wykorzystywanych w module, również danych innych modułów dziedzinowych.</p> <p>16.5. Aplikacja musi prezentować na mapie zarejestrowane w rejestrze obiekty w odniesieniu do</p>  |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>działek ewidencyjnych poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego obiektu oraz z wyświetleniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w rejestrze.</p> <p>16.6. Aplikacja musi wyświetlać informacje o ochronie środowiska udostępniane przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska oraz obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w formie rysunku rastrowego i/lub wektorowego.</p> <p>16.7. Aplikacja musi mieć możliwość wprowadzenia dowolnej liczby innych dodatkowych warstw wektorowych, rastrowych, WMS i WFS.</p> <p>16.8. Aplikacja musi być zintegrowany z portalem mapowym w celu realizacji wymogu udostępniania informacji publicznej, również za pomocą usługi sieciowej m.in. WMS i WFS.</p>   |
| 17 | <p>Aplikacja musi umożliwiać automatyzację przygotowania wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów będących własnością gminy obowiązkowo uwzględniając:</p> <p>17.1. Aplikacja musi generować gotowy dokument wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów niewymagającej dalszej ingerencji w treść i wygląd.</p> <p>17.2. Aplikacja musi umożliwiać generowanie wniosku na podstawie danych wprowadzonych do rejestru spraw: miejsca i daty złożenia wniosku, numeru działki ewidencyjnej i/lub adresu, danych wnioskodawcy, danych pełnomocnika, gatunków drzew, rodzaju drzew, cech drzew i krzewów, przyczynie usunięcia drzew i krzewów, terminie realizacji, związku z prowadzeniem działalności gospodarczej i inne.</p> <p>17.3. Aplikacja musi mieć możliwość edycji wygenerowanego wniosku.</p> <p>17.4. Aplikacja musi automatycznie dodawać do wygenerowanego wniosku numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.</p> <p>17.5. Aplikacja musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.</p> <p>17.6. Aplikacja musi mieć możliwość zmiany sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego i/lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.</p> <p>17.7. Aplikacja musi umożliwić wpisanie treści dotyczącej nasadzeń zastępczych.</p> <p>17.8. Aplikacja musi umożliwiać wybór i dołączenie do generowanego wniosku dołączanych załączników.</p> <p>17.9. Aplikacja musi umożliwiać zapisanie dokumentu bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.</p> <p>17.10. Aplikacja musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu poprzez:</p> <p>17.11. Wybór z listy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez wybranie obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki - moduł musi posiadać opcję autopodpowiedzi przy wpisywaniu numerów działek ewidencyjnych tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.</p> <p>17.12. Wybór z okna mapy - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie zaznaczenie jednej i/lub więcej działek ewidencyjnych na mapie.</p> <p>17.13. Wybór poprzez zapytanie przestrzenne - możliwość wyboru działek ewidencyjnych poprzez uwzględnienie przestrzennych relacji pomiędzy obiektami, co najmniej typu: intersects, overlaps, disjoint.</p> <p>17.14. Aplikacja musi eksportować gotowy dokument do formatu .pdf oraz HTML.</p> <p>17.15. Aplikacja musi umożliwiać zapisanie dokumentu bezpośrednio z poziomu modułu, za pomocą dedykowanego narzędzia, z możliwością zapisu ścieżki folderu i jej zmiany w dowolnym momencie.</p> |

### Oprogramowanie Desktop GIS

Wykonawca w celu wspomaganie zarządzania Zbiorami Danych Przestrzennych, zdigitalizowanych w ramach niniejszego zamówienia dostarczy Zamawiającemu niezbędne Oprogramowanie Desktop GIS.

Oprogramowanie musi spełniać minimalnego standardy i wymagania określone w poniższej tabeli.

| ID  | Opis wymagań – wymagania minimalne   |
|-----|--|
| 1.  | Zamawiający wymaga aby wdrażany system miał jeden wspólny (stylistycznie i funkcjonalnie) panel Oprogramowania Desktop GIS oraz Dziedzinowych Modułów Oprogramowania Desktop GIS opisanych we wcześniej opisanych aplikacjach.   |
| 2.  | Sposób licencjonowania: Oprogramowanie Desktop GIS nie mogą być limitowane ilością licencji, ilością instancji aplikacji uruchamianych na stanowiskach, oraz nie może być limitowana czasowo.  |
| 3.  | Oprogramowanie Desktop GIS to narzędzia do zarządzanie przetworzonymi Zbiorami Danych Przestrzennych prowadzenia rejestrów i ewidencji gminnych, generowania dokumentów, generowania raportów i prowadzenia analiz. Oprogramowanie Desktop GIS musi być podstawą do uruchomienia aplikacji opisanych we wcześniejszym punktach niniejszego dokumentu.  |
| 4.  | Interfejs powinien posiadać komunikaty w języku polskim – także komunikaty o błędach, formularze do wypełniania i przeglądania danych (umożliwiających wpisywanie i wyświetlanie polskich znaków), tabele umożliwiające sortowanie danych (uwzględniając polskie znaki), skróty klawiszowe i pomoc kontekstową w zakresie podstawowych funkcji narzędziowych (w języku polskim). Całość interfejsu musi być w języku polskim.  |
| 5.  | Oprogramowanie GIS Desktop musi umożliwiać jednoczesną pracę wielu osób na tej samej bazie danych.   |
| 6.  | Oprogramowanie umożliwi wyświetlanie podstawowych danych przestrzennych pozyskanych z ogólnodostępnych danych przestrzennych oraz pozyskanych przez Zamawiającego oraz zdigitalizowanych danych pozyskanych od Zamawiającego opisanych we wcześniejszych punktach poszczególnych zasobów danych.   |
| 7.  | Wykonawca zasili System następującymi podstawowymi danymi przestrzennymi:<br>a) Wykonawca przygotuje zestawienie mapowe składające się z danych administracyjnych udostępnianych przez GUGIK tj. PRG - jednostki administracyjne: obręby ewidencyjne; gminy; jednostki ewidencyjne; powiaty; województwa; Państwo.<br>b) Zamawiający pozyska również dane z zasobów powiatowych tj. EGIB, GESUT. BDOT500, które Wykonawca dołączy do zestawienia mapy podstawowej obszaru opracowania oraz uruchomi dla powyższych zbiorów integrację na potrzeby cyklicznego zasilania aktualnych danych. |
| 8.  | Wykonawca wdroży do modułu pozostałe dane i opracowania kartograficzne przekazanych przez Zamawiającego.   |
| 9.  | Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego dane przestrzenne do systemu dziedzinowego i dostarczy narzędzia umożliwiające wyświetlanie i analizowanie danych. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.   |
| 10. | Zamawiający wymaga aby wdrażany system miał możliwość zarządzania zdigitalizowanymi w ramach niniejszego zamówienia danymi (bez konieczności dodatkowej transformacji danych).   |
| 11. | Oprogramowanie Desktop GIS to narzędzie do zarządzania danymi, eksportu i importu plików oraz narzędzie umożliwiające pełną analizę, edycję, usuwanie i dodawanie nowych obiektów do utworzonych danych przestrzennych.  |
| 12. | Interfejs powinien posiadać komunikaty, formularze do wypełniania i przeglądania danych (umożliwiających wpisywanie i wyświetlanie polskich znaków), tabele umożliwiające sortowanie danych (uwzględniając polskie znaki), skróty klawiszowe i pomoc kontekstową w zakresie podstawowych funkcji narzędziowych. Całość interfejsu musi być w języku polskim.   |
| 13. | Oprogramowanie Desktop GIS musi umożliwiać jednoczesną pracę wielu osób.   |
| 14. | Funkcjonalność Oprogramowanie Desktop GIS w zakresie obsługi okna mapy:<br>a) nawigacja w oknie mapy:<br>i. przesuwanie treści mapy,<br>ii. przybliżanie i oddalanie treści mapy, powrót do poprzedniego i następnego widoku,  |



|  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>iii. zmiana skali, ustawienie skali dla podanej przez użytkownika wartości,</li> <li>iv. lokalizowanie się na wybranym obiekcie lub warstwie lub wszystkich warstw,</li> <li>v. przybliżanie do punktu na podstawie określonych współrzędnych,</li> <li>b) podstawowe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. pomiar odległości, powierzchni,</li> <li>ii. wyszukiwanie i selekcja obiektów na podstawie filtrów,</li> <li>iii. interaktywne wskazywanie pojedynczych obiektów i zbioru obiektów,</li> <li>iv. możliwość obsługi dowolnej ilości warstw rastrowych i wektorowych.</li> </ul> </li> <li>c) wyświetlanie mapy: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. ustalenie minimalnych i maksymalnych skal widoczności dla poszczególnych warstw,</li> <li>ii. obsługa minimum następujących układów odniesienia: 1992, 1965, 2000, WGS84, UTM,</li> <li>iii. dynamiczne odwzorowywanie wczytanych danych wszystkich obsługiwanych typów danych.</li> </ul> </li> <li>d) komponowanie treści mapy: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. zmiana kolejności wyświetlania warstw,</li> <li>ii. doczytywanie i usuwanie warstw z mapy,</li> <li>iii. włączanie i wyłączanie ich widoczności,</li> <li>iv. grupowanie warstw,</li> <li>v. zmiana nazwy warstwy.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|

### Portal mapowy i portal e-usług

| ID | Opis wymagania – wymagania minimalne  |
|----|---|
| 1. | <p>W ramach zamówienia zostaną uruchomiona dwa portale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Warstwa Usług – udostępnianie e-usług danych przestrzennych, przeglądanie danych (minimum WMS, WFS).</li> <li>b) Warstwa Prezentacji – przeglądanie danych w formie portalu mapowego. Do działania nie może być wymagana żadna dodatkowa aplikacja typu plug-in.</li> </ul> |
| 2. | Portal mapowy musi świadczyć: dostęp do map, danych, usług geoprzestrzennych i e-usług poprzez udzielenie dostępu na zasadach otwartego dostępu (przeglądanie danych) oraz dostępu autoryzowanego (dostęp do e-usług).  |
| 3. | Wykonawca w ramach realizacji portalu mapowego stworzy tematyczne zestawy mapowe, przedstawiających odpowiedni zakres warstw, zgodnie z opisanymi wcześniej danymi koniecznymi do digitalizacji.  |
| 4. | Portal Mapowy ma posiadać cechy nowoczesności oraz innowacyjności wynikające z wykorzystania do jego budowy autorskich elementów projektu graficznego i rozwiązań techniczno - funkcjonalnych oraz nowoczesnych technik wykorzystywanych na stronach internetowych.   |
| 5. | Portal Mapowy - dedykowane rozwiązanie w postaci aplikacji do obsługi i funkcjonowania internetowej przeglądarki mapowej GIS, w celu udostępniania i publikacji danych mapowych w sieci Internet z wykorzystaniem zdigitalizowanych w ramach zamówienia danych.   |
| 6. | Portal Mapowy musi posiadać możliwość udzielenia dostępu na zasadach „otwartego dostępu” (wszyscy użytkownicy) do portalu zewnętrznego ogólnodostępnego.  |
| 7. | Możliwość udostępnianie usług WMS, WFS dla dowolnych zasobów udostępnionych na portalu mapowym.   |
| 8. | Portal Mapowy działający bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji typu plug-in, obsługujący popularne przeglądarki internetowe.  |

|     |  |
|-----|--|
| 9.  | <p>Portal Mapowy musi posiadać następujące możliwości, funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) funkcje nawigacji po mapie: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. przesuwanie/powiększanie/pomniejszenie mapy,</li> <li>ii. suwak „zoom” na początku i na końcu powinien posiadać przyciski powiększenia i pomniejszenia,</li> <li>iii. suwak „zoom” współdziałający z przyciskiem „scroll” na myszce (przybliżania/oddalania),</li> <li>iv. zmiana skali, ustawienie skali dla podanej przez użytkownika wartości,</li> <li>v. poprzedni widok, kolejny widok, pełny widok zasięgu serwisów,</li> </ol> </li> <li>b) funkcje pomiarów na mapie: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. pomiar odległości – możliwość pomiaru linii w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• metrach (z dokładnością do min. 2 miejsc po przecinku),</li> <li>• kilometrach (z dokładnością do min. 3 miejsc po przecinku),</li> </ul> <p>Uwaga: Wymagane wyświetlanie na mierzonym odcinku miar pośrednich oraz miary końcowej.<br/>Uwaga: Wynik zakończonego pomiaru powinien się wyświetlać bezpośrednio w oknie mapy na powstałym obiekcie.</p> </li> </ol> </li> <li>c) portal mapowy musi umożliwiać projekcję serwisów w układzie 1992,</li> <li>d) funkcje wydruku: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. tworzenie wydruków bieżącej kompozycji mapowej,</li> <li>ii. tworzenie wydruku A5, A4, A3, A2 i A1 w formacie PDF lub JPG,</li> <li>iii. ustawienie skali wydruku,</li> <li>iv. płynną nawigację mapą (zbliżanie, oddalanie, przesuwanie) w oknie wydruku,</li> <li>v. dodawanie własnego tekstu do wydruku z dowolną jego lokalizacją w obszarze wydruku,</li> <li>vi. włączanie/wyłączanie na wydruku: <ul style="list-style-type: none"> <li>• skali liczbowej,</li> <li>• stopki zawierającej informację o źródle pochodzenia mapy,</li> <li>• daty wydruku,</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>e) funkcje legendy mapy: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Portal Mapowy musi umożliwiać wyświetlanie okna z legendą mapy,</li> <li>ii. Portal Mapowy musi umożliwiać zmianę transparentności,</li> </ol> </li> <li>f) funkcje wyszukiwania obiektów: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. działek ewidencyjnych,</li> <li>ii. punktów adresowych.</li> </ol> </li> </ol> |
| 15. | <p>Portal mapowy będzie zapewniał również dostęp do usługi polegającej na umożliwieniu zgłoszenia w oparciu o ogólnodostępny portal mapowy sytuacji wyjątkowych/usterek związanych z infrastrukturą gminną (drogi, wodociągi, oświetlenie i inne).</p>   |
| 16. | <p>Portal musi prezentować występowanie określonych sytuacji wyjątkowych/usterek na mapie poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Wyświetlanie lokalizacji zgłoszeń i klasyfikację zgłoszeń według kategorii zgłoszenia.</li> <li>b) Wykonawca przygotowuje również symbolizację zgłoszeń zgodną z kategorią poszczególnych obiektów.</li> <li>c) Portal musi umożliwiać odczytywanie informacji o widocznych zgłoszeniach (kategoria zgłoszenia, tytuł zgłoszenia, liczba poparc) oraz umożliwiać przeglądanie załączonych zdjęć lub innych plików.<br/>Portal musi zapewnić użytkownikom portalu mapowego zgłaszanie usterek obowiązkowo uwzględniając:</li> <li>d) Portal musi umożliwiać dodanie zgłoszenia poprzez wskazanie ich lokalizacji na mapie, dodanie kategorii zgłoszenia, tytułu, opisu, dodanie zdjęć lub innych załączników.</li> <li>e) Użytkownik musi mieć możliwość dodania zgłoszenia, ale będzie konieczna akceptacja administratora w celu wyświetlenia zdarzenia na mapie.<br/>Portal musi umożliwiać wyszukanie konkretnej lokalizacji zdarzenia poprzez: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Wyszukanie adresu,</li> <li>b) Wyszukanie działki ewidencyjnej,</li> <li>c) Wyszukanie lokalizacji na mapie.</li> </ol> <p>W przypadku bezpośredniego wskazania lokalizacji na mapie formularz zgłoszenia uzupełni się</p> </li> </ol>   |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>automatycznie o numer działki ewidencyjnej zgłoszenia i/lub adres zdarzenia z możliwością edytowania adresu.</p>  |
| 17. | <p>Portal umożliwi określenie kategorii zgłoszenia poprzez wybór z grupy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Infrastruktura – rów przydrożny, dziura w drodze, infrastruktura rowerowa, dziki parking, uszkodzenie na placu zabaw, chodnik, uszkodzona ławka, uszkodzona jezdnia, niedziałające oświetlenie, kosze na śmieci, uszkodzony, nieczytelny znak, niedrożny rów melioracyjny i inne ustalone z Zamawiającym.</li> <li>Bezpieczeństwo – uszkodzone schody, przewrócone drzewa, niebezpieczne miejsca, uszkodzona studzienka, niesprawną sygnalizacja świetlna, porzucony pojazd, niesprawne oświetlenie uliczne, zakłócanie porządku publicznego i inne ustalone z Zamawiającym.</li> <li>Budynki – niebezpieczna ruina, niebezpieczny stan budynku i inne ustalone z Zamawiającym.</li> <li>Przyroda – gruz, dzikie wysypisko, niewłaściwa opieka nad zwierzęciem, zniszczona zieleń, nieprawidłowość w parku i zieleńcu, zanieczyszczenie gleby, wody, powietrza, bezpańskie zwierzę, martwe zwierzę i inne ustalone z Zamawiającym.</li> <li>Inne – niedziałający hotspot, niesprawny szalet miejski i inne ustalone z Zamawiającym.</li> </ol> <p>Kategorie zgłoszeń będą predefiniowane w dostarczonym przez Wykonawcę rozwiązaniu z możliwością dodania nowych kategorii zgłoszeń przez administratora SIP.</p>   |
| 18. | <p>Portal musi umożliwiać Administratorowi przeglądanie zgłoszonych usterek poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Administrator portalu musi mieć możliwość na zmianę statusu zgłoszeń w dowolnym momencie poprzez wybór statusu sprawy: nowe, otwarte, w trakcie naprawiania, naprawione, naprawa jest niemożliwa.</li> <li>Zmiana statusu sprawy przez administratora serwisu musi skutkować przesyłaniem wiadomości e-mail do Interesanta w celu sprawdzenia stanu realizacji zgłoszenia.</li> <li>Administrator musi mieć możliwość przeglądania zgłoszonych usterek w formie tabelarycznej z polami: id, tytuł zgłoszenia, liczba poparć, kategoria, subkategoria, status zgłoszenia oraz danych szczegółowych zgłoszenia – danych osoby, która zgłosiła usterkę (imię, nazwisko, e-mail, telefon), dodane załączniki graficzne.</li> <li>Administrator musi mieć możliwość filtracji zgłoszonych usterek poprzez wybór określonego statusu zgłoszeń: nowych, otwartych, w trakcie naprawiania, naprawione, naprawa jest niemożliwa lub wszystkich.</li> <li>Administrator musi mieć możliwość filtracji zgłoszonych usterek poprzez wybór określonej kategorii zgłoszeń: bezpieczeństwo, budynki, infrastruktura, przyroda, inne lub wszystkie.</li> <li>Administrator musi mieć możliwość zmiany kategorii, subkategorii zgłoszonej usterki i automatyczne wysłanie powiadomienia do osoby, która zgłosiła usterkę o wprowadzonych zmianach.</li> </ol> |
| 11. | <p>Portal e-usług musi dawać możliwość skorzystania z e-usług uruchomionych w ramach niniejszego zamówienia.</p>   |
| 12. | <p>Na portalu e-usług muszą być udostępnione e-usługi 3. stopnia dojrzałości umożliwiające złożenie wniosków w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wniosek o sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>2. Wniosek o zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>3. Wniosek o zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</li> <li>4. Wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy.</li> <li>5. Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.</li> <li>6. Wniosek o zmianę decyzji o warunkach zabudowy</li> <li>7. Wniosek o zmianę decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.</li> <li>8. Wniosek o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy.</li> <li>9. Wniosek o przeniesienie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.</li> <li>0. Wniosek o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.</li> <li>1. Wniosek o ustalenie numeru porządkowego budynku.</li> <li>2. Wniosek o wydanie zezwolenia na sprzedaż napojów alkoholowych.</li> <li>3. Zgłoszenie awarii latarni ulicznej.</li> </ol>   |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>4. Wniosek o zgłoszenie do ewidencji gminnej zbiorników bezodpływowych (szamb) i przydomowych oczyszczalni ścieków.</p> <p>5. Wniosek o dzierżawę lub najem nieruchomości stanowiących zasób gminy.</p> <p>6. Zgłoszenie wniosków do opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego/studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>7. Zgłoszenie uwag do opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego/studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>Na portalu e-usług muszą być udostępnione e-usługi 4. stopnia dojrzałości umożliwiające złożenie wniosków w zakresie:</p> <p>8. Wniosek o wydanie wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>9. Wniosek o wydanie wypisu i wyrys ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>20. Wniosek o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>21. Wniosek o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.</p>   |
| 13. | <p>Portal umożliwi mieszkańcom na elektroniczne uzupełnienie formularza wniosku i zainicjowanie procesu realizacji wybranej usługi:</p> <p>13.1. Portal umożliwi rejestrację Interesanta poprzez wpisanie danych osobowych, co ułatwi późniejsze składanie wniosków poprzez automatyczne uzupełnienie odpowiednich pozycji wniosku. Konto musi być połączone z kontem e-PUAP.</p> <p>13.2. Interesant z poziomu portalu e-usług w celu wybrania i złożenia wniosku e-usługi.</p> <p>13.3. Interesant uwierzytelnia się poprzez profil zaufany e-PUAP.</p> <p>13.4. Interesant wypełnienia e-formularz.</p> <p>13.5. W przypadku braków we wniosku Interesant ponownie uzupełnia formularz.</p> <p>13.6. Portal umożliwi Interesantowi uzupełnienie formularza zawierającego również opcję wskazania przedmiotowych nieruchomości w oknie mapy.</p> <p>13.7. Interesant musi mieć możliwość wybrania sposobu dostarczenia dokumentu: skrytka e-PUAP, odbiór osobisty, poczta tradycyjna.</p> <p>13.8. Interesant musi mieć możliwość wybrania sposobu dostarczenia dokumentu: płatność elektroniczna, przelew, płatność w kasie urzędu.</p> <p>13.9. Interesant dokonuje podpisania dokumentu profilem zaufanym po uprzedniej autoryzacji</p> <p>13.10. Interesant dokonuje płatności elektronicznej zgodnie z wymogami „Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej” (o ile jest wymagana).</p> <p>13.11. Wniosek zostaje weryfikowane przez system gminny.</p> <p>13.12. Wniosek zostaje rejestrowany w systemie gminnym.</p> <p>13.13. W przypadku odpowiedzi na złożony wniosek wypis, wyrys i zaświadczenie MPZP i SUIKZP Interesant powinien dostać dodatkowo wzory odpowiedzi na złożony wniosek.</p> <p>13.14. Koniec procesu składania wniosku.</p> |
| 14. | <p>Zapewnienie bezpieczeństwa dostępu dla funkcji wymagających logowania Użytkownika zarejestrowanego w Systemie, poprzez min.:</p> <p>a) zabezpieczenie strony logowania za pomocą SSL,</p> <p>b) autoryzację użytkownika za pomocą loginu i hasła,</p> <p>c) mechanizm wymagania wprowadzenia hasła o określonej sile.</p>   |

#### Wdrożenie 21 e-Usług z zakresu GIS:

Uruchomienie 21 e-Usług o podanym poniżej poziomie e-dojrzałości i integracja z Platformą projektową. Wdrożone e-Usługi muszą spełniać wymagania opisane w Koncepcji Technicznej będącej załącznikiem nr 11.

Nazwa e-usługi: Wniosek o wydanie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.  
Poziom e-usługi: 4. – poziom transakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o wydanie wypisu i wyrysu ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.  
Poziom e-usługi: 4. – poziom transakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.  
Poziom e-usługi: 4. – poziom transakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o wydanie zaświadczenia o przeznaczeniu działki w obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.  
Poziom e-usługi: 4. – poziom transakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o zmianę decyzji o warunkach zabudowy  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o zmianę decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o przeniesienie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o ustalenie numeru porządkowego budynku.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o wydanie zezwolenia na sprzedaż napojów alkoholowych.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Zgłoszenie awarii latarni ulicznej.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o zgłoszenie do ewidencji gminnej zbiorników bezodpływowych (szamb) i przydomowych oczyszczalni ścieków.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Wniosek o dzierżawę lub najem nieruchomości stanowiących zasób gminy.  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Zgłoszenie wniosków do opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego/studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.  
Nazwa e-usługi: Zgłoszenie uwag do opracowywanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego/studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego  
Poziom e-usługi: 3. – poziom interakcyjny.

## Zadanie 6. System e-Wodomierz

### Zakup oprogramowania do obsługi e-usług i nakładek na wodomierze, elektronicznego obiegu dokumentów, modernizacja systemów dziedzinowych.

Wdrożone rozwiązania muszą uruchomić poniższe e-Usługi i muszą spełniać wymagania opisane w Koncepcji Technicznej będącej załącznikiem nr 11 do SIWZ.

**Dostawa rozwiązania umożliwiającego: odczyty radiowe (interfejs poprzez plik wymiany CSV), Archiwum faktur, Powiadomienia, masowe płatności, IBOK - Internetowe Biuro Obsługi Klienta, eSOD - System Kontroli i Realizacji Procesów wraz z elektronicznym obiegiem dokumentów (zwane dalej modułami)**

Głównym założeniem funkcjonalnym modułu POWIADOMIENIA jest możliwość przesyłania wcześniej zdefiniowanego komunikatu, pliku PDF (np. faktura) lub e-faktury do Kontrahentów w celu podniesienia jakości świadczonych usług dotyczących biura obsługi klienta w .

W ramach funkcjonalności modułu:

- a) zostaną uruchomione następujące kanały dystrybucji wiadomości:
  - wiadomość email wysyłana podczas fakturowania zawierająca zdefiniowaną treść tekstową oraz dane takie jak m.in. id kontrahenta, numer i kwotę faktury,
  - wiadomość e-mail z plikiem PDF – w ramach tej funkcjonalności można generować fakturę w postaci pliku PDF, a następnie przesyłać ją na wskazany adres e-mail kontrahenta,
  - wiadomość SMS
- b) moduł umożliwi powiązanie momentu fakturowania z automatycznym generowaniem powiadomień i przesyłania wystawionej faktury do kontrahentów;
- c) moduł umożliwi zdefiniowanie szablonów powiadomień, dla poszczególnych kontrahentów;
- d) moduł będzie umożliwiać zdefiniowanie dni tygodnia oraz godzin w których będą rozsyłane powiadomienia.

Głównym założeniem funkcjonalnym modułu ARCHIWUM FAKTUR jest odejście od przechowywania kopii wystawianych faktur w formie papierowej i archiwizowanie dokumentów w odpowiednio zabezpieczonej formie elektronicznej (pliki PDF). Dzięki eksploatacji modułu Zamawiający ma mieć możliwość ograniczenia kosztów związanych z wydrukiem tysięcy kopii faktur oraz zabezpieczeniem miejsca składowania. Faktury w postaci plików PDF przechowywane powinny być w przygotowanej do tego celu bazie danych, z której na żądanie mogą być zapisane na nośnik, wydrukowane na papier lub wywołane na ekran.

Dostęp do ARCHIWUM FAKTUR jak również przegląd i wydruk zarchiwizowanych faktur powinien być chroniony uprawnieniami nadawanymi operatorom, a operacje wykonywane na zarchiwizowanych dokumentach będą rejestrowane.

Operator pracujący w module ma mieć:

- a) Do dyspozycji ekran z listą faktur przechowywanych w archiwum.
- b) Lista zawierać ma między innymi takie informacje jak:
  - numer porządkowy,
  - nazwę kontrahenta,
  - numer faktury,
  - datę wystawienia.
- c) Po wybraniu danego rekordu powinna być możliwość wywołania na ekranie podgląd faktury (PDF), a także możliwość przejścia do modułu Sprzedaży i wywołanie okna rejestru faktur danego kontrahenta z podglądem wybranej faktury oraz z możliwością przejścia do pozycji faktury.
- d) Przeglądanie listy faktur ma być realizowane z zastosowaniem filtrów uszczegółwiających zakres przeglądanych danych.
- e) Zapis do ARCHIWUM FAKTUR powinno następować na trzy sposoby.
  - Na etapie parametryzacji modułu może zostać ustawiona opcja archiwizacji automatycznej wszystkich wystawianych faktur lub opcji archiwizacji wywoływanej ręcznie po każdej wystawionej fakturze.
  - Zamawiający może również skorzystać z możliwości przesłania do archiwum grupy faktur za wybrany okres (np. za miesiąc).
- f) Moduł ARCHIWUM FAKTUR powinien umożliwić w dowolnym czasie wykonanie kopii plików na nośnik danych, wydruk pojedynczej faktury lub zadanej grupy faktur, a także listy przechowywanych w bazie faktur.

W ramach wdrożenia modułu MASOWE PŁATNOŚCI zostanie zaimplementowana obsługa indywidualnych kont bankowych dla płatników:

- a) skonfigurowanie funkcji, która będzie generować konto bankowe w każdej sytuacji wg potrzeb (wydruk informacji o nadanym numerze konta, podgląd konta bankowego na ekranie)
- b) rekonfiguracja programu tak, aby każdy płatnik przedsiębiorstwa miał wygenerowane konto
- c) import plików z wyciągami bankowymi i ich interpretacja oraz zaksięgowanie wpłat na kontach płatników
- d) wymagane inne zmiany konfiguracyjne w systemie związane z wdrożeniem modułu
- e) pomoc przy obsłudze pierwszego pliku z danymi otrzymanego z banku

Moduł Masowe Płatności zostanie uruchomiony po dostarczeniu przez Zamawiającego:

- Podpisanej z bankiem umowy o współpracy w tym zakresie.
- udostępnioną przez bank strukturę, z jakiej zbudowany jest plik z masowych płatności.
- przykładowy plik wygenerowany przez bank z danymi kontrahenta.
- Dostarczy: 1/LICZBA 8-CFROWA IDENTYFIKUJĄCA ODZIAŁ BANKU W POLSCE oraz 2/LICZBA 4-CYFROWA IDENTYFIKUJĄCA NUMER RACHUNKU DLA MASOWYCH PŁATNOŚCI

Internetowe Biuro Obsługi Klienta to multimedialny serwis umożliwiający odbiorcom branży wod-kan wgląd w aktualny stan swoich płatności oraz historię swoich rozliczeń, łącznie z możliwością wydruku wystawionej faktury w pdf. Użytkownik serwisu ma mieć możliwość szybko przeanalizować zużycie medium w przeciągu zadanego okresu, włącznie z możliwością wydruku interesującej analizy. Menu umożliwi zgłaszanie uwag lub zmian dotychczasowych usług, wraz z możliwością śledzenia ich realizacji przez usługodawcę. System ma umożliwiać zgłaszanie odczytów przez użytkowników systemu iBOK i ich automatyczne wczytywanie do stacjonarnego systemu sprzedaży, po weryfikacji ich poprawności dokonanej przez administratora systemu. Logowanie do serwisu ma mieć możliwość wykorzystania Profilu Zaufanego EPUAP

Serwis iBOK musi wszystkie dane są codziennie, automatycznie aktualizowane. Strona główna systemu iBOK ma być wykorzystywana w celu publikacji przez Przedsiębiorstwo dowolnych informacji nt. świadczonej działalności (np. umieszczenie regulaminu świadczenia usług), jak też ważnych komunikatów (np. występujące awarie na sieci wod-kan).

System internetowe Biuro Obsługi Klienta będzie realizować następujące funkcje:

- wyświetlenie danych klienta takich jak: nazwa, adres, NIP, REGON
- wyświetlenie listy posesji, możliwość filtrowania listy posesji
- możliwość bezpośredniego przejścia do modułów Odczyty i Gospodarka Wodomierzowa
- wyświetlanie wiadomości i komunikatów dla wszystkich użytkowników iBOK'a
- lista faktur w menu posortowana wg daty wystawienia z możliwością filtrowania wg numeru dokumentu, wyświetlenie danych wybranej faktury.
- Podgląd danych faktury (możliwość wydrukowania faktury w PDF)
- lista umów w menu z możliwością filtrowania wg numer dokumentu wyświetlenie danych wybranej umowy
- zamieszczenie z poziomu iBOK skanu umowy podpisanej z odbiorcą zawierającej pieczęcie i podpisy
- lista liczników w menu (wyświetlone id licznika ze względu na unikalność) z możliwością filtrowania
- wyświetlenie informacji o punkcie poboru (numer fabryczny, lokalizacja, status)
- wyświetlenie informacji o wprowadzonych odczytach (data odczytu, wskazanie bez podliczników, zużycie i typ odczytu)
- sortowanie wg daty odczytu
- wyświetlenie listy dokumentów z możliwością filtrowania oraz podziałem na dokumenty zapłacone i niezapłacone.
- Wyświetlane są następujące informacje: numer dokumentu, data wystawienia, termin płatności, winien, zapłacone, do zapłaty, przejście do informacji o płatności

- możliwość wysłania zgłoszenia na zdefiniowaną uprzednio grupę odbiorców. Zgłoszenie ma zawierać temat, opis oraz posiada możliwość wybrania odpowiedniego licznika z posesji w przypadku gdyby miało służyć do zgłaszania odczytów.
- Zgłoszenie wysyłane w formie emaila, który w stopce zawiera informacje o nadawcy.
- możliwość zgłaszania odczytu dla poszczególnego wodomierza.
- Moduł powinien podawać informacje o liczniku takie jak: numer fabryczny licznika i jego lokalizacja, ponadto prezentowane są informacje o poprzednim poprawnym odczycie
- moduł umożliwi wprowadzenie odczytu. Edycja i usunięcie możliwe powinny być dopóki odczyt nie zostanie pobrany do bazy systemu. Powinien być generowany przez system e-mail z powiadomieniem dla operatora o pojawieniu się nowych odczytów w systemie iBOK
- możliwość ściągnięcia na dysk klienta dokumentów dodanych na serwer
- lista liczników w menu z możliwością filtrowania po nr. Fabrycznym; szczegółowe informacje o liczniku takie jak: numer, daty legalizacji, status, rodzaj właściciela, data przyjęcia do ewidencji
- możliwość przez użytkowników iBOK zmiany swoich danych takich jak: hasło dostępu do swojego konta w systemie , adresu email , numeru telefonu
- Możliwość realizacji płatności przy udziale Krajowej Izby Rozliczeniowej S.A. (KIR), za pomocą usługi PayByNet. Warunkiem skutecznego uruchomienia funkcjonalności niezbędne jest podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Zamawiającym a usługodawcą.

Wszystkie poniżej opisane funkcjonalności internetowego biura obsługi klienta muszą być ściśle zintegrowane z systemem stacjonarnym do obsługi i rozliczania kontrahentów.

#### Ogólne cechy systemu Obiegu Dokumentów (eSOD):

- narzędzie pracy dedykowane dla pracowników, kadry kierowniczej i Zarządu PGKiM w Hrubieszowie
- Pełna integracja z pozostałymi modułami systemu poprzez korzystanie z jednej, aktualnej bazy wszystkich danych, dokumentów i informacji w PGKiM w Hrubieszowie
- Kompleksowy system pozwalający użytkownikom na przesyłanie dokumentów wewnętrznych i zewnętrznych zgodnie z ustalonym dla nich obiegiem
- Zadania e-SOD
  - usprawnienie funkcjonowania firmy poprzez dostarczanie informacji o realizacji strategii Przedsiębiorstwa w perspektywie Klienta
  - poprawa jakości i przyśpieszenie obsługi klienta (przypisanie dokumentów do konkretnego klienta Przedsiębiorstwa – osoby fizycznej czy firmy, co ułatwia ich wyszukiwanie i przeglądanie, łącznie z historią obiegu dokumentów)
  - możliwość bieżącego obliczania i nadzorowania wybranych mierników, takich jak: procent spraw realizowanych w przyjętym terminie, liczba wszystkich skarg i reklamacji Klientów indywidualnych i instytucjonalnych w stosunku do spraw ogółem
  - elastyczne odwzorowanie i usystematyzowanie procesów biznesowych zgodnie z przyjętymi standardami
  - zintegrowanie rozwiązanie pozwalające na „ładu organizacyjnego” (zapewnienie przejrzystości spraw / procesów, skrócenie czasu realizacji, eliminacja problemów związanych z „ginącymi” dokumentami)
  - kontrola „obciążenia” pracowników Przedsiębiorstwa zadaniami
  - optymalizacja pracy działów i lokalizacja tzw. „wąskich gardeł”
  - obniżenie kosztów i zwiększenie rentowności działalności Przedsiębiorstwa, ograniczenie kosztów materiałów eksploatacyjnych, ich magazynowania oraz zwiększenie wydajności pracy
- Funkcjonalność systemu:
  - dowolna konfiguracja ścieżek obiegu spraw/procesów i dokumentów z nimi związanych (podział na zdefiniowane etapy realizacji, kontrola czasu realizacji poszczególnych etapów, możliwość zdefiniowania wymaganych dokumentów/załączników na każdym etapie realizacji procesu, monitorowanie realizacji wszystkich spraw/procesów prowadzonych w elektronicznym obiegu dokumentów, zdefiniowanie dodatkowych raportów i zestawień, określenie zastępstw pracowników)
  - dostęp do dokumentów z dowolnego miejsca i tworzenie elektronicznego archiwum



- o możliwość ciągłej modyfikacji ścieżek realizacji spraw/procesów w zależności od zmian organizacyjnych zachodzących w Przedsiębiorstwie
- o integracja z Internetowym Biurze Obsługi Klienta w celu udostępnienia Klientom Przedsiębiorstwa wybranych informacji dotyczących realizowanych spraw/procesów prowadzonych między Klientem a Przedsiębiorstwem
- o integracja z pocztą elektroniczną
- o implementacja i wspomaganie procedur ISO
- o system uprawnień pozwalający na ograniczenie dostępu do dokumentów z poufnymi informacjami tylko dla wskazanych użytkowników

**e-Usługi realizowane przez System** (funkcjonalnie zgodne z Koncepcją Techniczną będącą Załącznikiem Nr 11 do SIWZ):

| Nazwa   | Poziom dojrzałości |
|---|--------------------|
| 40.e-odczyt – wprowadzenie odczytu wodomierza i dostarczanie faktur z tytułu dostawy wody i odprowadzanie ścieków | 5                  |
| 41.System usprawniania zarządzaniem obsługą Petentów  | 4                  |

### Integracja rozwiązań i udostępnienie

Zakupione oprogramowanie i uruchomione w ramach Zadania 6: System E-wodomierz e-usługi muszą być kompatybilne z wdrożoną e-platformą i pozwalać na współpracę z mechanizmami uwierzytelnienia zlokalizowanymi na platformie ePUAP

### Komputery AIO:

| Nazwa komponentu          | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów   |
|---------------------------|--|
| Typ                       | Komputer stacjonarny. Typu All in One, W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta komputera   |
| Zastosowanie              | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna  |
| Wydajność obliczeniowa    | Osiągający wynik minimum 5 000 pkt w teście Passmark CPU Benchmarks. Wymaga się podania nazwy procesora w Formularzu ofertowym będącym załącznikiem Nr 2 do SIWZ   |
| Pamięć operacyjna         | 8GB DDR4 SODIMM 2133MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, jeden slot wolny  |
| Parametry pamięci masowej | 1x 1TB SATA 3 z możliwością instalacji drugiego dysku twardego   |
| Grafika                   | Grafika umożliwiająca pracę dwumonitorową<br>Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1080 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>  |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wyjście liniowe; wbudowane dwa głośniki min. 2W każdy  |
| Obudowa                   | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 21,5" Full HD 1920 x 1080, matryca matowa z podświetleniem diodami LED, szerokokątna wykonana w technologii MVA lub IPS.<br>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)<br>wbudowana w obudowę kamera min. HD 720p, wbudowany mikrofon oraz dioda LED.<br>Regulacja pochyleń w zakresie 5°~35°<br>Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego |

|   |   |
|---|---|
|   | systemu montażowego VESA 100x100mm  |
| <b>MATRYCA:</b>                                 |   |
| rozmiar   | 21,5”   |
| Maksymalna rozdzielczość                        | Full HD 1920 x 1080   |
| Kontrast statyczny                              | min. 3000:1   |
| Jasności  | min. 250nits  |
| Kąty pion/poziom                                | 178/178 stopni  |
| Powłoka   | Matowa (nie dopuszcza się foli matujących)  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)  |
| System operacyjny                               | Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie będzie wymagała konieczności aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu – konieczna implementacja certyfikatu w BIOS potwierdzający legalność oprogramowania.   |
| Bezpieczeństwo i oprogramowanie dodatkowe       | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.<br><br>Obudowa w jednostce centralnej musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym producenta komputera   |
| Certyfikaty i standardy                         | Certyfikat ISO9001, ISO 17025 dla sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)<br>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)<br>Certyfikat TCO (załączyć do oferty)<br>Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej, EnergyStar zgodny z normą 6.1. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej<br>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 22dB (załączyć raport badawczy wystawiony przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą) |
| Warunki gwarancji                               | 3-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres :<br>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzone przez producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.<br>W razie awarii dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.   |
| Wsparcie techniczne producenta                  | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.   |
| Oprogramowanie                                  | Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania,   |

poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  
System operacyjny klasy PC spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i IPv6;
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.
16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
18. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;
19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
25. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii

zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
29. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
30. Rozwiązanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
32. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
34. Udostępnianie modemu;
35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
36. Możliwość przywracania plików systemowych;
37. System operacyjny posiada funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)

Oprogramowanie do centralnego zarządzania i monitoring'u komputerów w sieci wraz z ochroną Antywirusową

1. Musi oferować kompleksową ochronę klienta / serwerów poprzez ochronę sieci korporacyjnych przed wirusami , trojanami, robakami , hackerami, wirusami sieciowymi , zagrożeniem ataku z wielu punktów wejścia i plikami typu spyware.
2. Mają zdolność do wykrywania wszystkich wirusów, a silnik antywirusa powinien posiadać certyfikat VB100%, OPSWAT.
3. Musi posiadać zdolność do wykrywania i blokowania plików ze szkodliwą zawartością i osadzonych / skompresowanych plików, które używają w czasie rzeczywistym algorytmów kompresji.
4. Musi posiadać zdolność do wykrywania i usuwania plików typu rootkit
5. Musi posiadać zdolność do wykrywania szkodliwych plików i przeprowadzenia kwarantanny
6. Musi posiadać zdolność do wykrywania złośliwego oprogramowania za pomocą technik wykrywania behawioralnych
7. Musi posiadać zdolność do wykrywania i usuwania fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)
8. Musi posiadać zdolność do identyfikacji źródła zainfekowanych plików w sieci
9. Musi mieć zdolność do przywracania plików z kwarantanny, jeśli plik jest zakwalifikowany jako bezpieczny
10. Musi posiadać mechanizm zapobiegający rozprzestrzenianiu wirusa aktywowany już na etapie wykrycia wirusa

11. Powinien wykrywać szkodliwy typ oprogramowania i je usuwać
  12. Zwykli użytkownicy nie powinni mieć możliwości modyfikowania ustawień AV za wyjątkiem grup specjalnych, ustawionych przez administratorów
  13. Menadżer aktualizacji: musi posiadać możliwość tworzenia wielu serwerów aktualizacji rozpowszechniania aktualizacji
  14. Musi posiadać funkcje skanowania skompresowanych, spakowanych oraz zarchiwizowanych plików
  15. Musi posiadać funkcje skanowania telefonu i usuwania z niego zagrożeń
  16. Musi posiadać funkcje skanowania urządzeń USB zaraz po ich podłączeniu
  17. Musi być zdolny do określania i usuwania wszelkich zagrożeń stworzonych przez wirusy typu Trojan
  18. Musi posiadać funkcje odłączenia zainfekowanej końcówki od sieci
  19. Musi posiadać funkcje skanowania i naprawiania plików OLE
  20. Musi posiadać funkcje odłączenia zainfekowanej końcówki od sieci w przypadku wykrycia podejrzanych/zawirusowanych plików w pamięci
- Skanowanie w poszukiwaniu słabych punktów systemu
1. Musi posiadać funkcje skanowania i raportowania o wrażliwych punktach w aplikacjach
  2. Musi dostarczyć zestawienie podatności plików na zarażenie : wysokie, średnie, niskie
  3. Musi posiadać funkcje zaplanowania okresowego skanu podatności w celu uzyskania najnowszych raportów z sieci
- Kontrola urządzeń
1. Musi posiadać różne ustawienia dostępu dla urządzeń
  2. Musi posiadać funkcje przyznania praw dostępu dla nośników pamięci tj. USB, CD itp.
  3. Musi posiadać funkcje regulowania połączeń WiFi i Bluetooth
  4. Musi być zdolny do zachowania kontroli nad interfejsami programów typu: SATA controller, Thunderbolt itd.
  5. Musi posiadać funkcje kontrolowania i regulowania użycia urządzeń peryferyjnych
  6. Musi posiadać funkcje blokady lub zezwolenia na połączenie się z urządzeniami mobilnymi
  7. Musi posiadać funkcje zakazania dostępu dowolnemu urządzeniu
  8. Musi posiadać funkcje odłączenia dowolnego urządzenia na podstawie nazwy modelowej
  9. Musi mieć zdolność do szyfrowania zawartości USB i udostępniania go na punktach końcowych z zainstalowanym klientem EPS
  10. Musi posiadać funkcje czasowego zezwolenia na dostęp do USB Pen Drive konkretnym zautoryzowanym użytkownikom
  11. Musi posiadać możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka
- Zarządzanie aktywami:
1. Musi posiadać zdolność do gromadzenia informacji o systemie i sprzęcie z punktów końcowych
  2. Musi posiadać funkcje tworzenia sprawozdania podsumowującego programy i aktualizacje znajdujące się na urządzeniach końcowych
  3. Musi posiadać funkcje śledzenia zmian w oprogramowaniu
  4. Musi posiadać funkcje śledzenia zmian sprzętowych w punktach końcowych
  5. Musi posiadać możliwość tworzenia kompleksowych raportów zarządzania aktywami w punktach końcowych
- IPS / IDS
1. Musi posiadać funkcje wykrywania ataków zewnętrznych w wewnętrznych sieciach oraz ich zapobieganiu

2. Musi posiadać funkcje zapobiegania atakom skanowania portów
3. Musi zapobiegać atakom DDos
4. Musi posiadać zdolność do generowania raportów dla potencjalnych naruszeń bezpieczeństwa, naruszenia zasad i podejrzanego ruchu

#### Ochrona sieci, filtrowanie stron:

1. Musi posiadać możliwość zablokowania użytkownikowi dostępu do zainfekowanych i phishingowych stron internetowych ze skonfigurowanych punktów końcowych
2. Musi posiadać możliwość zablokowania dostępu do stron w oparciu o ich kategorie
3. Musi posiadać możliwość blokowania całej domeny lub witryny
4. Musi posiadać możliwość wykluczenia domen stron internetowych lub całych domen
5. Musi posiadać możliwość zablokowania połączenia HTTPS

#### Firewall

1. Musi zapewnić elastyczność w tworzeniu reguł zapory filtrowania połączeń na podstawie adresu IP, numeru portu lub protokołu, a następnie zastosować te zasady do różnych grup użytkowników
2. Musi mieć możliwość kontroli i nadzoru nad całym ruchem wchodzącym i wychodzącym

#### Ochrona poczty

1. Musi posiadać możliwość blokowania spamu i zainfekowanej poczty
2. Musi posiadać możliwość wysyłania wiadomości e-mail tylko przez zaufanych użytkowników

#### Grupy i polityki

1. Musi posiadać możliwość tworzenia wielu grup i struktury organizacyjnej
2. Musi posiadać możliwość odmiennej konfiguracji polityki dla każdej z grup
3. Musi posiadać możliwość importowania struktury grupy Active Directory
4. Musi posiadać możliwość importowania i eksportowania grup

#### Instalacja Klienta

1. Musi posiadać możliwość instalowania oprogramowania klienckiego przy użyciu :
  - 1.1 Client Packer (Microsoft installer)
  - 1.2 Stony instalacyjnej
  - 1.3 Skryptu
  - 1.4 Zdalna instalacja na pojedynczym punkcie końcowym lub w całym zakresie IP
  - 1.5 Z obrazu dysku klienta
  - 1.6 Poprzez Active Directory oraz stworzenie grupy
2. Dezinstalacja powinna być przeprowadzona przez Administratora

#### Funkcje zarządzania

1. Musi zapewnić bezpieczny graficzny interfejs użytkownika i konsoli zarządzania w języku polskim opartej o sieć w celu zapewnienia administratorom dostępu do wszystkich klientów i serwerów w sieci
2. Musi posiadać możliwość przywrócenia poprzednich konfiguracji i aktualizacji za pośrednictwem w/w konsoli zarządzania
3. Powinien posiadać strukturę administracji opartą na przypisywaniu ról użytkownikom
4. Musi obsługiwać wtyczki modułów zaprojektowanych , aby dodać nowe funkcje zabezpieczeń bez konieczności ponownego wdrażania całego rozwiązania

1. Musi posiadać funkcje dostarczania wiadomości SMS lub E-mail w przypadku zdarzeń krytycznych
2. Musi posiadać zdolność do tworzenia raportów tabelarycznych i graficznych

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>3. Musi posiadać możliwość eksportowania raportów w wielu formatach</p> <p>4. Musi posiadać możliwość automatycznego wysyłania raportu do administratorów zgodnie z harmonogramem</p> <p>5. Musi posiadać możliwość automatycznego czyszczenia starych raportów zmianie konfiguracji</p> <p>6. Musi posiadać możliwość do logowania wszystkich aktywność serwera zarządzania</p> <p>Roaming</p> <p>1. Musi posiadać możliwość skonfigurowania reguł dla klientów mobilnych nawet jeśli znajduje się poza siecią</p> <p>2. Musi posiadać możliwość uzyskania statusu i raportu od klienta mobilnego nawet jeśli znajduje się poza siecią, za pośrednictwem chmury zarządzania</p> <p>3. Musi posiadać zdolność do instalacji EPS na urządzeniach końcowych poza siecią firmową</p> <p>Zarządzanie przez Chmurę</p> <p>1. Musi być zdolny do wyświetlania statusu bezpieczeństwa konsolidacyjnego urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych biurach</p> <p>2. Musi posiadać zdolność do tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z serwera chmury</p> <p>3. Musi posiadać zdolność do promowania skutecznej polityki lokalnej do globalnej i zastosować ją globalnie do wszystkich biur</p> <p>4. Musi mieć możliwość tworzenia wielu poziomów dostępu do hierarchii aby umożliwić dostęp do Chmury zgodnie z przypisaniem do grupy</p> <p>5. Musi posiadać dostęp do konsoli lokalnie z dowolnego miejsca w nagłych przypadkach</p> <p>6. Musi posiadać możliwość przeglądania raportów podsumowujących dla wszystkich urządzeń</p> <p>7. Musi posiadać zdolność do uzyskania raportów i powiadomień za pomocą poczty elektronicznej</p> <p>Inne Cechy</p> <p>1. Musi posiadać możliwość zablokowania danemu użytkownikowi uzyskania dostępu do systemu operacyjnego w trybie awaryjnym</p> <p>2. Musi zapewniać bezpieczne wykonywanie operacji bankowych</p> <p>3. Musi obsługiwać funkcje Sandbox dla bezpiecznego przeglądania</p> <p>4. Musi zapewnić utrzymanie zdolności urządzeń mobilnych kiedy znajdują się poza siecią firmową</p> <p>Pakiet biurowy:<br/>Zainstalowane oprogramowanie biurowe:<br/>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:<br/>- licencja nie ograniczona czasowo zawierająca<br/>- edytor tekstów<br/>- arkusz kalkulacyjny<br/>- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> |
| <p>\Wymagania dodatkowe</p> | <p>3. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona, min. 2 złącza SODIMM, obsługa do 16GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA, min. 1 złącze M2 dla dysku SSD</p> <p>4. Wbudowane porty w płytę główną: Min. 6 x USB (w tym min. 2 porty USB 3.1 oraz 4 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 2 porty USB na krawędzi obudowy (minimum jeden port USB dosilony pozwalający na ładowanie zewnętrznych urządzeń przy wyłączonym komputerze), 1x DisplayPort 1x RS232, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek oraz wyjście mikrofonu (dopuszcza się rozwiązania combo). Wymagana ilość i rozmieszczenie</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>5. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE</p> <p>6. Karta bezprzewodowa WLAN 802.11 AC 2x2 + bluetooth 4.1</p> <p>7. Klawiatura USB w układzie polski programisty, mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>8. Nagrywarka typu DVD +/-RW z tacka, wyklucza się napędy szczelinowe</p> |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony)   |

#### Nakładka na wodomierz (400szt.) spełniająca założenia:

##### Wejścia

- 1 hallotronowe lub 1 indukcyjne
- 1 impulsowe (NO/NC) czujnik reed

##### Konfiguracja

Interfejs szeregowy - techniczny

IR

##### Ilość odczytów przechowywanych w historii

Pamięć dynamicznie przydzielana, zależnie do trybów raportowania. Przy przepełnieniu bufora (problemy z komunikacją przy słabym zasięgu GSM) kasowany są najstarsze raporty.

##### Częstotliwość odczytów

Co 4 godziny.

##### Częstotliwość wysyłania raportów

Co 1 dzień

Raporty alarmowe są wysyłane niezwłocznie np. sabotaż, pole magnetyczne, zdjęcie nakładki.

Przy przepełnieniu bufora (problemy z komunikacją przy słabym zasięgu GSM) kasowany są najstarsze raporty.

##### Modem GSM

Simcom SIM900R

Czułość – 115 dB

##### Karta SIM

W profilu MFF2

##### Kanały transmisji

GPRS, SMS

**Nakładki powinny współpracować z systemem, który posiada u siebie zamawiający.**

#### Zadanie 7: System Usprawnienia zarządzaniem Obsługi Petentów

Licencja System terminarzowy o parametrach nie gorszych niż:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Interfejs</b>      | <p>Graficzny interfejs użytkownika przyjazny i intuicyjny dla użytkownika. Pozwal na zmianę ustawień i parametrów całego systemu po zalogowaniu do panelu pracownika.</p> <p>Możliwość generowania komunikatów systemu: tekstowych i dźwiękowych.</p>  |
| <b>Wyświetlanie</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość generowania dowolnych, zdefiniowanych i zaprojektowanych na etapie wdrożenia i w okresie użytkowania, bez naruszenia licencji programu komunikatów i alertów na wyświetlaczach.</li> <li>• Obsługa wyświetlaczy LED, LCD.</li> <li>• Obsługa rozdzielczości Full HD.</li> </ul> |
| <b>Architektura i</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• System działający w architekturze Klient-Serwer w sieci komputerowej opartej</li> </ul>   |



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <p><b>bezpieczeństwo</b></p> | <p>na technologii bezprzewodowej, światłowodowej, kablowej, komunikujący się pomiędzy jednostkami protokołem http,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baza danych chroniona hasłem znajdująca się na wewnętrznym serwerze bez dostępu z zewnętrznych adresów IP.</li> <li>• Możliwość odzyskiwania hasła poprzez panel administracyjny</li> <li>• Możliwość obsługi automatów biletowych. Nie ograniczona możliwość konfiguracji wyglądu biletu drukowanego z drukarek.</li> <li>• Możliwość generowania biletu w formacie pdf w przypadku rezerwacji przez moduł zewnętrzny celem druku przez użytkownika zewnętrznego</li> <li>• Obsługa drukarek termicznych, laserowych i atramentowych.</li> <li>• Licencjonowanie oparte na licencji per urząd (bez ograniczeń dla ilości stanowisk, kolejek czy też wyświetlaczy).</li> <li>• Aplikacja dostępna dla użytkowników zewnętrznych (moduł www) musi działać w odrębnej domenie, która nie ma bezpośredniego dostępu do logiki biznesowej i bazy danych kolejki</li> <li>• Zamawiający wymaga aby system kolejkowy miał możliwość integracji z bramką GSM Zamawiającego. Program ma generować potwierdzenie rejestracji i/lub przypomnienie o terminie oraz samodzielnie dokonywać wysyłki wiadomości. System ma umożliwiać dodatkowe wysyłanie komunikatów o treści zdefiniowanej przez zamawiającego do jednego lub wielu adresatów. Numery telefonów oraz adresy e-mail zebrane przez system podczas rejestracji, muszą być przechowywane i zabezpieczone zgodnie z przepisami dotyczącymi danych osobowych. Klient Urzędu musi mieć prawo wglądu do swoich danych oraz ich edycji.</li> <li>• Moduł informacyjny umożliwiający powiadamianie osób zarejestrowanych w bazie danych o incydentach, imprezach, zebraniach (np. zagrożenie pożarowe, zagrożenie powodziowe) drogą sms lub mail z podziałem na grupy osób do których adresowane będą w/w informacje.</li> </ul> |
| <p><b>Właściwości</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• System musi umożliwiać kontrolę pracy osobom odpowiedzialnym za nadzór bez konieczności opuszczania swoich miejsc pracy, wyłącznie na poziomie lokalizacji, w której znajduje się system.</li> <li>• System musi umożliwiać samodzielne zmienianie przez Zamawiającego m.in. liczby i nazw grup usług i przydzielanie poszczególnych stanowisk do dowolnie wybranych grup.</li> <li>• Każde stanowisko musi mieć możliwość obsługi więcej niż jednej grupy – Zamawiający musi mieć możliwość edycji wyglądu obsługiwanych biletów, grup</li> <li>• System musi umożliwiać pracę w sieci LAN i mieć możliwość podłączenia do serwera systemu dodatkowych komputerów znajdujących się na stanowiskach obsługi lub u osób zarządzających.</li> <li>• Praca w harmonogramie:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Praca na kalendarzu, który umożliwia zarządzanie pracą danej grupy osób przypisanych do konkretnych zadań w danym okresie czasu.</li> <li>2. System ma umożliwiać zarządzanie i planowanie pracy zespołowej w danej kolejce (np. dla Wydziału Komunikacji)           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Osoba koordynująca pracę zespołu ma możliwość przydzielania poszczególnych osób do obsługi poszczególnych typów spraw</li> <li>b) Osoba koordynująca musi mieć możliwość:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Planowanie pracy całego zespołu na wyznaczony okres czasu (np. bieżący tydzień, miesiąc)</li> <li>✓ Możliwość bieżącego reagowania na przydział danemu użytkownikowi odpowiedniego typu spraw (np. pomoc drugiej osobie w obsłudze danej sprawy przy dużym natężeniu klientów urzędu)</li> <li>✓ Bieżąca zmiana pracownika do obsługi danej sprawy</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> </li> <li>• Możliwość tworzenia harmonogramu pracy dla osób obsługujących stanowiska</li> </ul>                                    |

obsługi.

- Automatyczne tworzenie harmonogramu w oparciu o już istniejące zdarzenia.
- Automatyczne wykrywanie dni roboczych tygodnia w oparciu o kalendarz z możliwością edycji dodatkowych dni pracy, np.: odpracowywanych świąt itp.
- System musi mieć możliwość pracy w sieci lan, w celu przekazywania on-line pełnych informacji o postępie załatwiania interesantów, pracy stanowisk itp. oraz możliwość wydruków raportów statystycznych;
- System musi zapewnić poprzez sieć komputerową możliwość zdalnego diagnozowania oraz dokonywania zmiany konfiguracji ustawień systemu w obszarze obsługi klientów; usługa zdalnego dostępu powinna posiadać funkcje zabezpieczenia, uniemożliwiające dokonywania zmian przez osoby nieupoważnione;
- W przypadku zaniku napięcia i ponownego uruchomienia system musi zapewnić automatyczne uruchomienie z utrzymaniem ciągłości kolejki. Realizowane będzie to poprzez zapisywanie aktualnego stanu aplikacji po każdorazowym dokonaniu akcji przez użytkownika;
- System musi umożliwiać (uprawnionym użytkownikom) sprawdzenie w czasie zbliżonym do rzeczywistego (max. 30s) informacji o: liczbie oczekujących interesantów w poszczególnych grupach usług i o liczbie stanowisk w poszczególnych grupach usług;
- System musi zapewniać możliwość umawiania wizyt klientów na określone terminy w dniu umawiania wizyty jak i na następne (opcja kalendarza);
- Umawianie spotkań powinno być możliwe zarówno w czasie wizyty klienta w oddziale, jak i przez telefon lub stronę www;
- Musi istnieć możliwość umówienia wizyty klienta zarówno do grupy usług, jak i do konkretnego pracownika (możliwość wyłączenia);
- System musi zaś umożliwiać zmianę (terminu, osoby personelu umówionej na spotkanie) i generować wiadomość sms bądź email dla klienta
- System musi umożliwiać usunięcie umówionej wizyty i generować wiadomość sms bądź email do klienta;
- Miejsce obsługi (stanowisko) może ulegać zmianie według zadanych przez użytkownika ustawień w programie sterującym;
- System musi mieć możliwość identyfikacji umówionych klientów przybyłych na spotkanie w sposób zdefiniowany przez zamawiającego;
- System musi umożliwiać aktualnie zalogowanemu pracownikowi na sprawdzanie listy spraw i zgłoszeń z bieżącego dnia
- System musi zapewniać funkcjonalność dodawania ról dla poszczególnych użytkowników systemu
- System musi zawierać funkcjonalność dodawania/usuwania okienek obsługowych typy spraw i modyfikowania listy pracowników
- System musi umożliwiać połączenie odpowiedniej sprawy z odpowiednim miejscem obsługi
- Musi istnieć możliwość powtarzania danej sprawy w 4 trybach:
  1. Tryb powtarzania jednorazowego sprawy
  2. Tryb powtarzania codziennego sprawy
  3. Tryb powtarzania tygodniowego sprawy
  4. Tryb powtarzania miesięcznego sprawy
- System musi zapewniać funkcjonalność zarządzania sprawami w skład, której wchodzi możliwość:
  1. Nadanie nazwy danej sprawy
  2. Możliwość nadania opisu dla danej sprawy
  3. Ustalenia czasu obsługi danej sprawy
- Aplikacja ma mieć możliwość organizacji pracy danej kolejki w oparciu o

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <p>kalendarz. Stopień zarządzania kalendarzem i pracą odpowiada konkretnej roli użytkownika w systemie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sposoby rejestracji Klienta:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplikacja webowa           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Możliwość zdalnego zarejestrowania przez klienta za pomocą strony www</li> <li>b) Potwierdzenie weryfikacji zarejestrowanego klienta za pomocą e-mail i/lub GSM (sms) oraz wygenerowanego wydruku potwierdzenia na drukarce domowej.</li> <li>c) Możliwość weryfikacji klienta za pomocą wybranych danych (pesel, numer VIN itp.)</li> <li>d) Możliwość przez klienta wyboru konkretnego typu sprawy</li> <li>e) Wyświetlenie aktualnego stanu kolejki</li> </ol> </li> <li>2. Infokiosk w Urzędzie           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Umożliwia wydruk biletu do danej kolejki i/lub typu sprawy. Bilet powinien zawierać:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ aktualny numer w kolejce</li> <li>✓ datę i godzinę danej sprawy</li> <li>✓ numer pokoju i piętro dla danej sprawy</li> <li>✓ numer okienka</li> </ul> </li> <li>b) Potwierdzenie weryfikacji zarejestrowanego klienta za pomocą e-mail i/lub GSM (sms)</li> </ol> </li> <li>3. U osoby w Biurze Obsługi Klienta lub dowolnego uprawnionego pracownika w Urzędzie           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Osoba obsługująca w BOK ma możliwość zalogowania się do systemu kolejkowego i zarejestrowania klienta do danej sprawy (kolejki)</li> <li>b) Umożliwia wydruk biletu do danej kolejki i/lub typu sprawy. Bilet powinien zawierać:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ aktualny numer w kolejce</li> <li>✓ datę i godzinę danej sprawy</li> <li>✓ numer pokoju i piętro dla danej sprawy</li> <li>✓ numer okienka</li> </ul> </li> <li>c) Możliwość potwierdzenia weryfikacji zarejestrowanego klienta za pomocą e-mail i/lub GSM (sms)</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul> |
| <b>Raportowanie</b>       | <p>System ma posiadać moduł raportów i analiz, umożliwiający zbieranie i przetwarzanie danych statystycznych o pracy Urzędu, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilość wykonywanych operacji w podziale na rodzaje,</li> <li>• ilość wykonywanych operacji w podziale na stanowiska obsługi,</li> <li>• ilość wykonywanych operacji w podziale na personel w określonym przedziale czasu</li> <li>• wydajność pracy poszczególnych pracowników indywidualnie</li> <li>✓ liczba obsłużonych klientów,</li> <li>✓ efektywnie przepracowany czas,</li> <li>✓ czas przerw itp.</li> <li>• czasy oczekiwania na obsługę,</li> <li>• czasy obsługi klientów,</li> <li>• czasy realizacji poszczególnych typów operacji.</li> <li>• monitorowanie zajętości kolejek w czasie rzeczywistym</li> </ul>   |
| <b>Algorytm kolejkowy</b> | <p>System kolejkowy oparty o dwa algorytmy kolejkowania zgłoszeń klientów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pierwszy będzie algorytm dynamiczny pozwalający na dowolne wydłużanie czasu obsługi, kolejny klient wywoływany będzie przez pracownika. Rejestracja do kolejki polegająca na wydrukowaniu biletu z kolejnym numerem w wybranej kolejce</li> <li>• Drugi algorytm - statyczny, rejestrowanie klientów w kolejności zgłoszeń, każda</li> </ul>   |

ze spraw jest obsługiwana przez z góry określony czas. Po zakończeniu czasu automatycznie wzywany będzie kolejny klient. Czas obsługi spraw definiowany będzie w systemie przez administratora.

**Infomat biletowy (2szt. )spełniający wymagania:**

| Nazwa komponentu                   | Wymagane minimalne parametry techniczne   |
|------------------------------------|---|
| <b>Monitor o wysokiej jasności</b> |   |
| Typ ekranu                         | LCD przekątna 19"   |
| Panel dotykowy                     | Zintegrowany panel dotykowy akustyczny lub pojemnościowy z szybą o grubości minimum 3 mm. Detekcja dotyku gołym palcem. Twardość powierzchni dotykowej w skali Mohsa co najmniej 7H. Kontroler dotykowy zakończony portem USB.  |
| Kontrast statyczny                 | 1000:1  |
| Kąt oglądania                      | poziomo 160°, pionowo 160°  |
| Rozdzielczość                      | 1280x1024   |
| Chipset                            | Dostosowany do oferowanego procesora  |
| Procesor                           | Procesor dedykowany do pracy w komputerach mini PC osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 1750 punktów ( <a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a> ).<br>(Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)  |
| Pamięć RAM                         | 4GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min. 16GB  |
| Karta graficzna                    | Zintegrowana  |
| Karta dźwiękowa                    | Zintegrowana  |
| Karty sieciowe                     | 10/100/1000 Mb/s  |
| Porty                              | 4 x USB 3.0,<br>1 x DVI-D,<br>1 x HDMI  |
| System operacyjny                  | System współpracujący z systemami teleinformatycznymi używanymi przez zamawiającego.<br>Przez systemy teleinformatyczne używane przez zamawiającego rozumie się w szczególności:<br>- współpraca z systemem kolejkowym Zamawiającego<br>Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi:<br><br>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek.<br>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.<br>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.<br>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.<br>5. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.<br>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi).</p> <p>8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>13. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>18. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>21. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>22. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>23. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>28. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>29. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>30. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> |
| Wygląd | <p>Infomat wewnętrzny wolnostojący</p> <p>Obudowa stalowa malowana proszkowo na jeden kolor z palety RAL w kolorze podanym przez zamawiającego.</p> <p>Umieszczony:</p>   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <p>na froncie obudowy herb Urzędu Miasta wraz z opisem Urząd Miasta w Hrubieszowie</p> <p>informacja o przeznaczeniu infomatu (Automat kolejkowy) Zamek w drzwiach serwisowych do jednostki sterującej.</p> <p>Wymiary obudowy muszą mieścić się w zakresach podanych poniżej:<br/> wysokość 1400 do 1600 mm,<br/> szerokość z podstawą 460-520 mm,<br/> głębokość z podstawą 400-450 mm,<br/> odchylenie monitora od pionu ku tyłowi w odniesieniu do osoby stojącej przed kioskiem w zakresie 20-35 stopni,<br/> wyjście papieru z drukarki na wysokości 780-850 mm od gruntu.</p> |
| <b>Jednostka drukująca termiczna</b> |  |
| Wymogi                               | Zintegrowana z obudową infokiosku  |
| Parametry techniczne                 | gęstość druku minimum 200dpi,<br>szerokość papieru minimum 60mm,<br>grubość papieru from 60 to 80 µm,<br>prędkość druku minimum 140 mm/sec,<br>porty: USB,   |
| <b>Wymogi dotyczące instalacji</b>   | Zamawiający wymaga fizycznego montażu i instalacji infokiosku.<br>Usadwienie i uruchomienie we wskazanej przez zamawiającego lokalizacji<br>Podłączenie ich do sieci elektrycznej oraz lan (gotowe gniazda są przygotowane w miejscu przewidzianym na instalację)<br>Dostarczenie wszelkich niezbędnych elementów koniecznych do wykonania instalacji (uchwyty do montażu, patchcordy) leży po stronie Wykonawcy.  |

## Odtwarzacz IP

spełniający wymagania:

| <b>Monitor o wysokiej jasności</b> |  |
|------------------------------------|--|
| Typ ekranu                         | LCD przekątna 40"  |
| Jasność                            | Min 250cd/m2   |
| Kontrast statyczny                 | 1000:1   |
| Kąt oglądania                      | poziomo 170°, pionowo 170°   |
| Chipset                            | Dostosowany do oferowanego procesora   |
| Procesor                           | Procesor dedykowany do pracy w komputerach mini PC osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 1500 punktów ( <a href="http://www.passmark.com/">http://www.passmark.com/</a> ).<br>(Przy realizacji zamówienia - wymagane dołączenie wyniku testu, nie starszego niż 2 miesiące liczone do daty złożenia oferty)               |
| Pamięć RAM                         | 4GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min. 16GB   |
| Karta graficzna                    | Zintegrowana   |
| Karta dźwiękowa                    | Zintegrowana   |
| Karty sieciowe                     | 10/100/1000 Mb/s   |
| System operacyjny                  | System współpracujący z systemami teleinformatycznymi używanymi przez zamawiającego.<br>Przez systemy teleinformatyczne używane przez zamawiającego rozumie się w szczególności:<br>- współpraca z systemem kolejkowym Zamawiającego<br><br>Za system równoważny zamawiający uważa system operacyjny spełniające następujące wymogi: |

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z opcją wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi).
8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
11. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
13. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
16. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
17. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
18. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
21. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
22. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
23. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup);

|  |  |
|--|--|
|  | <p>automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>28. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>29. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>30. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> |
|--|--|