

Załącznik nr 1 do SIWZ

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA SPRZĘTU TELEINFORMATYCZNEGO  
WRAZ Z WDROŻENIEM I INTEGRACJĄ  
OPROGRAMOWANIA W RAMACH PROJEKTU E-  
TWARDOGÓRA**

**W RAMACH PROJEKTU  
„E-TWARDOGÓRA”**

**Oś 2. Technologie informacyjno-komunikacyjne,  
Działanie 2.1 E-usługi publiczne, Poddziałanie 2.1.1 E-  
usługi - horyzont**

**Regionalny Program Operacyjny Województwa  
Dolnośląskiego 2014-2020**

## Spis treści

Słownik pojęć i wykaz skrótów.....	4
1 Dane formalno-organizacyjne.....	8
1.1 Zamawiający .....	8
1.2 Wykonawca.....	8
1.3 Termin realizacji .....	8
2 Wstęp.....	8
2.1 Powody podjęcia Projektu .....	10
2.2 Rozwiązanie biznesowe .....	11
3 Przedmiot Zamówienia .....	11
4 Etapy realizacji Zamówienia .....	14
5 Koncepcja logiczna wdrażanego systemu .....	16
6 Stan obecny .....	16
6.1 Zbiory danych.....	17
6.2 Oprogramowanie dziedzinowe .....	17
7 Procesy biznesowe .....	21
8 Wymagania funkcjonalne .....	21
8.1 Wymagania ogólne (WFO).....	21
8.2 Wymagania dotyczące Portali (WFP) .....	23
8.3 Wymagania dotyczące Systemu (Komponentu) e-usług.....	27
8.4 Interfejs użytkownika (WFI) .....	30
8.5 Szyna Danych (WFS).....	31
8.6 Wymagania dotyczące wdrożenia e-usług.....	32
8.7 Wymagania dotyczące rozbudowy/wdrożenia Zintegrowanego Systemu Informatycznego .....	66
8.8 Wymagania dotyczące wdrożenia Systemu Informacji Przestrzennej (SIP/GIS)...	108
8.9 Moduł Geoportal (GEO) .....	143
8.10 Wymagania dotyczące wdrożenia SEOD/EZD .....	145
8.11 Wymagania dotyczące wdrożenia systemów wspomagających dla jednostek oświatowych .....	168
8.12 Dostawa sprzętu teleinformatycznego .....	182
8.13 Wymagania dla rozwiązań równoważnych (WRR).....	241
9 Wymagania pozafunkcjonalne.....	242
9.1 Ogólne (WPO).....	242



9.2	Dokumentacja (WPDok) .....	244
9.3	Instruktaż (WIns) .....	247
9.4	Testy (WPT) .....	249
9.5	Bezpieczeństwo Systemu (Komponentu) e-usług (WPB-O) .....	250
9.6	Dostępność (WPD) .....	255
9.7	Wydajność (WPW) .....	255
9.8	Zgodność z prawem (WPZP) .....	256
9.9	Migracja danych / systemów (WPMi) .....	257
9.10	Integracja z innymi systemami .....	257
10	Załączniki .....	257

## SŁOWNIK POJĘĆ I WYKAZ SKRÓTÓW

- 1) **Administrator** – Użytkownik wewnętrzny konfigurujący i zarządzający modułami systemu dziedzinnego i infrastrukturą, w tym systemem e-usług.
- 2) **API** (ang. Application Programming Interface, interfejs programowania aplikacji) – ściśle określony zestaw reguł i ich opisów, w jaki programy komunikują się między sobą. API definiuje się na poziomie kodu źródłowego dla takich składników oprogramowania jak np. aplikacje, biblioteki czy system operacyjny. Zadaniem API jest dostarczenie odpowiednich specyfikacji podprogramów, struktur danych, klas obiektów i wymaganych protokołów komunikacyjnych. Elementem API jest dokumentacja techniczna umożliwiająca jego wykorzystanie przez zewnętrzne systemy.
- 3) **Autentyczność** – właściwość polegająca na tym, że pochodzenie lub zawartość danych opisujących obiekt są takie, jak deklarowane.
- 4) **Awaria** - odstępstwo w działaniu modułu lub systemu od oczekiwanego zachowania lub rezultatu działania.
- 5) **Baza danych** – zbiór danych lub jakichkolwiek innych materiałów i elementów zgromadzonych według określonej systematyki lub metody, indywidualnie dostępnych w jakikolwiek sposób, w tym środkami elektronicznymi, wymagający istotnego, co do jakości lub ilości, nakładu inwestycyjnego w celu sporządzenia, weryfikacji lub prezentacji jego zawartości.
- 6) **CMS** - System zarządzania treścią Portalu (ang. CMS – Content Management System).
- 7) **CSW** – Catalog Service-for the Web – usługa umożliwiająca wyszukiwanie zbiorów oraz usług danych przestrzennych na podstawie zawartości odpowiadających im metadanych oraz umożliwiająca wyświetlanie zawartości metadanych.
- 8) **Błąd** – wada oprogramowania modułu lub systemu, która może spowodować, że moduł lub system nie wykona zakładanej czynności.
- 9) **Dokumentacja** - wszelka dokumentacja sporządzona przez Wykonawcę dostarczona i modyfikowana w wyniku realizacji umowy.
- 10) **Dokument Elektroniczny (DE)** - Dokument Elektroniczny w rozumieniu przepisów Art. 3 ust. 2) ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 700 ze zm.).
- 11) **Dni robocze** – wszystkie dni z pominięciem sobót, niedziel i świąt ustawowo wolnych od pracy.
- 12) **Dostępność** – właściwość określającą, że zasób systemu informatycznego jest możliwy do wykorzystania na żądanie, w założonym czasie, przez podmiot uprawniony do pracy w systemie informatycznym.
- 13) **e-BOI** – Portal e-Usług.
- 14) **ePUAP (elektroniczna Platforma Usług Administracji Publicznej)** – ogólnopolska platforma informatyczna służąca do komunikacji obywateli z jednostkami administracji publicznej w ujednolicony, standardowy sposób. Usługodawcami są jednostki administracji publicznej oraz instytucje publiczne (zwłaszcza podmioty wykonujące zadania zlecone przez państwo).
- 15) **ESB, szyna usług, szyna ESB** (ang. Enterprise Service Bus) - oparte na otwartych standardach oprogramowanie typu, „middleware”, które dostarcza możliwość bezpiecznego współdziałania (interoperacyjność) aplikacji poprzez interfejsy usług

sieciowych (web services). Szyna usługowa zapewnia wymianę informacji pomiędzy aplikacjami opartymi na różnych technologiach, działających na różnych platformach poprzez usługi integracyjne takie jak transformacje i inteligentny routing informacji. Dzięki zastosowaniu takiego rozwiązania usługi mogą być dowolnie konfigurowane, rozszerzane, przemieszczane lub podmieniane bez przerywania pracy systemów biznesowych lub modyfikowania aplikacji.

- 16) **EZD** – Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją - oprogramowanie dedykowane do wykonywania ewidencji czynności kancelaryjnych w JST w rozumieniu przepisów Instrukcji Kancelaryjnych. Oprogramowanie to realizuje funkcje rejestracji, przechowywanie dokumentów w wersji elektronicznej w repozytoriach oraz ewidencjonowania obiegu korespondencji i spraw w obrębie JST.
- 17) **e-usługa** - elektroniczna usługa publiczna – to działanie podejmowane przez podmiot publiczny, polegające na umożliwieniu usługobiorcy realizacji obowiązku lub uprawnienia określonego przepisem prawa, realizowane z udziałem usługobiorcy za pomocą środków komunikacji elektronicznej na odległość tzn. bez jednoczesnej obecności stron. Załatwienie sprawy odbywa się z wykorzystaniem dokumentu elektronicznego zgodnie z przepisami prawa, w tym zgodnie z warunkami organizacyjno-technicznymi doręczania dokumentów elektronicznych..
- 18) **Formularz Elektroniczny** (e-formularz) - graficzny interfejs Użytkownika wystawiany przez oprogramowanie służący do przygotowania wygenerowania dokumentu elektronicznego zgodnego z odpowiadającym mu wzorem dokumentu elektronicznego w rozumieniu przepisów rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 września 2011 roku w sprawie sporządzania pism w postaci dokumentów elektronicznych, doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych (Dz.U. z 2011, Nr 206, poz.1216).
- 19) **Integralność** – właściwość polegająca na tym, że zasób systemu teleinformatycznego nie został zmodyfikowany w sposób nieuprawniony.
- 20) **JST** – Jednostka Samorządu Terytorialnego.
- 21) **PD – Poziom Dojrzałości e-usług** - e-dojrzałość usługi publicznej – zakres, w jakim dana sprawa może zostać załatwiona przez Internet, mierzony 5-stopniową skalą:
  - a. 1: informacja o możliwości skorzystania z usługi,
  - b. 2: interakcja (możliwość pobrania formularza),
  - c. 3: dwustronna interakcja (możliwość pobrania i odesłania formularza),
  - d. 4: pełna transakcyjność (pełne załatwienie sprawy, łącznie z ewentualną płatnością),
  - e. 5: personalizacja (dostosowanie usługi do indywidualnych preferencji, np. przypominająca informacja sms).
- 22) **e-usługi poziom 3** - dwustronna interakcja – usługi zapewniające możliwość wypełnienia elektronicznego formularza (format XML) na stronie internetowej urzędu (np. portalu podatkowym) lub ePUAP (usługi połączone są z niezbędnym systemem identyfikacji elektronicznej Użytkownika np. Profil Zaufany).
- 23) **e-usługi poziom 4** - transakcja – usługi transakcyjne, udostępniane w całości poprzez sieć, włączając podejmowanie decyzji oraz jej dostarczanie (zezwolenia, zaświadczenia decyzji lub innego dokumentu, o który stara się Użytkownik) – nie jest potrzebna forma papierowa na żadnym etapie realizacji usługi– często połączone są z elektroniczną płatnością.

- 24) **e-usługi poziom 5** - personalizacja - usługi spersonalizowane, udostępniane w całości poprzez sieć, włączając podejmowanie decyzji oraz jej dostarczanie (nie jest potrzebna forma papierowa na żadnym etapie realizacji usługi), w tym wykonanie płatności online, są to usługi automatycznie dostarczane i dostosowane do indywidualnych preferencji klienta, np. przypominająca informacja sms.
- 25) **Ewidencja** – rejestr wraz z określonymi procedurami aktualizacji, którego atrybuty mogą stanowić referencję do obiektów w innych rejestrach i ewidencjach.
- 26) **Interoperacyjność** – zdolność różnych podmiotów oraz używanych przez nie systemów informatycznych i rejestrów publicznych do współdziałania na rzecz osiągnięcia wzajemnie korzystnych i uzgodnionych celów, z uwzględnieniem współdzielenia informacji i wiedzy przez wspierane przez nie procesy biznesowe realizowane za pomocą wymiany danych za pośrednictwem wykorzystywanych przez te podmioty systemów informatycznych.
- 27) **KRI - Krajowe Ramy Interoperacyjności** – zestaw wymagań semantycznych, organizacyjnych oraz technologicznych dotyczących interoperacyjności systemów teleinformatycznych i rejestrów publicznych, określonych w Obwieszczeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 2247).
- 28) **Model usługowy** – model architektury, w którym dla użytkowników zdefiniowano stanowiące odrębną całość funkcje systemu informatycznego (usługi sieciowe) oraz opisano sposób korzystania z tych funkcji, inaczej system zorientowany na usługi (Service Oriented Architecture – SOA).
- 29) **Oprogramowanie Aplikacyjne** – oprogramowanie (system informatyczny) wdrażane w ramach Umowy, istniejące i dystrybuowane przez Wykonawcę niezależnie od niniejszej Umowy, w tym modyfikowane i rozbudowywane na potrzeby realizacji Umowy.
- 30) **Portal e-Usług (e-BOI), Portal Placówek Oświatowych** – w skrócie Portal - witryna internetowa integrująca wszystkie e-usługi (komponenty modułów e-usług).
- 31) **Profil zaufany** – bezpłatna metoda potwierdzania tożsamości obywatela w systemach elektronicznej administracji – odpowiednik bezpiecznego podpisu elektronicznego, weryfikowanego certyfikatem kwalifikowanym. Wykorzystując profil zaufany obywatel może załatwić sprawy administracyjne (np. wnoszenie podań, odwołań, skarg) drogą elektroniczną bez konieczności osobistego udania się do urzędu.
- 32) **Rejestr publiczny** – rejestr, ewidencja, wykaz, lista, spis albo inna forma ewidencji, służące do realizacji zadań publicznych, prowadzone przez podmiot publiczny na podstawie odrębnych przepisów ustawowych.
- 33) **RKP** - Rejestr korespondencji przychodzącej
- 34) **SOAP** (Simple Object Access Protocol) – prosty protokół komunikacyjny oparty na języku XML, umożliwiający przekazywanie wywołań zdalnych komponentów Web Services.
- 35) **System** – rozumiany jako system teleinformatyczny obejmujący system e-usług, wdrożone moduły systemu dziedzinowego oraz Portal e-Usług.
- 36) **UMiG** - Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze.



- 37) **Użytkownik** – mieszkaniec, w tym pracownik Urzędu, przedsiębiorca posiadający swój unikalny login i hasło, wymagane przy skorzystaniu z e-usług.
- 38) **Użytkownik wewnętrzny** - osoba, która jest pracownikiem Urzędu lub jego jednostki organizacyjnej, posiada swój unikalny login i hasło i wykonuje obowiązki służbowe.
- 39) **Web Service** - usługa sieciowa dostarczająca określoną funkcjonalność poprzez sieci Internet, niezależnie od platformy sprzętowej i implementacji.
- 40) **WFS** – Web Feature Service – usługa pozwalająca na pobieranie całych zbiorów lub ich części, w formie ustrukturyzowanych obiektowych danych wektorowo-opisowych (głównie w formacie GML).
- 41) **WMS** – Web Map Service - usługa przeglądania (wyświetlania) danych w postaci dynamicznie generowanych obrazów map z możliwością uzyskania informacji o obrazowanym obiekcie; pliki obrazów: rastrowe (JPG, PNG, GIF), wektorowe (SVG, KML).
- 42) **Wzór dokumentu elektronicznego** - wzór pisma w formie Dokumentu Elektronicznego w rozumieniu Art.19 b) ustawy z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 700 ze zm.) oraz §18 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 września 2011 roku w sprawie sporządzania pism w postaci dokumentów elektronicznych, doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz.180).
- 43) **Wykonawca** – wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego, którego zadaniem jest realizacja przedmiotu Zamówienia.
- 44) **Zamawiający** – Gmina Twardogóra.
- 45) **Zasoby informacyjne** – obiekty, którymi są dane i informacje oraz zbiory tych obiektów, gromadzone jako rejestry, ewidencje, dokumenty oraz zbiory dokumentów.
- 46) **System Dziedzinowy (SD)** - samodzielny i niezależny system informatyczny, stworzony do świadczenia usług dla określonego obszaru. Nie stanowi on części innego systemu dziedzinowego, ale może być z nim powiązany i zintegrowany. System dziedzinowy może być źródłem informacji dla innych systemów dziedzinowych (czyli bazą referencyjną).
- 47) **XML - Format XML (Extensible Markup Language)** jest to obecnie powszechnie uznany standard publiczny, umożliwiający wymianę danych między różnymi systemami, standard zgodny z KRI.

## 1 DANE FORMALNO-ORGANIZACYJNE

### 1.1 Zamawiający

Gmina Twardogóra

ul. Ratuszowa 14,  
56-416 Twardogóra

Zamówienie zostanie zrealizowane dla Urzędu Miasta i Gminy w Twardogórze oraz następujących jednostek podległych:

Lp	Nazwa jednostki	Skrót	Adres
1.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze	SP2	ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
2.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze		ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra
3.	Szkoła Podstawowa w Goszczu	SP Goszcz	Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
4.	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim	SP Grabowno	Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
5.	Miejskie Przedszkole w Twardogórze	Przedszkole	ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
6.	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze	CUW	ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra

Tabela 1 Wykaz jednostek podległych

### 1.2 Wykonawca

Wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego na: *Dostawę sprzętu teleinformatycznego wraz z wdrożeniem i integracją oprogramowania w ramach projektu e-Twardogóra.*

### 1.3 Termin realizacji

Termin realizacji przedmiotu Zamówienia: nie później niż do 08.09.2020 r. od daty podpisania umowy. Jednocześnie skrócenie terminu realizacji zamówienia stanowi jedno z kryteriów oceny ofert, a tym samym do umowy z Wykonawcą zostanie wpisany termin zaproponowany w ofercie Wykonawcy.

## 2 WSTĘP

Projekt „e-Twardogóra” przewiduje stworzenie Portalu e-Usług, który umożliwi 24-godzinny dostęp przez 7 dni w tygodniu do e-usług publicznych, realizowanych dotychczas w formie tradycyjnej. **Głównym celem projektu jest zapewnienie mieszkańcom i pracownikom jednostek organizacyjnych Gminy Twardogóra możliwości korzystania z szerokiego zakresu usług publicznych dostępnych drogą elektroniczną.**

Realizacja Projektu dostarczy narzędzie wspierające efektywne zarządzanie oraz przyczyni się do rozwiązania wielu problemów, jakie obecnie występują w związku z załatwianiem spraw urzędowych.



Wnioskodawcą, Inwestorem i Operatorem projektu jest Gmina Twardogóra. Projekt obejmuje jednostki organizacyjne: UMiG, Centrum Usług Wspólnych, Miejskie Przedszkole w Twardogórze i szkoły podstawowe: nr 2 w Twardogórze, w Goszczu oraz w Grabownie Wielkim.

Zakres planowanych do wdrożenia e-usług obejmuje:

ID	NAZWA E-USŁUGI	DOCELOWY POZIOM DOJRZAŁOŚCI
eU.01	Informacja o zagospodarowaniu działki (A2B, A2C)	3
eU.02	Wniosek o wydanie wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (A2B, A2A)	4
eU.03	Wniosek o wydanie zaświadczenia o obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (A2C, A2B)	4
eU.04	Wydanie o wydanie wypisu i wyrys ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (A2B, A2C)	4
eU.05	Wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy (A2B, A2C)	3
eU.06	Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (A2B, A2C)	3
eU.07	Wniosek o zmianę decyzji o warunkach zabudowy (A2B, A2C)	3
eU.08	Wniosek o zmianę decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (A2B, A2C)	3
eU.09	Wniosek o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy (A2B , A2C)	3
eU.10	Wniosek o przeniesienie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (A2B, A2C)	3
eU.11	Wniosek o ustalenie numeru porządkowego budynku (A2B, A2C)	3
eU.12	Wniosek o wydanie zezwolenia na sprzedaż napojów alkoholowych (A2B)	3
eU.13	Zgłoszenie o awarii latarni ulicznej (A2B, A2C)	3
eU.14	Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (A2B, A2C)	5

eU.15	Wzór wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzewa lub krzewu i zgłoszenie zamiaru usunięcia drzew i krzewów (A2B, A2C)	3
eU.16	Deklaracja na podatek od nieruchomości (A2B)	5
eU.17	Informacja w sprawie podatku od nieruchomości (A2C)	5
eU.18	Deklaracja na podatek rolny (A2B)	5
eU.19	Informacja w sprawie podatku rolnego (A2C)	5
eU.20	Deklaracja na podatek leśny (A2B)	5
eU.21	Informacja w sprawie podatku leśnego (A2C)	5
eU.22	Deklaracja na podatek od środków transportowych (A2B)	5
eU.23	Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym /o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (A2B)	4
eU.24	Informacja dotycząca najbliższych terminów posiedzeń komisji i sesji rady	3
eU.25	E-nabór do szkół i przedszkola (A2C)	4
eU.26	E-usprawiedliwienia (A2C)	4
eU.27	E-świetlica (A2C)	4
eU.28	E-biblioteka (A2C)	3
eU.29	E-opłaty przedszkolne (A2C)	4

## 2.1 Powody podjęcia Projektu

Głównym powodem podjęcia Projektu „e-Twardogóra” jest niski poziom i zakres e-usług publicznych świadczonych przez instytucje publiczne z terenu Gminy Twardogóra. W celu zbadania szczegółowych problemów w obszarze administracji publicznej przeprowadzono badania wśród mieszkańców gminy, pozwalające na zidentyfikowanie potrzeb w zakresie e-usług.

Podstawowym problemem dla mieszkańców jest brak wystarczającej oferty e-usług. Interesariusze oczekują użyteczności oferowanych usług oraz łatwości ich realizacji

Strona 10

samodzielnie przez Internet. E-usługi powinny być łatwo dostępne i o niskim stopniu zaawansowania. W przeciwnym razie odbiorca, gdy napotka trudności w obsłudze e-usługi, może mieć obawy, czy wykonuje ją w sposób właściwy, a tym samym skłonny będzie powrócić do tradycyjnej metody.

Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze obecnie świadczy 82 e-usługi opisane w kartach usług udostępnionych na stronie internetowej Urzędu na 2 poziomie dojrzałości oraz 1 e-usługę dostępną poprzez portal ePUAP na 3 poziomie dojrzałości. Wnioskodawca nie zapewnia obsługi spraw w całości drogą elektroniczną, a użytkownik nie ma możliwości dokonania transakcji on-line, jeśli dana usługa skutkuje finansowym zobowiązaniem wobec Urzędu. Powoduje to konieczność poniesienia przez Interesariuszy kosztów dojazdu do Urzędu i wydłuża czas załatwienia danej sprawy. Dodatkowym problemem jest ograniczona dostępność Urzędu dla Interesariuszy - 5 dni w tygodniu w wyznaczonych godzinach.

## 2.2 Rozwiązanie biznesowe

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji stanu infrastruktury informatycznej w Urzędzie Miasta i Gminy w Twardogórze oraz przeprowadzonych spotkań z wykonawcami systemów informatycznych oferujących systemy informatyczne umożliwiające wdrożenie e-usług, proponuje się dostarczenie nowego rozwiązania w miejsce obecnie wykorzystywanej infrastruktury informatycznej w UMiG.

W skład nowopowstałego systemu wchodzi następujące elementy:

- Portal Elektronicznego Biura Obsługi Interesanta (e-BOI) zapewniający dostęp do wdrożonych e-usług. Portal umieszczony w chmurze (hostingu zewnętrznym).
- Aplikacja Elektronicznego Obiegu Dokumentów umożliwiająca obsługę pism przychodzących i wychodzących z jednostek objętych projektem oraz formularzy elektronicznych złożonych poprzez portal e-BOI.
- System dziedzinowy, w którym odbywa się merytoryczne załatwienie danej sprawy przez pracowników poszczególnych Referatów i stanowiska samodzielne.
- Portal Platformy Informacyjnej Placówek Oświatowych zapewniający dostęp do usług elektronicznych z zakresu oświaty oraz dostęp do systemów dziedzinowych wspomagających pracę jednostek oświatowych.
- Sieć LAN UMiG pozwalająca na pracę urzędu oraz bezpieczne połączenie poprzez tunel VPN z portalem e-BOI, a także innymi jednostkami objętymi Zintegrowanym Systemem Informatycznym.
- Moduł integrujący z PZ (Profiłem Zaufanym) oferujący mechanizmy uwierzytelniania dla Interesariuszy systemu oraz umożliwiający dostęp do wdrożonych e-usług.

## 3 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest: *Dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu teleinformatycznego wraz z dostawą, wdrożeniem i integracją oprogramowania w ramach projektu e-Twardogóra* w ramach Projektu: „e-Twardogóra”. Projekt jest realizowany z

dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014-2020, Oś 2. Technologie informacyjno-komunikacyjne, Działanie 2.1 E-usługi publiczne, Poddziałanie 2.1.1 E-usługi – horyzont.

Zakładane w ramach zamówienia działania do wykonania obejmują:

1. Dostawę sprzętu informatycznego.
2. Wdrożenie/modernizacja oprogramowania dziedzinowego.
3. Uruchomienie Portali.
4. Wdrożenie e-usług.
5. Instruktaż z obsługi wdrożonych rozwiązań.

Przedmiot Zamówienia należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zapisami niniejszego Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Poniżej tabela elementów Zamówienia wraz z opcją wdrożenia/modernizacji oprogramowania (które jednostki należy objąć danym elementem):

Lp.	Nazwa elementu	UMiG	SP2	SP Goszcz	SP Grabowno	Przedszkole	CUW
<b>Portale</b>							
1.	Portal e-USług (e-BOI)	X					
2.	Portal Placówek Oświatowych		X	X	X	X	
<b>E-usługi</b>							
1.	eU.01 – Informacja o zagospodarowaniu działki (Inf-Z)	X					
2.	eU.02 – Wniosek o wydanie wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP)	X					
3.	eU.03 – Wniosek o wydanie zaświadczenia o obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Z-MPZP)	X					
4.	eU.04 – Wniosek o wydanie wypisu i wyrys ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (SUiKZP)	X					
5.	eU.05 – Wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy (War-D)	X					
6.	eU.06 – Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (Publ-D)	X					
7.	eU.07 – Wniosek o zmianę decyzji o warunkach zabudowy (War-Z)	X					
8.	eU.08 – Wniosek o zmianę decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (Publ-Z)	X					
9.	eU.09 – Wniosek o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy (War-P)	X					

10.	eU.10 – Wniosek o przeniesienie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (Publ-P)	X					
11.	eU.11 – Wniosek o ustalenie numeru porządkowego budynku (Nr-B)	X					
12.	eU.12 – Wniosek o wydanie zezwolenia na sprzedaż napojów alkoholowych (Alk)	X					
13.	eU.13 – Zgłoszenie o awarii latarni ulicznej (Aw)	X					
14.	eU.14 – Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Odp)	X					
15.	eU.15 – Wniosek o wydanie zezwolenia na usunięcie drzewa lub krzewu i zgłoszenie zamiaru usunięcia drzew i krzewów (UDK)	X					
16.	eU.16 - eU.22 – Podatki lokalne (ePO)	X					
17.	eU.23 – Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym /o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (PD)	X					
18.	eU.24 – Informacja dotycząca najbliższych terminów posiedzeń komisji i sesji rady (Rad)	X					
19.	eU.25 – e-Nabór do szkół i przedszkola (eNSP)		X	X	X	X	
20.	eU.26 – e-Usprawiedliwienia (USz)		X	X	X		
21.	eU.27 – e-Świetlica (eŚ)		X	X	X		
22.	eU.28 – e-Biblioteka (eB)		X	X	X		
23.	eU.29 – e-Opłaty przedszkolne (OpP)					X	
<b>Zintegrowany System Informatyczny (rozbudowa/wdrożenie)</b>							
1.	Obszar: finanse i księgowość (FK)	X	X	X	X	X	X
2.	Obszar: środki trwałe (ST)	X	X	X	X	X	X
3.	Obszar: obsługa kasy (OK)	X					
4.	Obszar: tworzenie budżetów i prognoz finansowych (BP)	X	X	X	X	X	X
5.	Moduł do obsługi fakturowania i ewidencji VAT (FV)	X	X	X	X	X	X
6.	Rejestr Umów (RU)	X	X	X	X	X	X
7.	Obsługa podatku od nieruchomości, rolny i leśny (PNRL)	X					
8.	Obsługa podatku od środków transportu (PST)	X					
9.	Obsługa opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (GOK)	X					
10.	Obszar: obsługa przelewów masowych (PM)	X					
11.	Obsługa pozostałych opłat lokalnych (OL)	X					
12.	Obsługa dopłat do paliw - podatek akcyzowy (PA)	X					
13.	Obsługa zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (ZPD)	X					
<b>System Informacji Przestrzennej</b>							
1.	System Informacji Przestrzennej (SIP/GIS)	X					
2.	Moduł Geoportal	X					
<b>Obieg Dokumentów</b>							
1.	SEOD	X	X	X	X	X	X



Systemy wspomagające dla jednostek oświatowych							
1.	System do planowania i zatwierdzania organizacji oraz zarządzania budżetem w jednostkach oświatowych (SZK-1)		X	X	X	X	X
2.	Narzędzie wspomagające przygotowanie planów lekcji (SZK-2)		X	X	X		
3.	System do zarządzania informacją o uczniu – moduł wspierający obsługę sekretariatu (SZK-3)		X	X	X		
4.	System elektronicznego dziennika (SZK-4)		X	X	X		
5.	Narzędzie wspomagające wydruk świadectw (SZK-5)		X	X	X		
6.	System wspomagania pracy przedszkola (SZK-6)					X	
7.	Narzędzie do kontroli obowiązku rocznego przygotowania przedszkolnego, obowiązku szkolnego i obowiązku nauki (SZK-7)		X	X	X	X	X

Tabela 2 Opcja wdrożenia elementów Zamówienia

## 4 ETAPY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Realizacja niniejszego Zamówienia została podzielona na następujące etapy:

- **Etap I – Przygotowanie wdrożenia**

W ramach Etapu I przewiduje się staranne i precyzyjne zaplanowanie wdrożenia, w szczególności przedstawienie w jaki sposób zostaną zrealizowane jego cele. Wszystkie opracowane analizy będą stanowić podstawę do sporządzenia Planu Wdrożenia, podlegającego akceptacji Zamawiającego. Jako część Planu Wdrożenia Wykonawca opracuje Harmonogram realizacji prac. Opracowany Harmonogram musi być spójny i musi uwzględniać terminy realizacji poszczególnych etapów oraz zadań wchodzących w zakres prac w ramach etapów. Szczegółowe wymagania odnośnie Planu Wdrożenia znajdują się w rozdziale 9.2. Dokumentacja. Akceptacja Planu Wdrożenia jest warunkiem koniecznym do rozpoczęcia kolejnego etapu.

- **Etap II – Wdrożenie Systemu**

W ramach niniejszego etapu przewiduje się opracowanie Projektu Technicznego stanowiącego doprecyzowanie wymagań, w szczególności dotyczących przebiegu procesów biznesowych. Projekt Techniczny wymaga akceptacji Zamawiającego. Na jego podstawie Wykonawca opracuje i dostarczy Zamawiającemu kolejne wersje Systemu. System będzie opracowywany i dostarczany w sposób iteracyjny. W ramach Etapu II odbędzie się również dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu teleinformatycznego.

Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył System w następujących wersjach:

- Wersja robocza – niedostępne publicznie środowisko, w którym Wykonawca będzie wdrażał na bieżąco kolejne funkcjonalności Systemu zgodnie z SOPZ, w trybie określonym Planem Wdrożenia.
- Wersja testowa – wersja robocza, w której Wykonawca wdrożył wszystkie funkcjonalności wymagane SOPZ i zgłosił gotowość odbioru Systemu.



- Wersja produkcyjna – udostępniona publicznie, odebrana wersja testowa, spełniająca wszystkie wymagania SOPZ oraz kryteria akceptacyjne.

Zamawiający ma prawo do przeprowadzenia testów wersji roboczej celem weryfikacji postępu prac.

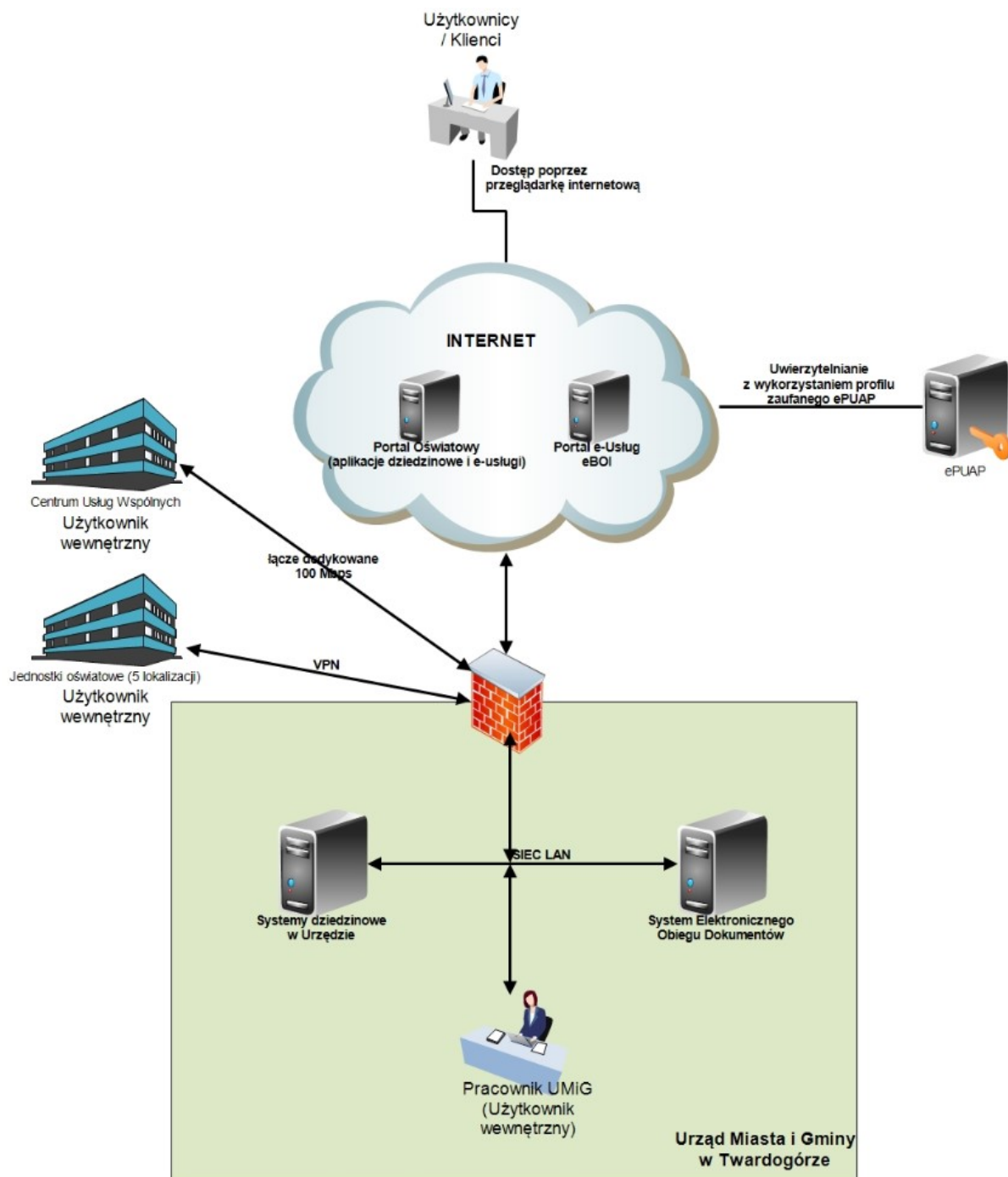
Wykonawca musi dokonać wszystkich niezbędnych integracji (w tym integracji e-usług w Portalu) i migracji danych z aktualnie działających Systemów dziedzinowych.

Wykonawca musi, zgodnie z zaakceptowanym Harmonogramem, zgłosić gotowość do odbioru wersji produkcyjnej Systemu w infrastrukturze Zamawiającego. Wersja ta zostanie oceniona na zgodność z SOPZ oraz poddana testom akceptacyjnym w oparciu o przygotowane scenariusze testowe. Na podstawie wyników dokonane zostaną przez Zamawiającego formalne odbiory dostarczonych produktów.

Wymaga się, aby Wykonawca dokonał uszczegółowienia etapów realizacji Zamówienia o zadania, produkty wytworzone w ramach tych zadań.

## 5 Koncepcja logiczna wdrażanego systemu

Schemat blokowy powiązań pomiędzy elementami wdrożenia zamieszczono na rysunku 1.



Rysunek 1 Docelowy model powiązań elementów w ramach projektu

## 6 STAN OBECNY

Szczegółowe informacje o stanie obecnym Zamawiającego w zakresie sprzętu, oprogramowania i stanu e-usług są zamieszczone w dokumentacji aplikacyjnej.

Strona 16

## 6.1 Zbiory danych

Poniżej zamieszczono listę zbiorów danych prowadzonych w postaci arkuszy kalkulacyjnych, dokumentów tekstowych lub w postaci papierowej:

1. Rejestr przesyłek wpływających
2. Rejestr przesyłek wychodzących
3. Rejestr uchwał Rady Miejskiej w Twardogórze
4. Rejestr Zarządzeń Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra
5. Rejestr aktów prawa miejscowego – przepisów gminnych
6. Rejestr skarg i wniosków
7. Rejestr upoważnień i pełnomocnictw
8. Rejestr zaświadczeń
9. Rejestr instytucji kultury
10. Rejestr mieszkańców
11. Rejestr cudzoziemców
12. Rejestr wyborców
13. Rejestr żłobków
14. Ewidencja obiektów hotelarskich i innych
15. Rejestr wydanych zezwoleń na przewóz osób
16. Rejestr wydanych licencji taxi rejestr wydanych zezwoleń na sprzedaż napojów alkoholowych
17. Ewidencja udzielonych zamówień o wartości wynikającej z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych
18. Ewidencja prac zleconych ze składką na ubezpieczenie społeczne
19. Ewidencja prac zleconych bez składki na ubezpieczenie społeczne
20. Centralny rejestr umów
21. Rejestr decyzji o ustaleniu warunków zabudowy
22. Rejestr decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
23. Rejestr zbiorów danych przetwarzanych przez administratora danych

## 6.2 Oprogramowanie dziedzinowe

### 6.2.1 Urząd Miasta i Gminy

Poniżej zamieszczono wykaz oprogramowania używanego w Urzędzie Gminy wraz z technologią ich wykonania oraz możliwością integracji:

Lp.	Nazwa systemu dziedzinowego	Producent	Technologia wykonania / Możliwość integracji
1.	System <b>Urząd/Urząd.NT</b> – lista modułów: 1. Oprogramowanie do Zarządzania Systemem (Moduł Zarządzania Systemem, Moduł Centralny Słownik Systemowy); 2. Oprogramowanie do obsługi Budżetu; 3. Oprogramowanie do obsługi Finansowo-Księgowej; 4. Oprogramowanie do obsługi	Sputnik Software	Technologia: • klient-server  Baza danych: • MS SQL Express 2012 • Informix • Oracle wersja 10  Integracja z systemami zewnętrznymi: • obecnie zainstalowana

	Umów; 5. Oprogramowanie do obsługi Faktur; 6. Oprogramowanie do obsługi Kasy; 7. Oprogramowanie do obsługi Podatku od Nieruchomości Osób Fizycznych; 8. Oprogramowanie do obsługi Podatku od Nieruchomości Osób Prawnych; 9. Oprogramowanie do obsługi Podatku Rolnego, Leśnego oraz obsługi Łącznego Zobowiązania Pieniężnego; 10. Oprogramowanie do obsługi Podatku od Środków Transportowych; 11. Oprogramowanie do obsługi Ewidencji Nieruchomości; 12. Oprogramowanie do obsługi Zarządzania Mieniem; 13. Oprogramowanie do obsługi Księgowości Niepodatkowej; 14. Oprogramowanie do obsługi Ewidencji Środków Trwałych; 15. Oprogramowanie do obsługi Ewidencji Zezwoleń na Sprzedaż Alkoholu; 16. Oprogramowanie do obsługi Opłat Lokalnych; 17. Oprogramowanie do obsługi integracji z Systemem Ewidencji Ludności; 18. Oprogramowanie do obsługi Eksportu do GUS; 19. Oprogramowanie do obsługi Gospodarki Odpadami Komunalnymi; 20. Oprogramowanie do obsługi inwentaryzacji Środków trwałych za pomocą kolektora; 21. Oprogramowanie do obsługi Centralnego VAT.		wersja nie umożliwia na integrację z Systemem Obiegu Dokumentów; <ul style="list-style-type: none"><li>• brak możliwości uruchomienia usług elektronicznych na wysokim poziomie dojrzałości procesowej.</li></ul>
2.	System KDPL	Sygnity SA	Baza danych: <ul style="list-style-type: none"><li>• PostgreSQL 8.3</li><li>• server Linux Red Hat 4.8.2-16</li></ul>
3.	System Ewidencji Ludności i Rejestrów Wyborców	Aram Sp. z o.o.	Baza danych: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS SQL Express wersja 2014</li></ul>
4.	System Urząd Stanu Cywilnego	Technika	Baza danych: <ul style="list-style-type: none"><li>• MS SQL Express 2008</li></ul>

			R2
5.	Bestia	Sputnik Software	Baza danych: • MS SQL Express 2008
6.	GOMIG Odpady	Arisco	Baza danych: • Baza Firebird wersja 2
7.	System Obiegu Dokumentów Intradok	Wasko SA	Baza danych: • Baza PostgreSQL wersja 8.2  Integracja z systemami zewnętrznymi: • obecnie zainstalowana wersja uniemożliwia integrację z systemami dziedzinowymi oraz portalem usług elektronicznych
8.	System Źródło – Dowody Osobiste, PESEL, BUSC	COI	Państwowy system dostępu do SRP, dostęp przez przeglądarkę w wydzielonych sieciach roboczych, przy pomocy dedykowanego łącza.
9.	Biuletyn Informacji Publicznej	Wasko SA	Hosting: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, dostęp przez przeglądarkę.

Tabela 3 Stan obecny posiadanych systemów u Zamawiającego

## 6.2.2 Jednostki podległe

SP2			
Lp.	Rodzaj oprogramowania	Nazwa oprogramowania	Liczba licencji
1.	Oprogramowanie do obsługi jednostki oświatowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>e-Dziennik: Synergia Librus;</li> <li>Arkusz organizacyjny: Vulcan Złoty pakiet wariant II dla szkół;</li> <li>Plan lekcji: asctimetables</li> <li>e-Świadectwa: Świadectwa Librus;</li> <li>Biblioteka: MOL NET+</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>na placówkę</li> </ul>
2.	Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Office 2016 Pro Plus</li> <li>Office 2013/2016 STD</li> <li>Office 365 online edukacyjny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25</li> <li>Wszystkie komputery</li> <li>Apl. chmurowe MS</li> </ul>
3.	Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>AntyVirus BitDefender</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie komputery</li> </ul>
4.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Update 10 education</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie komputery</li> </ul>

SP Goszcz			
Lp.	Rodzaj oprogramowania	Nazwa oprogramowania	Liczba licencji
1.	Oprogramowanie do obsługi jednostki oświatowej	<ul style="list-style-type: none"><li>e-Dziennik: Synergia Librus;</li><li>e-Świadectwa: Świadectwa Librus;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>na placówkę</li></ul>
2.	Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"><li>Office 2013</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>26</li></ul>
3.	Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none"><li>AntyVirus BitDefender</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wszystkie komputery</li></ul>
4.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 7/10 pro/home</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wszystkie komputery</li></ul>
SP Grabowno			
Lp.	Rodzaj oprogramowania	Nazwa oprogramowania	Liczba licencji
1.	Oprogramowanie do obsługi jednostki oświatowej	<ul style="list-style-type: none"><li>e-Dziennik: Synergia Librus;</li><li>e-Świadectwa: Świadectwa Librus;</li><li>Biblioteka: e-Biblio Librus</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>na placówkę</li></ul>
2.	Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"><li>Office 2013</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>25</li></ul>
3.	Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none"><li>AntyVirus BitDefender</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wszystkie komputery</li></ul>
4.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 pro/home</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wszystkie komputery</li></ul>
Przedszkole			
Lp.	Rodzaj oprogramowania	Nazwa oprogramowania	Liczba licencji
1.	Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"><li>Office 2016 Std</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wszystkie komputery</li></ul>
2.	Oprogramowanie antywirusowe	<ul style="list-style-type: none"><li>AntyVirus NOD32</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>7</li></ul>
3.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 pro/home</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>4</li></ul>
CUW, SP2, SP Goszcz, SP Grabowno, Przedszkole			
Lp.	Rodzaj oprogramowania	Nazwa oprogramowania	Liczba licencji
1.	Oprogramowanie do obsługi Budżetu	<ul style="list-style-type: none"><li>Sputnik Software</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>nie dotyczy</li></ul>
2.	Oprogramowanie do obsługi finansowo-księgowej	<ul style="list-style-type: none"><li>Sputnik Software</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>nie dotyczy</li></ul>
3.	Oprogramowanie do obsługi umów	<ul style="list-style-type: none"><li>Sputnik Software</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>nie dotyczy</li></ul>
4.	Oprogramowanie do obsługi faktur	<ul style="list-style-type: none"><li>Sputnik Software</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>nie dotyczy</li></ul>

Tabela 4 Stan obecny posiadanych systemów w jednostkach podległych



## 7 PROCESY BIZNESOWE

Procesy biznesowe zostały zaprezentowane w notacji BPMN w formie diagramów i stanowią załącznik nr 1 do niniejszego SOPZ – „Opis procesów biznesowych – e-usługi”.

## 8 WYMAGANIA FUNKCJONALNE

### 8.1 Wymagania ogólne (WFO)

Identyfikator	WFO.001
W ramach wdrożenia wykonawca musi dostarczyć wszystkie niezbędne licencje i zapewnić ich utrzymanie i wsparcie (w tym dostosowywanie oprogramowania do zmieniających się przepisów i uregulowań prawnych obowiązujących u Zamawiającego) w okresie 5 lat od momentu zakończenia realizacji przedmiotu Zamówienia. Zamawiający dopuszcza dostarczenie licencji w modelu ASFU.	

Identyfikator	WFO.002
Żaden z wdrażanych systemów lub komponentów systemu dla swojego działania nie może wymagać uprawnień administratora systemu operacyjnego stacji roboczej.	

Identyfikator	WFO.003
System musi umożliwiać bezpieczne i zgodne z przepisami obowiązującego prawa, prowadzenie Rejestrów Publicznych objętych Projektem według stanu prawnego z dnia odbioru z zastrzeżeniem, że w przypadku gdyby przepisy prawa zmieniły się w ciągu 60 dni przed odbiorem Systemu w sposób, który nie był możliwy do przewidzenia wcześniej i powodował konieczność zmian w Systemie informatycznym, to jego dostosowanie do tych nowych przepisów zostanie wykonane w ramach gwarancji.	

Identyfikator	WFO.004
System musi posiadać budowę modułową, składającą się z poszczególnych modułów/komponentów.	

Identyfikator	WFO.005
Modułarna budowa Systemu musi zapewniać pełną integrację wszystkich jego elementów oraz musi być wykonana w taki sposób, by uniknąć redundancji danych. Redundancja danych w Systemie jest dopuszczalna tylko na potrzeby tworzenia kopii zapasowych.	

Identyfikator	WFO.006
System musi zapewniać przetwarzanie danych w ramach jednej lub wielu instancji bazy danych.	

Identyfikator	WFO.007
Wymaga się od Wykonawcy stosowania w Systemie jednolitych rozwiązań, w szczególności stosowania wzorców architektonicznych - komponenty tego samego typu muszą być implementowane w ten sam sposób (poprzez użycie tego samego wzorca).	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.008</b>
System musi działać w środowisku 64 bitowym.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.009</b>
System musi posiadać budowę komponentową, opartą o Web Services, w której współdziałające komponenty komunikują się za pomocą szyfrowanych protokołów sieciowych (np. SSL/TLS, HTTPS), z wykorzystaniem otwartych standardów takich jak XML, JSON.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.010</b>
System musi zapewniać zaszyfrowaną transmisję danych między Użytkownikiem a serwerem.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.011</b>
System musi współpracować z urządzeniami peryferyjnymi, w tym z drukarkami (lokalnymi, sieciowymi), skanerami (lokalnymi, sieciowymi), kserokopiarkami, faksami itp.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.012</b>
Podstawą dla realizacji Systemu muszą być wymagania zawarte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (KRI) (t.j. Dz.U. z 2017 poz. 2247).	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.013</b>
Interoperacyjność Systemu (Komponentu) e-usług musi być zagwarantowana poprzez jego budowę w modelu usługowym (§ 8.1. KRI), zorientowanym na świadczenie e-usług (Service Oriented Architecture – SOA), w którym wszystkie funkcjonalności systemu teleinformatycznego dostępne są z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności instalowania jakiegokolwiek oprogramowania po stronie użytkownika korzystającego z Systemu (Komponentu) e-usług.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.014</b>
Interoperacyjność Systemu musi być osiągnięta poprzez: a) jego jednolitość, rozumianą jako stosowanie kompatybilnych norm, standardów i procedur przez różne jednostki realizujące zadania publiczne, posiadające dostęp do Systemu; b) jego zgodność, rozumianą jako przydatność produktów, procesów lub usług przeznaczonych do ich wspólnego użytkowania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.015</b>
Interoperacyjność Systemu musi być osiągnięta na poziomach: a) organizacyjnym, gwarantującym: i) dostęp do aktualnego Systemu; ii) przepływ informacji w Systemie; b) semantycznym, gwarantującym:	

- i) stosowanie struktur danych i znaczenia danych w tych strukturach, zgodnych z KRI;
- ii) wzajemną referencyjność i harmonizację danych Systemu;
- c) technologicznym, gwarantującym:
  - i) neutralność technologiczną Systemu.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.016</b>
----------------------	----------------

System musi zapewniać realizację zasady re-use, czyli rozwiązania z zakresu ponownego wykorzystania informacji na wielu poziomach, w tym na poziomie organizacyjnym, semantycznym i technologicznym.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.017</b>
----------------------	----------------

Zintegrowany System Informatyczny musi zapewniać uwierzytelnianie i autoryzację za pomocą mechanizmów LDAP.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.018</b>
----------------------	----------------

Moduły muszą umożliwiać generowanie wszystkich sprawozdań wymaganych prawnie.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFO.019</b>
----------------------	----------------

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia rozwiązań oprogramowania zgodnie z przedstawioną lub własną koncepcją spełniającą wszystkie przedstawione wymagania. W szczególności Wykonawca może pogrupować funkcjonalności i wymagania w innym układzie obejmującym jeden lub więcej przedstawionych modułów.

## 8.2 Wymagania dotyczące Portali (WFP)

Poniższe wymagania odnoszą się zarówno do Portalu e-Usług (eBOI), jak i Portalu Placówek Oświatowych (Portal Platformy Informacyjnej Placówek Oświatowych).

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.001</b>
----------------------	----------------

Portal e-Usług (eBOI) oraz Portal Placówek Oświatowych musi być zintegrowany z istniejącym portalem UMiG w Twardogórze (adres: [www.twardogora.pl](http://www.twardogora.pl)).

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.002</b>
----------------------	----------------

Wykonawca musi wykonać i dostarczyć Zamawiającemu Portal celem świadczenia e-usług, wdrożonych w ramach Zamówienia.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.003</b>
----------------------	----------------

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wykaz wszystkich licencji niezbędnych do wytworzenia i prawidłowego działania Portalu. W sytuacji, gdy Zamawiający nie zgodzi się na wykorzystywanie danego komercyjnego rozwiązania/danej licencji, z uwagi na jej koszt (związany z opłatami z tytułu utrzymania), Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym wybierze inne, dogodne dla Zamawiającego rozwiązanie open source bądź komercyjne.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.004</b>
----------------------	----------------

Portal musi być zgodny z aktualnie obowiązującymi przepisami i wytycznymi, w tym przede wszystkim:

- ustawą z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących

zadania publiczne (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 700 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi;

- ustawą z 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 123 ze zm.) wraz z aktami wykonawczymi;
- ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1781);
- 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 2017 r. poz. 2247);
- a także z obowiązującym u Zamawiającego systemem zarządzania bezpieczeństwem informacji.

**Identyfikator**

**WFP.005**

Wykonawca zapewni zgodność Portalu z przepisami UE dotyczącymi obowiązków informacyjnych w zakresie zaprojektowania i oznaczania stron internetowych oraz Wytycznymi ministra właściwego ds. rozwoju ww. zakresie, w szczególności Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji z dnia 21 lipca 2017 r.

Zasady promocji i oznaczania stron projektu znajdują się pod następującym adresem: <http://rpo.dolnyslask.pl/realizuje-projekt/poznaj-zasady-promowanie/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-umowy-podpisane-od-1-stycznia-2018-roku/>

**Identyfikator**

**WFP.006**

Zamawiający dostarczy Wykonawcy elementy graficzne m.in. logotypy, które Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić w projekcie graficznym Portalu.

**Identyfikator**

**WFP.007**

Dostęp do Portalu musi być możliwy przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku poprzez sieć Internet z wykorzystaniem przeglądarki internetowej, przy zachowaniu wymogów bezpieczeństwa informacji. Każdy przypadek awarii strony będzie usuwany bezzwłocznie, a Wykonawca poinformuje Zamawiającego pisemnym raportem o przyczynach awarii, a także o środkach zaradczych, jakie podjął, by awaria nie wystąpiła w przyszłości.

**Identyfikator**

**WFP.008**

Portal musi umożliwiać dostęp do wszystkich e-usług poprzez przeglądarkę internetową:

- Graficzny interfejs użytkownika (GUI) Portalu musi być wytworzony w technologii wielowarstwowej, umożliwiającej pracę przez przeglądarkę internetową wspierającą języki przynajmniej: HTML5, XHTML, CSS3, JavaScript (m.in. Safari, Chrome, Firefox, Edge i Opera);
- GUI musi być skalowalny do różnych rozdzielczości ekranu (responsywny).

**Identyfikator**

**WFP.009**

Wykonawca zapewni kodowanie Portalu zgodne ze standardami W3C.

**Identyfikator**

**WFP.010**

Do poprawnego działania Portalu, nie może być wymagana instalacja żadnego

dotaddkowego oprogramowania na stacji roboczej Użytkownika. Poprawne działanie i wyświetlanie interfejsu użytkownika musi odbywać się jedynie przez aktualne, na dzień składania ofert, stabilne wersje przeglądarek internetowych wymienionych w wymaganiu powyżej.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.011</b>
----------------------	----------------

Portal musi posiadać prosty i przejrzysty interfejs użytkownika.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.012</b>
----------------------	----------------

Językiem Interfejsu użytkownika Portalu oraz dokumentacji powstałej w ramach realizacji Zamówienia musi być język polski.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.013</b>
----------------------	----------------

Interfejs użytkownika Portalu musi być zgodny ze standardami WCAG 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines - <a href="https://www.w3.org/TR/WCAG20/">https://www.w3.org/TR/WCAG20/</a> ) z uwzględnieniem poziomu AA, co zapewni, że udostępniane dzięki systemowi treści i usługi będą dostępne dla osób niepełnosprawnych.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.014</b>
----------------------	----------------

Portal musi umożliwiać udostępnienie informacji (m.in. o e-usługach) bez konieczności posiadania konta Użytkownika.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.015</b>
----------------------	----------------

Portal musi udostępniać wszystkie funkcjonalności zgodnie z przypisanymi Użytkownikowi uprawnieniami.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.016</b>
----------------------	----------------

Sposób dostępu do e-usług musi być spójny graficznie i funkcjonalnie.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.017</b>
----------------------	----------------

Portal musi zawierać przede wszystkim:
--

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Katalog dostępnych e-usług;</li><li>• Opis dostępnych e-usług;</li><li>• Sekcję informacyjną;</li><li>• Sekcję rejestracji konta;</li><li>• Sekcję logowania (odzyskiwanie dostępu do konta);</li><li>• Sekcję pomocy.</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.018</b>
----------------------	----------------

Struktura Portalu powinna być intuicyjna oraz przejrzysta dla Użytkownika.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.019</b>
----------------------	----------------

Szczegółowa struktura będzie przedmiotem koncepcji sporządzonej przez Wykonawcę, uzgodnionej z Zamawiającym i przez niego zatwierdzonej.
--



<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.020</b>
Wykonawca zapewni system zarządzania treścią Portalu (CMS – Content Management System). System CMS musi posiadać wbudowane zabezpieczenia (m.in. ochrona przed próbą nieautoryzowanego dostępu do panelu sterowania, panel administracyjny dostępny poprzez połączenie szyfrowane), narzędzie do edycji treści w trybie WYSIWYG, usuwanie/podmiana/wersjonowanie dokumentów, podgląd Portalu przed publikacją treści.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.021</b>
Wymaga się, aby Portal był skalowalny, umożliwiając obsługę zwiększającej się liczby użytkowników i dokumentów oraz udostępniając mechanizmy „load balancing”, cache stron i „failover”.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.022</b>
Wykonawca zapewni w ramach Portalu mechanizm, umożliwiający szybkie uruchomienie wyświetlania informacji o czasowej niedostępności portalu z przyczyn technicznych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.023</b>
W trakcie realizacji przedmiotu Zamówienia Wykonawca będzie usuwał bezzwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 5 dni kalendarzowych, wszystkie usterki i błędy oprogramowania, a także instalował aktualizacje oprogramowania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.024</b>
Wymaga się, aby po uruchomieniu Portalu Wykonawca sporządził dokumentację powykonawczą Portalu, a także przeprowadził instruktaż z obsługi CMS dla wybranych pracowników Zamawiającego wraz z dostarczeniem instrukcji stanowiskowej. Dokumentacja powykonawcza musi być aktualizowana przez Wykonawcę po każdej zmianie w oprogramowaniu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.025</b>
Utrzymywanie i prowadzenie Portalu musi być realizowane w infrastrukturze Zamawiającego. Uruchomienie Portalu wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami w infrastrukturze Zamawiającego przeprowadzi Wykonawca. Zamawiający dostarczy informacje o domenie i subdomenach dla obu Portalu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.026</b>
Wykonawca w ramach otrzymanego wynagrodzenia przeniesie na Zamawiającego prawa autorskie do Portalu, elementów Portalu rozumianych jako utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1231 ze zm.), w tym przeniesienie praw autorskich do projektu graficznego oraz wszystkich elementów graficznych Portalu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.027</b>
Wraz z Portalem, Wykonawca dostarczy narzędzia do administrowania Portalem (konfiguracja, ustalanie praw dostępu, wersjonowanie, postępowanie w przypadku awarii, backup & restore). Narzędzia nie mogą wymagać specjalistycznej wiedzy od administratora, który będzie z nich korzystał.	



<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.028</b>
W zakresie nieopisanym w niniejszym rozdziale, Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zgodę (akceptację) Zamawiającego na wszelkie dokonywane działania, czynności, prace, i przygotowywane przez Wykonawcę dokumenty oraz uwzględnić wszelkie uwagi i sugestie Zamawiającego w związku z realizacją Portalu.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.029</b>
W ramach niniejszego Zamówienia Portal musi realizować e-usługi, których szczegółowy zakres został określony w kolejnych rozdziałach, zgodnie z:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Portal e-Usług (e-BOI) musi realizować e-usługi: eU.01 - eU.24;</li><li>• Portal Placówek Oświatowych musi realizować e-usług: eU.25 - eU.29;</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFP.030</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wykonawca dostarczy aplikację/e mobilną/e umożliwiającą/ce korzystanie z eBOI na systemach Android i IOS</li></ul>	

## 8.3 Wymagania dotyczące Systemu (Komponentu) e-usług

### 8.3.1 Wymagania ogólne Systemu (Komponentu) e-usług (SKU)

<b>Identyfikator</b>	<b>SKU.001</b>
W przypadku, gdy wdrożenie Systemu (Komponentu) e-usług będzie wymagało ingerencji np. wymiany lub modyfikacji innego dowolnego komponentu Zintegrowanego Systemu Informatycznego obecnie wykorzystywanego oraz systemów wykorzystywanych w jednostkach podległych Wykonawca jest zobowiązany:	
W przypadku, gdy wdrożenie Systemu (Komponentu) e-usług będzie wymagało ingerencji np. wymiany lub modyfikacji innego dowolnego komponentu Zintegrowanego Systemu Informatycznego obecnie wykorzystywanego oraz systemów wykorzystywanych w jednostkach podległych Wykonawca jest zobowiązany do realizacji wymagań określonych w rozdziale 8.13 <i>Wymagania dla rozwiązań równoważnych</i> .	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKU.002</b>
Wykonawca wyposaży Systemu (Komponentu) e-usług w moduł statystyk umożliwiający automatyczne zliczanie wykorzystania e-usług przynajmniej z podziałem na kategorie e-usług, użytkowników oraz status.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKU.003</b>
Wykonawca zapewni mechanizm przekazania i zapisu wszystkich wniosków powstałych podczas działania e-usług w bazie danych Zintegrowanego Systemu Informatycznego w postaci dokumentów elektronicznych w formacie zgodnym z rozporządzeniem w sprawie KRI. Dopuszcza się dokonanie ww czynności za pośrednictwem SEOD.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKU.004</b>
Każdy użytkownik Zintegrowanego Systemu Informatycznego musi być opisywany za pomocą wszystkich atrybutów niezbędnych do nadania uprawnień do realizacji e-usług.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKU.005</b>
Dokumentacja Systemu (Komponentu) e-usług musi zawierać definicje i opis interfejsów oraz struktur danych na potrzeby integracji z innymi systemami.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKU.006</b>
Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Systemu (Komponentu) e-usług zgodnie z przedstawioną lub własną koncepcją spełniającą wszystkie przedstawione wymagania. W szczególności Wykonawca może pogrupować funkcjonalności i wymagania w innym układzie obejmującym jeden lub więcej modułów Systemu (Komponentu) e-usług.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKU.007</b>
Wdrożony System musi umożliwiać wysłanie powiadomień m.in. o wystawionych decyzjach, zawiadomieniach, upływających terminach (w tym płatności) poprzez m.in. kanały komunikacyjne tj. e-mail/SMS.	

### 8.3.2 Moduł Katalogu e-Usług (KU)

<b>Identyfikator</b>	<b>KU.001</b>
Moduł Katalogu e-Usług musi umożliwiać rozbudowę o kolejne e-usługi.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KU.002</b>
Moduł Katalog e-Usług musi zawierać wykaz wszystkich realizowanych w ramach projektu usług wraz z ich opisem, uporządkowanym wg poszczególnych grup e-usług.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KU.003</b>
Moduł Katalog e-Usług musi zawierać szczegółowe informacje dotyczące: a) podstawy prawnej, b) interesariuszy do których jest skierowana, c) etapów realizacji danej sprawy, d) wymaganych dokumentów (w tym załączniki), e) wymagań w zakresie opłat, f) rezultatów realizacji danej usługi, g) czasu realizacji, h) wymaganego sposobu uwierzytelniania, i) linku do rozpoczęcia procesu świadczenia e-usługi.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KU.004</b>
Moduł „Katalog e-Usług” musi umożliwiać przeglądanie informacji wg wybranej grupy e-usług np.: 1) Planowanie przestrzenne; 2) Ochrona środowiska; 3) Zezwolenia; 4) Zgłoszenia; 5) Podatki.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KU.005</b>
Administratorzy po stronie Zamawiającego muszą mieć możliwość zmiany i dodawania	

nowych grup e-usług.

### 8.3.3 Moduł Administracyjny (WFA)

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.001</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi przechowywać dane jednoznacznie identyfikujące osoby będące Użytkownikami Systemu (Komponentu) e-usług.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.002</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi umożliwiać zarządzanie kontami Użytkowników Systemu (Komponentu) e-usług, w szczególności zaś następujące operacje na kontach Użytkowników:

- Dodawanie;
- Usuwanie;
- Modyfikację;
- Blokowanie (zawieszanie);
- Odblokowywanie;
- Nadawanie uprawnień;
- Odbieranie uprawnień;
- Definiowanie limitów (np. maksymalnej wielkości przesłanych plików);
- Modyfikację limitów (np. maksymalnej wielkości przesłanych plików).

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.003</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi umożliwiać tworzenie raportów i zestawień dotyczących aktywności Użytkowników Systemu (Komponentu) e-usług. Moduł Administracyjny musi posiadać narzędzia administracyjne wspomagające zarządzanie Użytkownikami oraz monitorowanie ich pracy w Systemie:

- Rejestr zdarzeń;
- Lista aktualnie zalogowanych Użytkowników;
- Historia logowań;
- Lista Użytkowników;
- Historia zmian atrybutów Użytkowników;
- Historia zmian uprawnień Użytkowników.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.004</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi pozwalać na ograniczenie dostępu do wybranych danych tylko dla uwierzytelnionych Użytkowników.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.005</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi pozwalać na uwierzytelnianie poprzez i za pomocą metod Węzła Krajowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.006</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi umożliwiać zarządzanie dostępem do baz danych oraz zakresem dostępnych operacji przy pomocy narzędzia do administrowania prawami dostępu. Administrowanie uprawnieniami musi odbywać się z poziomu Systemu

(Komponentu) e-usług.

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.007</b>
----------------------	----------------

System musi umożliwiać administratorowi zarządzanie Użytkownikami i parametrami Systemu.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.008</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi zawierać mechanizm weryfikujący hasło Użytkownika z uwzględnieniem takich czynników jak:
---

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• złożoność hasła;</li><li>• liczbę prób wprowadzenia hasła oraz blokadę konta w przypadku przekroczenia liczby prób.</li></ul> |
|---|

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.009</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi zawierać mechanizm weryfikujący maksymalny okres ważności hasła – ustalony zostanie maksymalny limit dni podczas których hasło będzie przyjmowane. Po upływie tego czasu System (Komponent) e-usług powinien wymagać dokonanie zmiany hasła.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.010</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi umożliwiać jednoczesną pracę przez więcej niż jednego administratora w tym samym momencie.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFA.011</b>
----------------------	----------------

Moduł Administracyjny musi umożliwiać administratorowi wysyłanie komunikatów tekstowych do wybranych Użytkowników lub zdefiniowanych grup Użytkowników.
---

## 8.4 Interfejs użytkownika (WFI)

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.001</b>
----------------------	----------------

Oprogramowanie musi zapewniać interfejs kontekstowy, zorientowany na procesy, uzależnione od uprawnień nadanych Użytkownikowi i aktualnego stanu baz danych.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.002</b>
----------------------	----------------

Ze względu na ergonomię interfejsu Użytkownika, menu kontekstowe oprogramowania musi umożliwiać szybkie uruchomienie najczęściej wykorzystanych funkcji.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.003</b>
----------------------	----------------

Interfejs kontekstowy oprogramowania musi dostosowywać swoją zawartość w zależności od wypełnionych danych, uprawnień Użytkownika i etapu procedowania.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.004</b>
----------------------	----------------

Użytkownik oprogramowania musi posiadać możliwość korzystania ze wszystkich funkcjonalności, które są dla niego udostępnione zgodnie z przypisanymi mu uprawnieniami.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.005</b>
Interfejs oprogramowania musi być wytworzony w technologii wielowarstwowej, umożliwiającej pracę przez przeglądarkę internetową wspierającą języki przynajmniej: HTML5, XHTML, CSS3, JavaScript (m.in. Safari, Chrome, Firefox, Edge i Opera) .	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.006</b>
Interfejs Użytkownika końcowego musi być polskojęzyczny.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.007</b>
Oprogramowanie musi posiadać wbudowaną pomoc kontekstową dla Użytkowników.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.008</b>
Oprogramowanie musi posiadać narzędzia administracyjne przygotowujące zestawienia wydanych z Systemu materiałów i dokumentów. Kto, co, kiedy i komu udostępnił, itp.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFI.009</b>
Oprogramowanie musi zapewniać Użytkownikowi odróżnianie statusów wniosków lub zgłoszeń zależnie od etapów ich obsługi.	

## 8.5 Szyna Danych (WFS)

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.001</b>
Komunikacja pomiędzy Portalem e-Usług i modułami systemu dziedzicznego (ZSI), jak również pomiędzy systemami zewnętrznymi musi być realizowana przez pośrednią warstwę integracyjną - Szynę Danych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.002</b>
Szyna Danych odpowiada za: a) rejestrację usług sieciowych oferowanych przez moduły systemu dziedzicznego oraz Portal e-Usług w ramach dowolnej sieci opartej o protokół TCP/IP; b) rejestrowanie potwierdzeń i statusów przekazania i przyjęcia informacji przez komunikujące się systemy: obsługę sytuacji polegających na chwilowej utracie łączności z warstwą integracyjną przez jeden lub kilka komunikujących się systemów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.003</b>
Szyna Danych musi umożliwiać prezentację w graficznym interfejsie Użytkownika informacji w zakresie monitorowania wymiany danych oraz diagnozowania problemów z przekazywaniem danych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.004</b>
Szyna Danych musi umożliwiać zapisywanie wykonanych operacji w logach pozwalających zidentyfikować nadawcę, odbiorcę, status każdego komunikatu, przy czym poziom szczegółowości rejestrowanych informacji jest definiowany przez Użytkownika wewnętrznego (administratora).	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.005</b>
Szyna Danych musi posiadać wbudowane narzędzie do tworzenia, implementowania, wdrażania, uruchamiania i konfigurowania usług wymiany danych pomiędzy systemami zewnętrznymi.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.006</b>
Szyna Danych musi umożliwiać podłączanie, katalogowanie i wzajemne udostępnianie usług pomiędzy systemami integrowanymi: Portal e-USług, moduły systemu dziedzicznego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.007</b>
Szyna Danych musi umożliwiać obsługę protokołu SOAP dla usług wywoływanych oraz usług udostępnianych. Musi zapewniać: a) realizację wywoływania lub udostępniania w standardzie min. WSDL, SOAP; b) standard WS-Security.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.008</b>
Szyna Danych musi umożliwiać realizację procesów integracyjnych w oparciu o model synchroniczny i asynchroniczny.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WFS.009</b>
Szyna Danych musi zapewniać zachowanie bezpieczeństwa informacji tj. poufności, integralności i dostępności w sensie normy PN-ISO/IEC 27001 lub równoważnej.	

## 8.6 Wymagania dotyczące wdrożenia e-usług

### 8.6.1 Wymagania ogólne (WO)

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.001</b>
System (Komponent) e-usług musi umożliwiać założenie indywidualnego konta przez Użytkowników.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.002</b>
System (Komponent) e-usług musi umożliwiać profilowanie kont Użytkowników oraz Użytkowników wewnętrznych (użytkownicy, którym nadano szczególne uprawnienia, np. administracyjne w odniesieniu do całości Komponentu, poszczególnych e-usług, wybranych funkcjonalności w ramach e-usługi).	

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.003</b>
System (Komponent) e-usług musi umożliwiać bezpieczne logowanie/uwierzytelnianie Użytkownika poprzez mechanizmy Węzła Krajowego oraz za pomocą loginu i hasła.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.004</b>
System (Komponent) e-usług musi umożliwiać wprowadzanie zmian danych zarejestrowanego użytkownika.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.005</b>
System (Komponent) e-usług musi umożliwiać użytkownikowi bezpieczną zmianę hasła oraz	



jego odzyskanie poprzez nadanie nowego hasła.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.006</b>
----------------------	------------------

System (Komponent) e-usług musi zapewniać wykonanie płatności internetowych dla wszystkich e-usług wymagających wniesienia opłat.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.007</b>
----------------------	------------------

System (Komponent) e-usług musi umożliwiać wybranie przynajmniej następujących metod:

- PayByNet;
- Inną usługę wskazaną przez Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.008</b>
----------------------	------------------

Po dokonaniu przez użytkownika płatności elektronicznej, System (Komponent) e-usług musi posiadać możliwość sprawdzenia statusu płatności.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.009</b>
----------------------	------------------

Każda e-usługa musi posiadać stronę główną umożliwiającą dodanie tytułu, znaku graficznego JST, opisu e-usługi, ustawienie głównych funkcji udostępnionych Użytkownikom.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.010</b>
----------------------	------------------

Każda e-usługa musi być wytworzona w technologii wielowarstwowej, umożliwiającej pracę przez przeglądarkę internetową wspierającą standardy przynajmniej: HTML5, XHTML, CSS3, JavaScript (m.in. Safari, Chrome, Firefox, Edge i Opera).

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.011</b>
----------------------	------------------

Strony poszczególnych e-usług muszą być zgodne ze standardem WCAG 2.0.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.012</b>
----------------------	------------------

Strony poszczególnych e-usług muszą być responsywne.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.013</b>
----------------------	------------------

E-usługi muszą być realizowane zgodnie z procesami biznesowymi zamieszczonymi w załączniku nr 1 do niniejszego SOPZ.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.014</b>
----------------------	------------------

Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić wszelkie zmiany w przebiegu procesów z Zamawiającym. Zmodyfikowane przebiegi procesów muszą być załączone do Projektu Technicznego i zaakceptowane przez Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.015</b>
----------------------	------------------

E-usługi realizowane w ramach Projektu muszą umożliwiać podpisanie e-formularza (wniosku, deklaracji itp.) za pomocą profilu zaufanego, podpisu kwalifikowanego oraz e-dowodu.

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.016</b>
Użytkownik musi mieć możliwość wydrukowania wypełnionego e-formularza bezpośrednio z przeglądarki lub z pobranego pliku w formacie pdf w celu podpisania i przekazania fizycznie do urzędu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.017</b>
Każdy szablon e-formularzy musi być dostępny do pobrania w formie pliku (doc, docx, pdf) niezabezpieczonego przed drukowaniem.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.018</b>
Wymaga się, aby każdy e-formularz był automatycznie, domyślnie wypełniany danymi zalogowanego Użytkownika.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.019</b>
Zaproponowane e-formularze e-usług podlegają uzgodnieniu z Zamawiającym i muszą być zgodne z formularzami funkcjonującymi w Urzędzie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.020</b>
Wymaga się, aby w ramach e-usług istniała możliwość walidacji danych wprowadzanych przez Użytkownika do e-formularzy przed ich podpisaniem (profilem zaufanym, podpisem kwalifikowanym lub e-dowodem) i wysłaniem. Walidacja musi obejmować kompletność, semantykę, kodowanie (np. ograniczenie stosowania znaków specjalnych) danych wprowadzonych do e-formularza.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.021</b>
W ramach e-usług eU.01 – eU.24 musi być udostępnione narzędzie do definiowania i edycji szablonów e-formularzy (kreator). Dopuszcza się wykorzystanie Środowiska Budowy Aplikacji udostępnionego na platformie ePUAP.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.022</b>
Kreator szablonów musi umożliwiać dodawanie: a) Pól tekstowych; b) Pól wyboru z listy rozwijalnej; c) Pól wyboru (np. tak/nie);  oraz: d) Definiowanie wartości słownikowych list rozwijalnych; e) Automatyczne sumowanie pozycji kosztów/nakładów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.023</b>
E-usługi muszą automatycznie weryfikować poprawność wypełnianych e-formularzy pod względem formalnym, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"><li>• Czy wszystkie wymagane pola są wypełnione;</li><li>• Czy formularz zawiera załączniki, jeżeli są wymagane;</li><li>• Czy format danych jest zgodny z przyjętym założeniem dla danego pola (np. pole numeryczne powinno zawierać tylko cyfry).</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.024</b>
E-usługi muszą automatycznie weryfikować poprawność wypełnianych e-formularzy pod względem merytorycznym m.in.:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Poprawność nr PESEL, jeżeli występuje w e-formularzu;</li><li>• Prawidłowe zakresy wartości (np. daty);</li><li>• załączniki o rozmiarze niezerowym i z odpowiednim rozszerzeniem.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.025</b>
Każde pole e-formularza musi posiadać możliwość aktywacji walidacji oraz określenia jej reguł.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.026</b>
E-usługi muszą automatycznie wyświetlać wynik weryfikacji e-formularzy i wyróżniać/zaznaczać niepoprawnie wypełnione lub niewypełnione pola.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.027</b>
E-usługi eU.01 – eU.24 muszą automatycznie dokonywać rejestracji e-formularzy w SEOD/EZD.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.028</b>
E-usługi eU.01 – eU.24 muszą automatycznie otrzymywać informacje o statusie złożonego e-formularza z SEOD/EZD.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.029</b>
Dla każdej e-usługi musi zostać przygotowana i opublikowana instrukcja kontekstowa (również w formie pdf do pobrania).	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.030</b>
E-usługi muszą umożliwić wycofanie e-formularza/zgłoszenia i ponowne złożenie (o ile posiadają status „bez decyzji”).	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.031</b>
W ramach obsługi konta System (Komponent) e-usług musi zapewniać możliwość bezpiecznego odzyskania (lub zmiany) hasła do konta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.032</b>
Użytkownik wewnętrzny (pełniący rolę administratora) musi mieć możliwość nadawania uprawnień innym Użytkownikom (w szczególności wewnętrznym).	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.033</b>
Wykonawca musi zaimplementować dekretację dokumentów stosowaną u Zamawiającego.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.034</b>
Każda e-usługa musi umożliwiać archiwizowanie wszelkich zgromadzonych informacji (m.in. e-formularzy, deklaracji, wniosków, decyzji, wystawiane tytuły płatności).	

<b>Identyfikator</b>	<b>WO.WF.035</b>
----------------------	------------------

Każda e-usługa musi umożliwiać podgląd archiwalnych informacji (m.in. e-formularzy, deklaracji, wniosków, decyzji, wystawiane tytuły płatności).
--

### 8.6.2 eU.01 – Informacja o zagospodarowaniu działki (Inf-Z)

<b>Identyfikator</b>	<b>Inf-Z.WF.001</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Inf-Z.WF.002</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB01.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Inf-Z.WF.003</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz zgłoszenia o wydanie informacji o zagospodarowaniu działki.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>Inf-Z.WF.004</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Inf-Z.WF.005</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi umożliwiać zaznaczenie na mapie przez Użytkownika nieruchomości, do której odnosi się wniosek.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Inf-Z.WF.006</b>
----------------------	---------------------

E-formularz musi umożliwiać przynajmniej: a) Zapisanie wersji roboczej; b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej; c) Walidację pól wymaganych.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>Inf-Z.WF.007</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi przekazywać informację o złożonych e-formularzach do SEOD/EZD (odpowiednia dekretycja oraz weryfikacja podpisów). E-usługa musi przekazywać metadane e-formularzy do systemu dziedzicznego poprzez szynę usług.
---

### 8.6.3 eU.02 – Wniosek o wydanie wypisu i wrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP)

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.001</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi realizować usługę na 4 poziomie dojrzałości.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.002</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB02.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.003</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o wydanie wrysu/wypisu z miejscowego
--

planu zagospodarowania przestrzennego.

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.004</b>
----------------------	--------------------

E-formularz musi zawierać m.in. następujące pola:

- Dane Wnioskodawcy;
- Datę oraz miejsce pisania wniosku;
- Adres oraz nazwę organu, do którego składany jest wniosek;
- Określenie nieruchomości, dla której wnioskowany jest wyrys lub wypis.

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.005</b>
----------------------	--------------------

E-formularz wniosku musi umożliwiać przynajmniej:

- a) Zapisanie wersji roboczej;
- b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;
- c) Walidację pól wymaganych.

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.006</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekreteacja w SEOD/EZD).

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.007</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać Użytkownikowi wybór formy dostarczenia dokumentu (wypisu / wrysu):

- a) Poczta (forma papierowa);
- b) Odbiór osobisty (forma papierowa);
- c) ePUAP (forma elektroniczna).

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.008</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi automatycznie naliczać wysokość opłaty za wydanie dokumentu.

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.009</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać dokonanie płatności online.

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.010</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi udostępniać Użytkownikowi informację o statusie wniosku.

<b>Identyfikator</b>	<b>MPZP.WF.011</b>
----------------------	--------------------

Po wniesieniu opłaty w formie elektronicznej e-usługa automatycznie dokonuje rejestracji wniesienia opłaty, a wypis / wyrys jest przekazywany Użytkownikowi do podglądu.

#### 8.6.4 eU.03 – Wniosek o wydanie zaświadczenia o obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Z-MPZP)

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.001</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi realizować usługę na 4 poziomie dojrzałości.

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.002</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB03.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.003</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o wydanie zaświadczenia o obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.004</b>
----------------------	----------------------

E-formularz musi zawierać m.in. następujące pola:
---

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Dane Wnioskodawcy;</li><li>• Datę oraz miejsce pisania wniosku;</li><li>• Adres oraz nazwę organu, do którego składany jest wniosek;</li><li>• Określenie nieruchomości, dla której wnioskowane jest zaświadczenie (wpisanie danych lub zaznaczenie na mapie).</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.005</b>
----------------------	----------------------

E-formularz wniosku musi umożliwiać przynajmniej:
---

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>a) Zapisanie wersji roboczej;</li><li>b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;</li><li>c) Walidację pól wymaganych.</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.006</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekretnacja w SEOD/EZD).
---

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.007</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi umożliwiać Użytkownikowi wybór formy dostarczenia dokumentu:
--

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>a) Poczta (forma papierowa);</li><li>b) Odbiór osobisty (forma papierowa);</li><li>c) ePUAP (forma elektroniczna).</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.008</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi umożliwiać automatyczne naliczanie opłat za wydanie dokumentu.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.009</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi umożliwiać dokonanie płatności online.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.010</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi udostępniać Użytkownikowi informację o statusie wniosku.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Z-MPZP.WF.011</b>
----------------------	----------------------

Po wniesieniu opłaty w formie elektronicznej e-usługa automatycznie dokonuje rejestracji wniesienia opłaty, a zaświadczenie (po automatycznej weryfikacji istnienia obowiązującego MPZP) jest przekazywane Użytkownikowi. W przypadku braku MPZP – generowane jest zaświadczenie o braku MPZP.
--



### 8.6.5 eU.04 – Wniosek o wydanie wypisu i wrysu ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (SUIKZP)

<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.001</b>
E-usługa musi realizować usługę na 4 poziomie dojrzałości.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB04.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o wydanie wrysu/wypisu ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.004</b>
E-formularz musi zawierać m.in. następujące pola: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dane Wnioskodawcy;</li><li>• Datę oraz miejsce pisania wniosku;</li><li>• Adres oraz nazwę organu, do którego składany jest wniosek;</li><li>• Określenie nieruchomości, dla której wnioskowany jest wrys lub wypis.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.005</b>
E-formularz wniosku musi umożliwiać przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"><li>a) Zapisanie wersji roboczej;</li><li>b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;</li><li>c) Walidację pól wymaganych.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.006</b>
E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.007</b>
E-usługa musi umożliwiać Użytkownikowi wybór formy dostarczenia dokumentu (wypisu / wrysu): <ul style="list-style-type: none"><li>a) Poczta (forma papierowa);</li><li>b) Odbiór osobisty (forma papierowa);</li><li>c) ePUAP (forma elektroniczna)</li><li>d) zamieszczenie na koncie użytkownika e-usługi.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.008</b>
E-usługa musi umożliwiać automatyczne naliczenie wysokości opłaty za wydanie dokumentu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.009</b>
E-usługa musi umożliwiać dokonanie płatności online.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.010</b>
E-usługa musi udostępniać Użytkownikowi informację o statusie wniosku.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SUIKZP.WF.011</b>
Po wniesieniu opłaty w formie elektronicznej e-usługa automatycznie dokonuje rejestracji wniesienia opłaty, a wypis / wyrys jest przekazywany do podglądu Użytkownikowi.	

#### 8.6.6 eU.05 – Wniosek o wydanie decyzji o warunkach zabudowy (War-D)

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB05.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o wydanie decyzji o warunkach zabudowy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.004</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);</li><li>• Dane pełnomocnika (jeśli dotyczy);</li><li>• Dane inwestycji;</li><li>• Charakterystyka inwestycji;</li><li>• Miejsce na zamieszczenie załączników (w tym mapy).</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.005</b>
E-usługa musi umożliwiać zaznaczenie na mapie przez Użytkownika nieruchomości, do której odnosi się wniosek.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.006</b>
E-formularz musi umożliwiać przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"><li>a) Zapisanie wersji roboczej;</li><li>b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;</li><li>c) Walidację pól wymaganych.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.007</b>
Wymaga się, aby e-usługa automatycznie naliczała opłatę skarbową i umożliwiała Użytkownikowi wykonanie elektronicznej płatności.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.008</b>
E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekreteacja w SEOD/EZD) w celu ich obsługi.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.009</b>
Wymaga się, aby po ocenie merytorycznej i zatwierdzeniu wniosku przez Użytkownika wewnętrznego e-usługa umożliwiała automatyczne zapisywać decyzję na koncie	

Użytkownika oraz przesyłała powiadomienie na adres e-mail/SMS.

### 8.6.7 eU.06 – Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (Publ-D)

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-D.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-D.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB06.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-D.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-D.WF.004</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);</li><li>• Dane pełnomocnika (jeśli dotyczy);</li><li>• Dane inwestycji;</li><li>• Charakterystyka inwestycji;</li><li>• Miejsce na zamieszczenie załączników (w tym mapy).</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-D.WF.005</b>
E-usługa musi umożliwiać zaznaczenie na mapie przez Użytkownika nieruchomości, do której odnosi się wniosek.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-D.WF.006</b>
E-formularz musi umożliwiać przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"><li>a) Zapisanie wersji roboczej;</li><li>b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;</li><li>c) Walidację pól wymaganych.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-D.WF.007</b>
Wymaga się, aby e-usługa automatycznie naliczała opłatę skarbową i umożliwiała Użytkownikowi wykonanie elektronicznej płatności.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-D.WF.008</b>
E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekretnacja w SEOD/EZD) w celu ich obsługi.	

### 8.6.8 eU.07 – Wniosek o zmianę decyzji o warunkach zabudowy (War-Z)

<b>Identyfikator</b>	<b>War-Z.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-Z.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB07.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-Z.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o zmianę decyzji o warunkach zabudowy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-Z.WF.004</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);</li><li>• Dane pełnomocnika (jeśli dotyczy);</li><li>• Dane decyzji;</li><li>• Uzasadnienie.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-Z.WF.005</b>
Wymaga się, aby e-usługa umożliwiała automatyczne naliczanie opłaty skarbowej i umożliwiała Użytkownikowi wykonanie elektronicznej płatności.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-Z.WF.006</b>
E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekreteacja w SEOD/EZD) w celu ich obsługi.	

<b>Identyfikator</b>	<b>War-Z.WF.007</b>
Wymaga się, aby po ocenie merytorycznej i zatwierdzeniu wniosku przez Użytkownika wewnętrznego e-usługa automatycznie zapisywała decyzję na koncie Użytkownika oraz przysyłała powiadomienie na adres e-mai/SMS.	

#### 8.6.9 eU.08 – Wniosek o zmianę decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (Publ-Z)

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-Z.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-Z.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB08.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-Z.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o zmianę decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-Z.WF.004</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);</li><li>• Dane pełnomocnika (jeśli dotyczy);</li><li>• Dane decyzji;</li></ul>	

- Uzasadnienie.

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-Z.WF.005</b>
----------------------	----------------------

E-formularz musi umożliwiać przynajmniej:

- a) Zapisanie wersji roboczej;
- b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;
- c) Walidację pól wymaganych.

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-Z.WF.006</b>
----------------------	----------------------

Wymaga się, aby e-usługa umożliwiała automatyczne naliczanie opłaty skarbowej i umożliwiała Użytkownikowi wykonanie elektronicznej płatności.

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-Z.WF.007</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekreteacja w SEOD/EZD) w celu ich obsługi.

#### 8.6.10 eU.09 – Wniosek o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy (War-P)

<b>Identyfikator</b>	<b>War-P.WF.001</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.

<b>Identyfikator</b>	<b>War-P.WF.002</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB09.

<b>Identyfikator</b>	<b>War-P.WF.003</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o przeniesienie decyzji o warunkach zabudowy.

<b>Identyfikator</b>	<b>War-P.WF.004</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności:

- Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);
- Dane pełnomocnika (jeśli dotyczy);
- Dane decyzji;
- Dane strony, dla której decyzja została wydana;
- Miejsce na załączenie oświadczenia strony, na rzecz której decyzja została wydana, o wyrażeniu zgody na przeniesienie.

<b>Identyfikator</b>	<b>War-P.WF.005</b>
----------------------	---------------------

E-formularz musi umożliwiać przynajmniej:

- a) Zapisanie wersji roboczej;
- b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;
- c) Walidację pól wymaganych.

<b>Identyfikator</b>	<b>War-D.WF.006</b>
----------------------	---------------------

Wymaga się, aby e-usługa umożliwiała automatyczne naliczenie opłaty skarbowej i

umożliwiała Użytkownikowi wykonanie elektronicznej płatności.

<b>Identyfikator</b>	<b>War-P.WF.007</b>
----------------------	---------------------

E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekretycja w SEOD/EZD) w celu ich obsługi.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>War-P.WF.008</b>
----------------------	---------------------

Wymaga się, aby po ocenie merytorycznej i zatwierdzeniu wniosku przez Użytkownika wewnętrznego e-usługa automatycznie zapisywała decyzję na koncie Użytkownika oraz przysyłała powiadomienie na adres e-mail/SMS.
---

#### 8.6.11 eU.10 – Wniosek o przeniesienie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (Publ-P)

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-P.WF.001</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-P.WF.002</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB10.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-P.WF.003</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o przeniesienie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-P.WF.004</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności:
---

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);</li><li>• Dane pełnomocnika (jeśli dotyczy);</li><li>• Dane decyzji;</li><li>• Dane strony, dla której decyzja została wydana;</li><li>• Miejsce na załączenie oświadczenia strony, na rzecz której decyzja została wydana, o wyrażeniu zgody na przeniesienie.</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-P.WF.005</b>
----------------------	----------------------

E-formularz musi umożliwiać przynajmniej:
---

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>a) Zapisanie wersji roboczej;</li><li>b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;</li><li>c) Walidację pól wymaganych.</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-P.WF.006</b>
----------------------	----------------------

Wymaga się, aby e-usługa umożliwiała automatyczne naliczanie opłaty skarbowej i umożliwiała Użytkownikowi wykonanie elektronicznej płatności.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-P.WF.007</b>
----------------------	----------------------

E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji
---



(odpowiednia dekreteacja w SEOD/EZD) w celu ich obsługi.

<b>Identyfikator</b>	<b>Publ-P.WF.008</b>
----------------------	----------------------

Wymaga się, aby po ocenie merytorycznej i zatwierdzeniu wniosku przez Użytkownika wewnętrznego e-usługa automatycznie zapisywała decyzję na koncie Użytkownika oraz przysyłała powiadomienie na adres e-mail/SMS.

#### 8.6.12 eU.11 – Wniosek o ustalenie numeru porządkowego budynku (Nr-B)

<b>Identyfikator</b>	<b>Nr-B.WF.001</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.

<b>Identyfikator</b>	<b>Nr-B.WF.002</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB11.

<b>Identyfikator</b>	<b>Nr-B.WF.003</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o ustalenie numeru porządkowego budynku.

<b>Identyfikator</b>	<b>Nr-B.WF.004</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności:

- Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);
- Informacje o położeniu budynku;
- Zaznaczenie na mapie lokalizacji;
- Miejsce na zamieszczenie załączników (w tym mapy).

<b>Identyfikator</b>	<b>Nr-B.WF.005</b>
----------------------	--------------------

E-formularz musi umożliwiać przynajmniej:

- a) Zapisanie wersji roboczej;
- b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;
- c) Walidację pól wymaganych.

<b>Identyfikator</b>	<b>Nr-B.WF.006</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekreteacja w SEOD/EZD) w celu ich obsługi.

#### 8.6.13 eU.12 – Wniosek o wydanie zezwolenia na sprzedaż napojów alkoholowych (Alk)

<b>Identyfikator</b>	<b>Alk.WF.001</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.

<b>Identyfikator</b>	<b>Alk.WF.002</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB12.

<b>Identyfikator</b>	<b>Alk.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o wydanie zezwolenia na sprzedaż napojów alkoholowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Alk.WF.004</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wymaganiami lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Alk.WF.005</b>
E-usługa musi automatycznie obliczać opłatę na podstawie danych podanych w e-formularzu i aktualnych stawek opłat.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Alk.WF.006</b>
E-usługa musi umożliwiać wniesienie opłaty wraz ze złożeniem wniosku.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Alk.WF.007</b>
E-formularz musi umożliwiać przynajmniej: a) Zapisanie wersji roboczej; b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej; c) Walidację pól wymaganych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Alk.WF.008</b>
E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji wniosku oraz przekazać go do realizacji (odpowiednia dekreteacja w SEOD/EZD) w celu ich obsługi.	

#### 8.6.14 eU.13 – Zgłoszenie o awarii latarni ulicznej (Aw)

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB13.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.003</b>
E-usługa musi umożliwiać użytkownikowi zgłoszenie nieprawidłowości – awarii lampy ulicznej – poprzez zaznaczenie miejsca ich wystąpienia na mapie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.004</b>
E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji zgłoszenia oraz przekazać go do realizacji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.005</b>
E-usługa musi udostępniać automatycznie informację o statusie zgłoszenia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.006</b>
E-usługa musi umożliwiać zapisanie przygotowanej odpowiedzi na koncie Użytkownika oraz zapewniać narzędzia administracyjne do wysyłania wiadomości email/SMS.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.007</b>
Użytkownik wewnętrzny musi mieć możliwość odszukania zgłoszenia po ID nadawcy, sprawie oraz innych słowach kluczowych, którymi zgłoszenie zostanie opisane.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.008</b>
E-usługa w ramach konta musi posiadać repozytorium zgłoszeń.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Aw.WF.009</b>
Repozytorium zgłoszeń musi udostępniać funkcjonalność filtrowania zgłoszeń, porządkowania wg cech i wyszukiwania po atrybutach (m.in. statusie, wyniku decyzji innych zdefiniowanych słowach kluczowych).	

#### 8.6.15 eU.14 – Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Odp)

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 5 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB14.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.003</b>
<p>Predefiniowany szablon e-formularza deklaracji musi być zgodny ze wzorem przyjętym uchwałą rady gminy i zawierać przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) datę złożenia deklaracji;</li><li>b) okoliczności powodujące obowiązek złożenia deklaracji (pierwsza deklaracja, korekta/zmiana deklaracji);</li><li>c) dane składającego deklarację (np. właściciela nieruchomości);</li><li>d) adres zamieszkania/ adres siedziby składającego deklarację;</li><li>e) adres nieruchomości, na której powstają odpady komunalne;</li><li>f) oświadczenie czy na terenie nieruchomości odpady będą gromadzone w sposób selektywny;</li><li>g) oświadczenia zgodnie z uchwałą rady gminy niezbędne do prawidłowego wyliczenia wysokości miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;</li><li>h) określenie niezbędnych składników i stawek oraz sposobu wyliczenia łącznej wysokości kwoty miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi</li></ul> <p>Wzór przyjęty uchwałą rady gminy dodatkowo może wymagać uzupełnienie e-formularza o:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) informacje stanowiące podstawę zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;</li><li>b) numer telefonu właściciela nieruchomości;</li><li>c) adres poczty elektronicznej właściciela nieruchomości;</li><li>d) inne informacje niezbędne do wystawienia tytułu wykonawczego.</li></ul> <p>oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) objaśnienia dotyczące sposobu wypełnienia deklaracji,</li></ul>	

- b) pouczenie, że deklaracja stanowi podstawę do wystawienia tytułu wykonawczego,
- c) informacje o terminach i miejscu składania deklaracji,
- d) ewentualnie warunki i tryb składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.004</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi przekazywać informację o złożonych deklaracjach Użytkownikom wewnętrznym w celu ich obsługi.

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.005</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi umożliwiać Użytkownikom wewnętrznym wprowadzania stawek za odpady zgodnie z obowiązującymi w danej jednostce uchwałami.

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.006</b>
----------------------	-------------------

Wymaga się, aby po zatwierdzeniu deklaracji przez Użytkownika wewnętrznego e-usługa automatycznie naliczała opłaty i przypisywała je na koncie Użytkownika.

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.007</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi udostępniać możliwość złożenia zamówienia na wywóz odpadów nie podlegających zasadom ogólnym lub niemieszczącym się w harmonogramie odpadów np. zamówienie kontenera na odpady budowlane.

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.008</b>
----------------------	-------------------

Predefiniowany szablon e-formularza zamówienia na wywóz odpadów musi zawierać przynajmniej:

- a) preferowaną datę wywozu odpadów (w przypadku podstawienia kontenera zakres dat: data podstawienia – data odbioru);
- b) dane składającego zamówienie (np. właściciela nieruchomości);
- c) adres zamieszkania;
- d) adres odbioru odpadów;
- e) typ/gabaryt odpadów;
- f) oświadczenia zgodnie z uchwałą rady gminy niezbędne do prawidłowego wyliczenia wysokości opłaty za zamówienie;
- g) określenie niezbędnych składników i stawek oraz sposobu wyliczenia łącznej wysokości opłaty zamówienia na wywóz odpadów;
- h) pole wyboru: rachunek/ faktura VAT;
- i) w przypadku innych danych płatnika niż dane Użytkownika pola umożliwiające wprowadzenie odpowiednich danych niezbędnych do wystawienia dokumentu określonego w pkt. h.

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.009</b>
----------------------	-------------------

E-formularze wniosku muszą umożliwiać przynajmniej:

- a) Zapisanie wersji roboczej;
- b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;
- c) Walidację pól wymaganych.

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.010</b>
E-usługa musi przysyłać powiadomienia do Użytkowników o naliczonych zobowiązaniach.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.011</b>
E-usługa musi umożliwiać Użytkownikowi wykonanie płatności za zobowiązania wynikające z decyzji administracyjnej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.012</b>
System płatności elektronicznej musi być połączony z systemami obsługi finansowej jednostki. Po naliczeniu opłaty i zatwierdzeniu przez Użytkownika przejścia do e-płatności zostanie on przekierowany na stronę operatora płatności w celu dokonania płatności.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.013</b>
E-usługa musi udostępniać aktualny harmonogram wywozów odpadów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Odp.WF.014</b>
W części publicznej i prywatnej e-usługa musi udostępniać informację o zasadach składowania i wywozu odpadów m.in. zasadach segregacji śmieci.	

#### **8.6.16 eU.15 – Wniosek o wydanie zezwolenia na usunięcie drzewa lub krzewu i zgłoszenie zamiaru usunięcia drzew i krzewów (UDK)**

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB15.	

E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku o usunięcie drzew i krzewów i zgłoszenie zamiaru usunięcia drzew i krzewów.	
---	--

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularze zgodne z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);</li><li>• Dane pełnomocnika (jeśli dotyczy);</li><li>• Dane nieruchomości;</li><li>• Planowany termin usunięcia;</li><li>• Przyczyna usunięcia;</li><li>• Oświadczenia.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.004</b>
E-usługa musi umożliwiać zaznaczenie na mapie przez Użytkownika drzew i krzewów do usunięcia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.005</b>
E-usługa musi umożliwiać dodawanie do wniosku/zgłoszenia załączników w postaci zdjęć drzewa lub krzewu do wycinki.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.006</b>
E-formularz wniosku musi umożliwiać przynajmniej: a) Zapisanie wersji roboczej; b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej; c) Walidację pól wymaganych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.007</b>
E-usługa musi automatycznie dokonywać rejestracji przesłanego wniosku/zgłoszenia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.008</b>
E-usługa musi umożliwiać automatyczne naliczenie opłaty, w przypadku zaistnienia obowiązku poniesienia opłaty.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.009</b>
E-usługa musi udostępnić informację o statusie wniosku/zgłoszenia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UDK.WF.010</b>
E-usługa musi umożliwić przekazanie wniosku/zgłoszenia do SEOD/EZD.	

#### 8.6.17 eU.16 - eU.22 – Podatki lokalne (ePO)

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.001</b>
E-usługi: 1. Deklaracja na podatek od nieruchomości (A2B); 2. Informacja w sprawie podatku od nieruchomości (A2C); 3. Deklaracja na podatek rolny (A2B); 4. Informacja w sprawie podatku rolnego (A2C); 5. Deklaracja na podatek leśny (A2B); 6. Informacja w sprawie podatku leśnego (A2C); 7. Deklaracja na podatek od środków transportowych (A2B); muszą być realizowane na 5 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesami PB16.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.003</b>
E-usługa musi umożliwiać składanie deklaracji/informacji: 1. w zakresie podatku od nieruchomości od osób fizycznych; 2. w zakresie podatku od nieruchomości od osób prawnych; 3. w zakresie podatku rolnego od osób fizycznych; 4. w zakresie podatku rolnego od osób prawnych; 5. w zakresie podatku leśnego od osób fizycznych; 6. w zakresie podatku leśnego od osób prawnych;	



7. w zakresie podatku od środków transportowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.004</b>
----------------------	-------------------

W przypadku, gdy dana opłata jest obsługiwana w ramach innej e-usługi należy w niniejszej e-usłudze wprowadzić odwołania do przedmiotowych e-formularzy.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.005</b>
----------------------	-------------------

E-formularze dostępne w e-usłudze muszą formą i treścią odpowiadać deklaracjom/formularzom określonym w aktualnych aktach normatywnych przyjętych przez Urząd oraz określonych w Rozporządzeniach Ministra Finansów.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.006</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi pozwalać na poinformowanie Użytkownika drogą elektroniczną o wystawieniu decyzji administracyjnej.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.007</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi umożliwiać dokonanie płatności zobowiązania wynikającego z decyzji administracyjnej.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.008</b>
----------------------	-------------------

System płatności elektronicznej musi być połączony z systemami obsługi finansowej jednostki. Po naliczeniu opłaty i zatwierdzeniu przez Użytkownika przejścia do e-płatności zostanie on przekierowany na stronę operatora płatności w celu dokonania płatności.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.009</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi pozwalać na zdefiniowanie powiadomień i parametrów przypomnień (m.in. czasowych) o nadchodzących terminach płatności.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.010</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi pozwalać Użytkownikowi (Klientowi) na przeglądanie spraw i ich dokumentów zgodnie ze zdefiniowanym słownikiem.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.011</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi pozwalać na złożenie wniosku o rozłożeniu płatności na raty, o odroczeniu terminu płatności, o umorzeniu zaległości (również z odsetkami), o umorzeniu odsetek, dla należności z tytułu podatku od osób fizycznych, prawnych, od środków transportu. E-usługa musi udostępniać odpowiedni e-formularz (ePO.F.01).

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.012</b>
----------------------	-------------------

Predefiniowany szablon e-formularza ePO.F.01 musi:

- a) być automatycznie uzupełniany o informacje zawarte w odniesieniu do wnioskowanej decyzji;  
oraz musi zawierać przynajmniej:
- b) Listę rozwijalną wyboru charakteru wniosku dla należności z tytułu opłat:
- rozłożenie płatności na raty;
  - odroczenie terminu płatności;

- umorzenie zaległości (również z odsetkami);
  - umorzenie odsetek;
- c) Pola pozwalające sparametryzować wnioskowaną sprawę w zakresie:
- rozłożenia płatności na raty (np. pole numeryczne pozwalające na podanie liczby rat);
  - odroczenia terminu płatności (np. kalendarz z możliwością wyboru terminu odroczenia);
  - uzasadnienia (pole tekstowe).

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.013</b>
----------------------	-------------------

E-formularze wniosku muszą umożliwiać przynajmniej:

- a) Zapisanie wersji roboczej;
- b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;
- c) Walidację pól wymaganych.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.014</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi pozwalać na podgląd wysokości naliczonego podatku oraz opłat, wysokości uwzględnionych poszczególnych ulg i zwolnień z podatku, wystawionych decyzjach dotyczących wymiaru i zmiany wymiaru podatku, wysokościach rat podatku oraz terminach ich płatności.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.015</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi pozwalać na weryfikację stanu posiadania podatnika będącego podstawą naliczenia podatku/opłaty oraz naliczanie zmian podatku w trakcie roku na skutek zmiany stanu posiadania.

<b>Identyfikator</b>	<b>ePO.WF.016</b>
----------------------	-------------------

E-usługa musi pozwalać na przegląd decyzji ustalającej wysokość podatku za lata ubiegłe (od momentu wdrożenia systemu), wyszukiwanie decyzji wg wielu kryteriów oraz pobranie i wydruk decyzji, podpisanej elektronicznie.

#### 8.6.18 eU.23 – Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym /o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (PD)

<b>Identyfikator</b>	<b>PD.WF.001</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi być realizowana na 4 poziomie dojrzałości.

<b>Identyfikator</b>	<b>PD.WF.002</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB23.

<b>Identyfikator</b>	<b>PD.WF.003</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi udostępniać e-formularz wniosku:

1. o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym;

2. o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Identyfikator	PD.WF.004
E-usługa musi udostępniać e-formularz zgodny z obowiązującymi wzorami Zamawiającego lub/i wzorami określonymi właściwymi przepisami prawa, w szczególności:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dane wnioskodawcy (zapis automatyczny danych z konta);</li><li>• Wybór przedmiotu wniosku (A. zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót .../ B. zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury ...);</li><li>• Jeśli wybrano A.:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Określenie drogi;</li><li>○ Określenie rodzaju planowanych robót;</li><li>○ Powierzchnia oraz rodzaj zajmowanych elementów pasa drogowego;</li><li>○ Planowany okres zajęcia pasa drogowego;</li><li>○ Określenie płatnika z tytułu prowadzenia robót w pasie drogowym;</li><li>○ Określenie osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót;</li></ul></li><li>• Jeśli wybrano B.:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Określenie wydanego zezwolenia na lokalizację;</li><li>○ Powierzchnia pasa oraz rodzaj umieszczanego urządzenia w pasie drogowym;</li><li>○ Planowany okres zajęcia pasa drogowego;</li><li>○ Określenie płatnika z tytułu umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi gminnej (opłaty roczne) jest Inwestor;</li></ul></li><li>• Miejsce na dodanie załączników.</li></ul>	

Identyfikator	PD.WF.005
E-formularz musi umożliwiać przynajmniej:	
<ul style="list-style-type: none"><li>a) Zapisanie wersji roboczej;</li><li>b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;</li><li>c) Walidację pól wymaganych.</li></ul>	

Identyfikator	PD.WF.006
E-usługa musi automatycznie obliczać opłatę na podstawie danych podanych w e-formularzu i aktualnych stawek opłat.	

Identyfikator	PD.WF.007
E-usługa musi umożliwiać wniesienie opłaty po wydaniu zezwolenia.	

Identyfikator	PD.WF.008
E-usługa musi przekazywać informację o złożonych wnioskach Użytkownikom wewnętrznym w celu ich obsługi (odpowiednia dekretacja w SEOD/EZD).	

Identyfikator	PD.WF.009
Wymaga się, aby po ocenie merytorycznej i zatwierdzeniu wniosku przez Użytkownika wewnętrznego e-usługa automatycznie zapisywała decyzję na koncie Użytkownika oraz	

przesyłała powiadomienie o wydaniu decyzji.

#### 8.6.19 eU.24 – Informacja dotycząca najbliższych terminów posiedzeń komisji i sesji rady (Rad)

<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB24.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz zapisu do listy użytkowników powiadamianych o najbliższych terminach posiedzeń komisji i sesji rady.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.004</b>
E-usługa musi zawierać część publiczną oraz część prywatną: <ul style="list-style-type: none"><li>• część prywatna skierowana jest dla zalogowanych Użytkowników wewnętrznych (administratorów, pracowników biura obsługi rady, radnych);</li><li>• część publiczna skierowana jest do mieszkańców, przedsiębiorców, innych użytkowników Internetu, którzy zainteresowani są pracą rady i jej komisji.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.005</b>
E-usługa musi umożliwiać zarządzanie elementami konfiguracji części prywatnej oraz części publicznej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.006</b>
W części prywatnej e-usługa musi umożliwiać Użytkownikom wewnętrznym (radnym) dostęp do informacji o głosowaniach, w tym o przebiegu głosowań z poprzednich sesji, dokumentów z posiedzeń (interpelacje, uchwały, podjęte uchwały) oraz dla terminów zaplanowanych posiedzeń udostępniać materiały i umożliwiać zapisywanie własnych dokumentów (interpelacji, analiz) do danego posiedzenia.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.007</b>
W części publicznej e-usługa musi umożliwiać bezzwłoczny dostęp do informacji o aktualnych głosowaniach oraz o przebiegu głosowań z poprzednich sesji, wybranych dokumentów z posiedzeń (interpelacje, uchwały, podjęte uchwały). E-usługa powinna umożliwić publikowanie terminów i tematów zaplanowanych posiedzeń wraz z publicznie udostępnionymi materiałami.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.008</b>
E-usługa musi udostępniać dla Użytkowników wewnętrznych funkcję planowania spotkania rady, komisji, zespołu. Planowanie musi pozwalać na zbudowanie posiedzenia konkretnego typu: sesja rady, komisja, zespół, inna grupa wraz z możliwością określenia planowanej daty rozpoczęcia posiedzenia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.009</b>
E-usługa musi umożliwiać obsługę procesu zatwierdzania i publikacji treści przez osoby uprawnione do tego.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.010</b>
E-usługa musi umożliwiać powiadamianie wybranych Użytkowników o zaplanowanych terminach posiedzeń/głosowań/komisji w określonym w systemie odstępie czasowym, w formie wiadomości e-mail/SMS.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.011</b>
Część publiczna powinna umożliwiać prezentowanie skróconych informacji o działalności rady, w tym szczegółowego znaku graficznego, listy nadchodzących posiedzeń i komisji, kilku ostatnich protokołów ze posiedzeń, listy odbytych spotkań, podjętych uchwał oraz listy radnych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.012</b>
Część publiczna powinna prezentować skrócone statystyki z pracy rady, w tym m.in.: liczbę sesji rady, liczbę głosowań, liczbę przeprowadzonych dyskusji, szczegółową listę radnych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.013</b>
Szczegółowa lista radnych musi zawierać przynajmniej: zdjęcie radnego, imię, nazwisko, telefon i email, opis, skróconą listę wypowiedzi, skróconą listę głosowań.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.014</b>
W części publicznej e-usługa musi umożliwiać prezentację informacji dotyczących komisji, w tym m.in. liczbę posiedzeń komisji, liczbę głosowań, liczbę odbytych dyskusji, listę komisji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.015</b>
E-usługa musi umożliwiać konfigurowanie wprowadzanie i modyfikację informacji na temat rady zawierającej co najmniej: nazwę, numer kadencji, początek i koniec kadencji, liczbę ustawowego składu, zbiorowe zdjęcie radnych, główny numer telefonu i email, adres korespondencyjny.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.016</b>
E-usługa musi umożliwiać zarejestrowanie radnego z określeniem funkcji pełnionej w radzie m.in.: Przewodniczący, Wiceprzewodniczący, Radny.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.017</b>
E-usługa powinna umożliwiać wprowadzenie i modyfikację informacji na temat komisji z określeniem: nazwy, typu komisji (stała czy doraźna), składu komisji, dodania zdjęcia profilowego, danych kontaktowych, adresu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.018</b>
E-usługa musi umożliwiać wprowadzenie porządku obrad. Edycja porządku obrad musi umożliwiać dodawanie poszczególnych punktów porządku, zmiany ich kolejności, ustalanie nazw.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.019</b>
Dla każdego punktu porządku obrad e-usługa musi umożliwiać utajnienie lub odtajnienie punktu porządku obrad, dodanie materiałów do punktu, dodanie gościa (wystąpienia, wypowiedzi), dodanie referenta, utworzenia dyskusji lub głosowania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>Rad.WF.020</b>
E-usługa musi umożliwiać pobranie zamieszczonych materiałów do posiedzenia komisji i rady udostępnionych dla Użytkowników wewnętrznych (radnych) wraz z koniecznością przesłania potwierdzenia odebrania tych materiałów (w celu ograniczenia liczby wydruków materiałów dla radnych na spotkania).	

#### 8.6.20 eU.25 – e-Nabór do szkół i przedszkola (eNSP)

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 4 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB25.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.003</b>
E-usługa musi umożliwiać zakładanie konta szkoły i konta przedszkola.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.004</b>
W ramach założonego konta e-usługa musi umożliwiać dodawanie Użytkowników wewnętrznych (jednoznaczne przypisanie Użytkownika do jednostki).	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.005</b>
E-usługa musi udostępniać narzędzie do definiowania i edycji szablonów e-formularza przez Użytkownika wewnętrznego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.006</b>
Kreator szablonów e-formularzy musi umożliwiać dodawanie: a) Pól tekstowych; b) Pól wyboru z listy rozwijalnej; c) Pól wyboru (np. tak/nie);  oraz: a) Definiowanie wartości słownikowych list rozwijalnych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.007</b>
E-usługa musi umożliwiać zapisanie dziecka do wybranej jednostki za pomocą wniosku online.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.008</b>
Predefiniowany szablon e-formularza wniosku o zapisanie dziecka do szkoły musi zawierać przynajmniej: a) Numer ewidencyjny wniosku (wypełniany automatycznie);	



- b) Nazwa/tytuł wniosku;
- c) Dane ucznia:
  - Nazwisko;
  - Imiona;
  - Data urodzenia;
  - Miejsce urodzenia (miejscowość, województwo);
  - PESEL;
- d) Nazwisko i imiona Rodziców (Prawnych Opiekunów):
  - matki;
  - ojca;
- e) Miejsce zamieszkania (dokładny adres z kodem);
- f) Adres zameldowania (jeżeli jest inny od zamieszkania);
- g) Dane kontaktowe:
  - numer telefonu;
  - adres e-mail;
- h) Miejsce pracy matki:
  - nazwa firmy;
  - adres;
  - telefon;
  - wykształcenie;
  - stanowisko;
  - zawód wykonywany;
- i) Miejsce pracy ojca:
  - nazwa firmy;
  - adres;
  - telefon;
  - wykształcenie;
  - stanowisko;
  - zawód wykonywany;
- j) Do jakiego przedszkola (szkoły) chodziło dziecko;
- k) Osoby upoważnione do odbierania dziecka ze szkoły;
- l) Oczekiwane formy kontaktu ze szkołą (pole wyboru):
  - kontakt telefoniczny;
  - poczta elektroniczna;
  - osobisty (spotkania indywidualne, zebrania, konsultacje itp.);
  - inne (proszę wymienić);
- m) Proszę wymienić szczególne zainteresowania dziecka;
- n) Jaki słabe i mocne strony dziecka Państwo dostrzegacie?
- o) Na co dziecko jest szczególnie wrażliwe lub uczulone?
- p) Co wychowawca powinien wiedzieć o uczniu?
- q) Czy uczeń będzie korzystał:
  - ze świetlicy;
  - z obiadów;
- r) Możliwość dołączenia załączników (np. zdjęcie do legitymacji).

Identyfikator	eNSP.WF.009
<p>Predefiniowany szablon e-formularza wniosku o zapisanie dziecka do przedszkola musi zawierać przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Numer ewidencyjny wniosku (wypełniany automatycznie);</li><li>b) Nazwa/tytuł wniosku;</li><li>c) Dane dziecka:<ul style="list-style-type: none"><li>• Nazwisko;</li><li>• Imiona;</li><li>• Data urodzenia;</li><li>• Miejsce urodzenia (miejscowość, województwo);</li><li>• PESEL;</li></ul></li><li>d) Informacja o odroczeniu obowiązku szkolnego (jeżeli dotyczy, brak wypełnienia pola, powinien negatywnie walidować wniosek);</li><li>e) Nazwisko i imiona Rodziców (Prawnych Opiekunów):<ul style="list-style-type: none"><li>• matki;</li><li>• ojca;</li></ul></li><li>f) Miejsce zamieszkania (dokładny adres z kodem);</li><li>g) Adres zameldowania (jeżeli jest inny od zamieszkania);</li><li>h) Dane kontaktowe:<ul style="list-style-type: none"><li>• numer telefonu;</li><li>• adres e-mail;</li></ul></li><li>i) Miejsce pracy matki:<ul style="list-style-type: none"><li>• nazwa firmy;</li><li>• adres;</li><li>• telefon;</li><li>• wykształcenie;</li><li>• stanowisko;</li><li>• zawód wykonywany;</li></ul></li><li>j) Miejsce pracy ojca:<ul style="list-style-type: none"><li>• nazwa firmy;</li><li>• adres;</li><li>• telefon;</li><li>• wykształcenie;</li><li>• stanowisko;</li><li>• zawód wykonywany;</li></ul></li><li>k) Informacja o złożeniu wniosku do więcej niż jednej jednostki publicznej– jeśli JST posiada więcej niż jedną placówkę (pole wyboru):<ul style="list-style-type: none"><li>• Pierwszy wybór;</li><li>• Drugi wybór;</li><li>• Trzeci wybór;</li></ul></li><li>l) Kryteria (o ile JST będzie wymagało);</li><li>m) Informacja o zasadach odpłatności za wyżywienie;</li><li>n) Informacja o ewentualnych płatnościach dodatkowych (np. za czas pobytu dziecka w niestandardowych godzinach);</li><li>o) Osoby upoważnione do odbierania dziecka z placówki;</li><li>p) Oczekiwane formy kontaktu z placówką (pole wyboru);</li></ul>	

- kontakt telefoniczny;
- poczta elektroniczna;
- osobisty (spotkania indywidualne, zebrania, konsultacje itp.);
- inne (proszę wymienić);

q) Możliwość dołączenia załączników.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.010</b>
----------------------	--------------------

E-formularze muszą umożliwiać przynajmniej:

- a) Zapisanie wersji roboczej;
- b) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej;
- c) Walidację pól wymaganych.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.011</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi zapewniać w części publicznej i prywatnej dostęp do prezentacji oferty edukacyjnej szkół i przedszkoli objętych elektroniczną rekrutacją, w tym do opisu szkoły/przedszkola.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.012</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi zapewniać w części publicznej i prywatnej dostęp do prezentacji zasad naboru oraz terminarza rekrutacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.013</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi zapewniać w części publicznej i prywatnej dostęp do plików i instrukcji obsługi dla kandydatów i ich rodziców.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.014</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi posiadać mechanizmy, pozwalające na udostępnienie w części publicznej wyszukiwania i prywatnej szkoły obwodowej na podstawie wybranej ulicy oraz wprowadzonego numeru domu.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.015</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi zapewniać w części publicznej i prywatnej dostęp do komunikatów i aktualności zamieszczanych dla kandydatów i ich rodziców przez pracowników Organu Prowadzącego.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.016</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać w części publicznej i prywatnej rejestrację oraz wydruk formularza zgłoszenia do szkoły/przedszkola.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.017</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać Użytkownikom wewnętrznym (pracownikom placówki/urzędu) definiowanie naborów, w tym określanie okresu przyjmowania wniosków, liczby dostępnych miejsc i podziału na oddziały, określanie kryteriów rankingowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.018</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać Użytkownikom wewnętrznym uzupełnienie e-formularza wniosku

o kryteria naboru, zgodnych z przyjętymi zasadami rekrutacji (w przypadku uruchomienia naboru dzieci spoza obwodu szkoły lub innych w przypadku ograniczonej liczby miejsc w oddziałach przedszkolnych) i udostępnić informacje o kryteriach w części publicznej i prywatnej.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.019</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwić złożenie wniosku o przyjęcie dziecka spoza obwodu po zakończonym terminie przyjmowania zgłoszeń od rodziców dzieci z obwodu.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.020</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać automatyczne opracowywanie listy rankingowej według zdefiniowanych kryteriów.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.021</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać Użytkownikom wewnętrznym (pracownikom placówki/urzędu) dokonywanie akceptacji listy rankingowej.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.022</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi zapewniać przesłanie na konto Użytkownika (również na przypisany adres e-mail/SMS, jeśli wybrano taką opcję) informacji o wynikach rekrutacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.023</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać tworzenie przez placówki objęte elektroniczną rekrutacją opisu szkoły oraz opisu oddziałów/grup rekrutacyjnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.024</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi zapewniać Użytkownikowi wewnętrznemu obsługę procesu przyjęć kandydatów z obwodu, w szczególności:

- podglądu wprowadzonej listy kandydatów obwodowych, w tym możliwość zaimportowania pliku w formacie pliku arkusza kalkulacyjnego z listą kandydatów obwodowych;
- wprowadzenie we wniosku/zgłoszeniu przez rodzica/prawnego opiekuna adresu zamieszkania powoduje wskazanie szkoły obwodowej kandydata;
- dostępu do informacji o statusie wniosku kandydata z obwodu placówki.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.025</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi umożliwiać Użytkownikowi wewnętrznemu przyporządkowanie dzieci posiadających orzeczenie o potrzebie kształcenia specjalnego do oddziałów/grup rekrutacyjnych przeznaczonych dla dzieci z orzeczeniem w drodze indywidualnej decyzji dyrektora placówki.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.026</b>
----------------------	--------------------

E-usługa musi posiadać mechanizmy pozwalające Użytkownikowi wewnętrznemu na ustalenie kolejności przyjęć kandydatów, którzy uzyskali tę samą liczbę punktów w procesie rekrutacji na podstawie potwierdzonych kryteriów.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.027</b>
E-usługa musi zapewniać Użytkownikowi wewnętrznemu utworzenie i przygotowanie do publikacji list kandydatów zakwalifikowanych i list kandydatów niezakwalifikowanych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.028</b>
E-usługa musi zapewniać Użytkownikowi wewnętrznemu utworzenie i przygotowanie do publikacji list kandydatów przyjętych i list kandydatów nieprzyjętych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.029</b>
E-usługa musi zapewniać Użytkownikowi wewnętrznemu zamknięcie etapu pracy indywidualnie przez każdą placówkę biorącą udział w elektronicznej rekrutacji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.030</b>
E-usługa musi zapewniać Użytkownikowi wewnętrznemu obsługę procesu rekrutacji uzupełniającej prowadzonej według zasad naboru. : <ul style="list-style-type: none"><li>• rekrutacja ma być prowadzona z wykorzystaniem wszystkich mechanizmów wykorzystanych na pierwszym etapie rekrutacji;</li><li>• rekrutacja ma być prowadzona przy wsparciu e-usługi tj. internetowa publikacja liczb wolnych miejsc, aktualizowanych na bieżąco przez Organ Prowadzący.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.031</b>
E-usługa musi zapewniać Użytkownikom wewnętrznym (pracownikom placówki) wysyłanie komunikatów do wszystkich Użytkowników, którzy mają założone konta w Portalu e-Usług.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.032</b>
E-usługa musi zapewniać Użytkownikom wewnętrznym (pracownikom placówki) pobieranie raportów w formacie arkusza kalkulacyjnego na każdym etapie procesu rekrutacji, dotyczących: <ul style="list-style-type: none"><li>• Oferowanej liczby miejsc w oddziałach/grupach rekrutacyjnych;</li><li>• Liczby kandydatów zamieszkałych w obwodzie placówki;</li><li>• Liczby kandydatów uczestniczących w procesie rekrutacji z uwzględnieniem placówki preferencji, statusu wniosku;</li><li>• Liczby kandydatów z orzeczeniem o potrzebie kształcenia specjalnego;</li><li>• Liczby kandydatów zakwalifikowanych i niezakwalifikowanych;</li><li>• Liczby kandydatów przyjętych i nieprzyjętych;</li><li>• Liczby zgłoszeń kandydatów do szkoły obwodowej;</li><li>• Liczby kandydatów do oddziałów/grup rekrutacyjnych, w których wymagane jest dodatkowe postępowanie (sprawdziany predyspozycji językowych, próba sprawności fizycznej);</li><li>• Minimalnej, średniej i maksymalnej liczby punktów kandydatów zakwalifikowanych i przyjętych;</li><li>• Liczby kandydatów z gminy i spoza gminy.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.033</b>
E-usługa musi zapewniać Użytkownikom wewnętrznym (pracownikowi placówki) obsługę procesu symulacji przydziału, w szczególności:	

- wyświetlane w czasie przydziału raporty powinny pozwalać na zmianę limitów miejsc w oddziałach/grupach rekrutacyjnych;
- dostęp do informacji o liczbie kandydatów biorących udział w kwalifikacji (w tym obwodowych oraz z pierwszej i kolejnych preferencji);
- dostęp do informacji o liczbie kandydatów zakwalifikowanych i niezakwalifikowanych (w tym obwodowych oraz pierwszej i kolejnych preferencji);
- dostęp do informacji o wyniku punktowym ostatniego zakwalifikowanego kandydata;
- dostępu do informacji o liczbie wolnych miejsc;
- pobranie z widoku symulacji arkusza kalkulacyjnego lub tekstowego z danymi zawartymi w raporcie, z możliwością ograniczenia liczby wyświetlanych danych.

<b>Identyfikator</b>	<b>eNSP.WF.034</b>
E-usługa musi umożliwiać Użytkownikowi wewnętrznemu w toku rekrutacji wprowadzanie korekt w ofertach szkół objętych elektroniczną rekrutacją, w tym dodawanie i usuwanie oddziałów/grup rekrutacyjnych oraz zmiany liczby miejsc w oddziałach/grupach rekrutacyjnych.	

#### 8.6.21 eU.26 – e-Usprawiedliwienia (USz)

<b>Identyfikator</b>	<b>USz.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 4 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>USz.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB26.	

<b>Identyfikator</b>	<b>USz.WF.003</b>
Formularz e-usprawiedliwienia musi posiadać przynajmniej pola pozwalające rodzicowi (opiekunowi) Ucznia na uzupełnienie informacji dotyczącej: a) Daty, zakresu dat lub wybranych godzin lekcyjnych - którego dotyczy nieobecność ucznia; b) Treści usprawiedliwienia; c) Załączników (m.in. skan zaświadczenia, zwolnienia, inne).	

<b>Identyfikator</b>	<b>USz.WF.004</b>
Po wypełnieniu e-formularza wniosku, usprawiedliwienie musi zostać w sposób automatyczny naniesione na frekwencję ucznia w dzienniku elektronicznym (zmiana nieobecności nieusprawiedliwionych na usprawiedliwione w zakresie wskazanym w formularzu). W przypadku wysłania formularza przed wystąpieniem nieobecności (zwolnienie ucznia z wybranych zajęć lub inna planowana z wyprzedzeniem nieobecność w szkole) musi być możliwość automatycznego poinformowania wszystkich nauczycieli, z którymi uczeń miałby w tym czasie lekcje o jego planowanej nieobecności.	

<b>Identyfikator</b>	<b>USz.WF.005</b>
E-usługa musi umożliwiać skonfigurowanie, czy wprowadzenie zmian w dzienniku elektronicznym wymaga akceptacji przesłanego przez rodzica formularza przez wychowawcę, czy ma się odbywać automatycznie.	



### 8.6.22 eU.27 – e-Świetlica (eŚ)

<b>Identyfikator</b>	<b>eŚ.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 4 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eŚ.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB27.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eŚ.WF.003</b>
E-usługa musi udostępniać e-formularz umożliwiający dokonanie zgłoszenia ucznia do zajęć świetlicowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eŚ.WF.004</b>
Predefiniowany szablon e-formularza zapisania dziecka na świetlicę musi zawierać przynajmniej: a) Dane ucznia <ul style="list-style-type: none"><li>• Imię i nazwisko;</li><li>• Klasa;</li></ul> b) Imię i nazwisko rodzica/opiekuna prawnego (Wypełnianie automatycznie na podstawie danych konta); c) Zasady zasad pobytu na świetlicy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eŚ.WF.005</b>
E-formularze muszą umożliwiać przynajmniej: d) Zapisanie wersji roboczej; e) Zatwierdzenie i wysłanie wersji ostatecznej; f) Walidację pól wymaganych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eŚ.WF.006</b>
E-usługa musi przekazywać informację o złożonych e-formularzach Użytkownikom wewnętrznym (pracownikom placówki oświatowej) w celu ich obsługi.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eŚ.WF.007</b>
Wymaga się, aby po ocenie merytorycznej i zatwierdzeniu zgłoszenia przez Użytkownika wewnętrznego e-usługa automatycznie zapisywała odpowiedź na koncie Użytkownika.	

### 8.6.23 eU.28 – e-Biblioteka (eB)

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.001</b>
E-usługa musi być realizowana na 3 poziomie dojrzałości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.002</b>
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB28.	

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.003</b>
E-usługa musi umożliwiać: a) Przeszukanie katalogu biblioteki szkolnej; b) Rezerwowanie wybranych pozycji;	

c) Przedłużanie okresu wypożyczenia.

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.004</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi umożliwiać katalogowanie:

- a) Książek;
- b) Czasopism;
- c) Audiobooków;
- d) Innych kategorii zdefiniowanych przez Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.005</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi umożliwiać przeszukanie bazy danych biblioteki przynajmniej po:

- a) Autorze;
- b) Tytule;
- c) Roku wydania;
- d) Numerze ISBN;
- e) Innych metadanych (np. podręczniki, lektury);
- f) Słowach kluczowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.006</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi umożliwiać przeszukanie bazy danych biblioteki przynajmniej wg:

- a) Działów tematycznych;
- b) Dziedzin naukowych;
- c) Przedmiotów nauczania (lektury, podręczniki itp.).

Z możliwością zdefiniowania ram czasowych wydania pozycji.

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.007</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi umożliwiać przeglądanie katalogów bez konieczności logowania

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.008</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi umożliwiać tworzenie i prowadzenie kont czytelników w tym:

- a) Rejestrację czytelnika;
- b) Rejestr wypożyczonych pozycji;
- c) Przegląd historii wypożyczeń.

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.009</b>
----------------------	------------------

Autoryzacja do konta użytkownika musi być przeprowadzona przynajmniej z użyciem loginu i hasła. Musi być możliwe automatyczne pobranie listy użytkowników (uczniów) uprawnionych do korzystania z biblioteki wraz z ich przypisaniem do odpowiednich klas (oddziałów) z dziennika elektronicznego szkoły.

<b>Identyfikator</b>	<b>eB.WF.010</b>
----------------------	------------------

E-usługa musi pozwalać na automatyczne:

- a) wysyłanie powiadomień o zbliżającym się terminie zwrotu, jego przekroczeniu, potwierdzeniu rezerwacji i dostępności książki;
- b) wykrywanie pozycji przetrzymywanych i przesyłanie stosownych powiadomień do użytkowników oraz bibliotekarzy.

Identyfikator	eB.WF.011
System musi zapewniać połączenie/integrację z Biblioteką Narodową umożliwiającą:	
a) pobieranie i automatyczne aktualizowanie (m.in. po numerze ISBN) informacji m.in. opisów bibliograficzny wprowadzanych do katalogu Biblioteki Narodowej;	
b) pobieranie opisów bibliograficznych z Katalogu Biblioteki Narodowej i Rozproszonych Bibliotek Polskich w przypadku wprowadzania nowej pozycji do księgozbioru (pobieranie wszystkich danych na podstawie wpisanego ISBN).	

Identyfikator	eB.WF.012
System musi umożliwiać:	
a) Przypisanie pozycji bibliotecznej definicji etykiety;	
b) Wydruk etykiety w formie kodu kreskowego;	
c) Wczytanie kodu kreskowego etykiety poprzez terminal urządzenia skanującego;	
d) Powiązana etykiety z fizyczną lokalizacją pozycji.	

Identyfikator	eB.WF.013
System musi umożliwiać:	
a) prowadzenie dziennika zajęć biblioteki;	
b) przygotowywanie i wydruk książ inwentarzowych;	
c) automatyczne tworzenie listy nabytków – możliwość wydruku wykazu dla wybranego okresu;	
d) przeprowadzanie skontrum;	
e) generowanie statystyk dotyczących czytelnictwa (np. najpopularniejsze książki).	

#### 8.6.24 eU.29 – e-Opłaty przedszkolne (OpP)

Identyfikator	OpP.WF.001
E-usługa musi być realizowana na 4 poziomie dojrzałości.	

Identyfikator	OpP.WF.002
E-usługa musi być realizowana zgodnie z procesem PB29.	

Identyfikator	OpP.WF.003
System wspomagania pracy przedszkola (oferowany w ramach Zamówienia) musi automatycznie po naliczeniu opłaty (za pobyt, za posiłki, itp. zgodnie z przyjętymi i skonfigurowanymi zasadami i stawkami) przekazywać je na konto Użytkownika.	

Identyfikator	OpP.WF.004
E-usługa musi umożliwiać Użytkownikowi podgląd listy nieopłaconych i opłaconych zobowiązań.	

Identyfikator	OpP.WF.005
E-usługa musi pozwalać Użytkownikom na dokonywanie opłat za naliczone rachunki.	

## 8.7 Wymagania dotyczące rozbudowy/wdrożenia Zintegrowanego Systemu Informatycznego

### 8.7.1 Moduł Finansów

#### 8.7.1.1 Obszar: finanse i księgowość (FK)

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.001</b>
Moduł musi umożliwiać obsługę więcej niż jednej jednostki budżetowej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.002</b>
Moduł musi posiadać funkcję dodawania, edycji istniejących jednostek organizacyjnych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.003</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał modyfikację ustawień zdefiniowanych jednostek organizacyjnych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.004</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał wybór rejestru księgowania dla jednostki.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.005</b>
Moduł musi umożliwiać modyfikację słownika rejestrów księgowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.006</b>
Moduł musi umożliwiać tworzenie i edycję planu kont (konta syntetyczne i analityczne z uwzględnieniem podziałki klasyfikacji budżetowej).	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.007</b>
Moduł musi umożliwiać definiowanie dowolnej struktury kont analitycznych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.008</b>
Wymaga się, aby w module możliwe było wprowadzanie i edycja bloków kont na potrzeby definiowania struktury konta analitycznego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.009</b>
Wymaga się, aby w module możliwe było określanie i edycja atrybutów kont księgowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.010</b>
Wymaga się, aby moduł pozwalał na drukowanie planu kont według zadanych parametrów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.011</b>
Wymaga się, aby w module możliwe było aktualizowanie nazw klasyfikacji budżetowej w słowniku klasyfikacji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.012</b>
Moduł musi umożliwiać usuwanie kont syntetycznych, analitycznych, klasyfikacji budżetowej z planu.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.013</b>
Moduł musi pozwalać na szczegółowy przegląd stanów i obrotów kont analitycznych i klasyfikacji budżetowej według zadanych kryteriów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.014</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie dat obowiązywania kont.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.015</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie i edycję dokumentów finansowych do bieżącego rejestru z jednoczesnym zadekretowaniem na właściwe konta księgowe.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.016</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał usuwanie niezaksięgowanych dokumentów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.017</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał modyfikację pozycji księgowej i dziennika/rejestru dla dokumentu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.018</b>
Moduł musi umożliwiać księgowanie dokumentów finansowych (wszystkich lub wybranych).	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.019</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie, edycję i usuwanie pozycji w zapisach księgowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.020</b>
Moduł musi umożliwiać modyfikację planu kont na etapie wprowadzania dokumentu księgowego.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.021</b>
Wymaga się, aby moduł pozwalał na weryfikację stanów kontrolnych wykonania planu finansowego po wprowadzeniu, przed zaksięgowaniem dokumentu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.022</b>
Wymaga się, aby moduł pozwalał na równoczesne księgowanie wydatków w układzie zadaniowym na kontach pozabilansowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.023</b>
Moduł musi umożliwiać kopiowanie dokumentów na podstawie dokumentów wprowadzonych do systemu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.024</b>
Moduł musi umożliwiać tworzenie, edycję oraz usuwanie schematów dekretowania dokumentów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.025</b>
Moduł musi umożliwiać dodawanie pozycji w dokumencie finansowym na podstawie schematów dekretowania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.026</b>
Moduł musi posiadać możliwość dowolnego sortowania, filtrowania list dokumentów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.027</b>
Moduł musi umożliwiać modyfikację kwoty i opisu jednocześnie w ramach kilku wybranych pozycji dokumentu finansowego.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.028</b>
Moduł musi umożliwiać importowanie dokumentów finansowych z pliku XML (e-faktury) z możliwością ich dekretowania zgodnie z określonymi schematami.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.029</b>
Moduł musi pozwalać na automatyczne księgowanie planu finansowego i zmian w planie na kontach pozabilansowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.030</b>
Moduł musi pozwalać na automatyczne dekretowanie raportów kasowych z modułu właściwego do obsługi kasy.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.031</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał określanie dowolnych schematów dekretowania raportów kasowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.032</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał importowanie i dekretowanie operacji finansowych przekazanych z innych modułów (bezpośrednio lub poprzez SEOD).	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.033</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał tworzenie i modyfikację schematów dekretowania operacji importowanych ze współpracujących modułów (niezintegrowanych bezpośrednio).	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.034</b>
Moduł musi umożliwiać zarządzanie zaimportowanymi operacjami finansowymi z innych modułów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.035</b>
Moduł musi pozwalać na wydruk kartoteki (księgi głównej) według zadanych parametrów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.036</b>
Moduł musi pozwalać na wydruk zbiorczy dziennika według określonych kryteriów.	



<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.037</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk dokumentów według zadanych parametrów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.038</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk dekretów z brakującą klasyfikacją.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.039</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk zestawień sald i obrotów kont syntetycznych, analitycznych i klasyfikacji budżetowej zgodnie z określonymi parametrami.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.040</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk zestawień należności i zobowiązań dla określonego zakresu kont rozrachunkowych lub kartotek kontrahentów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.041</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk zestawień należności i zobowiązań według wybranych kryteriów i kategorii klasyfikacji budżetowej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.042</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk karty dochodów i wydatków według dowolnie zadanych parametrów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.043</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk zestawień księgowoń według zadanych kryteriów (m.in. zakres kwot, wybrane konta).	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.044</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał wydruk zestawień archiwalnych (tj. dotyczących poprzednich lat obrachunkowych).	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.045</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał zamknięcie miesiąca i zamknięcie roku obrachunkowego, a ponadto: <ul style="list-style-type: none"><li>• określanie parametrów do przeksięgowoń stanów kont na koniec roku;</li><li>• ustalanie kont klasyfikacji do przeniesienia sald na rok następny w przypadku tworzenia automatycznego bilansu otwarcia;</li><li>• tworzenie dekretu przeksięgowującego salda dla podanych w parametrach kont;</li><li>• zamknięcie ksiąg rachunkowych w danym roku wraz z możliwością utworzenia bilansu otwarcia na rok następny;</li><li>• wydruk zestawień sald kont do przeniesienia na następny rok obrachunkowy.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.046</b>
Wymaga się, aby moduł posiadał funkcję otwarcia nowego roku księgowego bez zamykania roku bieżącego – możliwość swobodnej pracy na przełomie lat.	

## Rozrachunki:

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.047</b>
Moduł musi umożliwiać prowadzenie i przegląd kartotek kontrahentów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.048</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk zestawienia wszystkich rachunków kontrahenta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.049</b>
Moduł musi umożliwiać przegląd wszystkich nierozliczonych rachunków kontrahenta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.050</b>
Moduł musi umożliwiać usuwanie nierozliczonych i rozliczonych rachunków kontrahenta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.051</b>
Moduł musi umożliwiać rozliczanie nierozliczonych rachunków kontrahenta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.052</b>
Moduł musi posiadać możliwość kojarzenia rachunków kontrahenta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.053</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk potwierdzenia salda kontrahenta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.054</b>
Moduł musi umożliwiać tworzenie dokumentu w formie elektronicznej na podstawie potwierdzenia salda kontrahenta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.055</b>
Moduł musi umożliwiać wykonanie spłaty rachunku przelewem elektronicznym w określonym standardzie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.056</b>
Moduł musi umożliwiać przegląd wszystkich rozliczonych rachunków kontrahenta.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.057</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk zestawienia rachunków rozliczonych i nierozliczonych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.058</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk zestawienia kontrahentów wraz z zadłużeniami lub należnościami.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.059</b>
Moduł musi umożliwiać wystawianie z możliwością dowolnego definiowania tekstu not odsetkowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.060</b>
Moduł musi umożliwiać anulowanie wystawionych not odsetkowych.	

### Sprawozdawczość:

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.061</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrowanie i księgowanie realizacji dochodów i wydatków ze sprawozdań Rb-27S, Rb-28S z podległych jednostek i urzędów skarbowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.062</b>
Moduł musi umożliwiać naliczanie i wykonanie sprawozdań Rb-27, Rb-27S, Rb-28S.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.063</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrację jednostkowych sprawozdań Rb-27ZZ oraz naliczanie zbiorczego sprawozdania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.064</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrację jednostkowych sprawozdań Rb-Z, Rb-N oraz naliczanie sprawozdań zbiorczych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.065</b>
Moduł musi posiadać możliwość podglądu danych sprawozdań ze szczegółowością do zadania wraz z informacją o błędach (dotyczy Rb-27S, Rb-28S).	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.066</b>
Moduł musi umożliwiać wydruk sprawozdań w formie i szczegółowości zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.067</b>
Moduł musi umożliwiać eksport sprawozdań do pliku XML oraz pliku w standardzie zgodnym z systemem Besti@.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.068</b>
Moduł musi umożliwiać określanie danych nagłówkowych sprawozdań budżetowych na potrzeby eksportu do systemu Besti@.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.069</b>
Moduł musi umożliwiać sporządzenie bilansu rocznego (Bilans, Rachunek zysków i strat, Zestawienie zmian w funduszu jednostki) jednostki/budżetu oraz bilansów łącznych dla jednostki nadrzędnej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.070</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie kont księgowych niezbędnych do naliczenia bilansu i załączników.	
<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.071</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie danych uzupełniających do bilansu jednostki lub łącznego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.072</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrację bilansów jednostek w jednostce nadrzędnej w celu naliczenia bilansów łącznych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.073</b>
Moduł musi umożliwiać utworzenie w systemie sprawozdań m.in.:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rb-28 NWS;</li><li>• Rb-ST.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.074</b>
Moduł musi posiadać możliwość utworzenia bilansu skonsolidowanego.	

#### Księgowość i windykacja:

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.075</b>
Moduł musi umożliwiać tworzenie bilansu otwarcia zobowiązań.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.076</b>
Moduł musi umożliwiać tworzenie i zarządzanie kartotekami podatników, w tym wyszukanie kartoteki wg podanych kryteriów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.077</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał przeglądanie należności z uwzględnieniem co najmniej:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• przypisów/odpisów;</li><li>• operacji księgowych;</li><li>• rat wynikających z rozłożenia na raty.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.078</b>
Moduł musi umożliwiać przeglądanie operacji księgowych, w ramach dostępnych list:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• kwot należności;</li><li>• osób zobowiązanych i wpłacających.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.079</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał przeglądanie upomnień/wezwań do zapłaty z uwzględnieniem informacji o: zobowiązanych zaległościach, kosztach, tytułach wykonawczych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.080</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał wystawianie upomnień/wezwań do zapłaty z poziomu kartoteki podatnika.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.081</b>
Moduł musi umożliwiać wystawianie tytułu wykonawczego na podstawie upomnienia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.082</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• bieżący przegląd dzienników/raportów kasowych (prowadzonych w module właściwym</li></ul>	

do obsługi księgowości);

- przegląd i aktualizację dzienników o informacje z wyciągów bankowych (w tym płatności masowych);
- wydruk sumaryczny wybranych dzienników;
- wydruk szczegółowy dziennika;
- przeksięgowanie wpłaty, nadpłaty i kwoty do wyjaśnienia (w tym na inne należności wpłacającego na innego zobowiązanego).

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.083</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać prowadzenie ewidencji tytułów wykonawczych.

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.084</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał wystawianie i ewidencję upomnień i wezwań, a w szczególności:

- wystawianie upomnień/wezwań do zapłaty;
- przegląd upomnień/wezwań do zapłaty;
- wydruk upomnień/wezwań do zapłaty;
- wystawianie tytułu wykonawczego na podstawie upomnienia.

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.085</b>
----------------------	------------------

Moduł musi być zintegrowany z częścią finansowo-księgową i eksportować dane dotyczące przypisów zobowiązań do właściwego modułu finansowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.086</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę wszelkich należności ewidencjonowanych w systemie dziedzinowym w szczególności: podatków, opłat, opłat z tytułu koncesji alkoholowych, opłat za gospodarowanie odpadami.

<b>Identyfikator</b>	<b>FK.WF.087</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać automatyczne rozliczanie opłaconych kwot należności, w tym:

- automatyczne rozliczanie na podstawie: identyfikatora zobowiązania, tytułu przelewu;
- półautomatyczne rozliczanie na podstawie: identyfikatora zobowiązania, tytułu przelewu;
- możliwość ręcznego rozdysponowania;
- możliwość rozdysponowania na należność własną wpłacającego lub należności innej osoby (np. wpłata komornicza);
- możliwość rozdysponowania na kwoty do wyjaśnienia w ramach wybranego podatku/rodzaju należności;
- możliwość oznaczenia należności jako rozliczona.

#### 8.7.1.2 Obszar: środki trwałe (ST)

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.088</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie środków trwałych/wyposażenia według określonych, zdefiniowanych parametrów.

Identyfikator	ST.WF.089
Moduł musi umożliwiać prowadzenie ewidencji środków trwałych, w tym co najmniej:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• dodawanie środka trwałego;</li><li>• dodawanie grupy środków trwałych;</li><li>• usuwanie środka trwałego;</li><li>• modyfikację środka trwałego;</li><li>• przeglądanie danych środka trwałego w tym przegląd środka znajdującego się w ewidencji gruntów i budynków (integracja z modułem do obsługi mienia Gminy);</li><li>• wydruk karty środka trwałego;</li><li>• wydruk historii operacji prowadzonych na środku trwałym;</li><li>• opis środka trwałego za pomocą słownika KŚT oraz słów kluczowych.</li></ul>	

Identyfikator	ST.WF.090
Moduł musi umożliwiać prowadzenie ewidencji wyposażenia, w tym co najmniej:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• dodawanie wyposażenia;</li><li>• dodawanie grup wyposażenia;</li><li>• usuwanie wyposażenia;</li><li>• modyfikację wyposażenia;</li><li>• przeglądanie danych wyposażenia;</li><li>• wydruk karty wyposażenia;</li><li>• wydruk historii operacji prowadzonych na wyposażeniu;</li><li>• opis wyposażenia za pomocą słownika oraz słów kluczowych.</li></ul>	

Identyfikator	ST.WF.091
Minimalny zestaw słów kluczowych do opisu środka trwałego obejmuje:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• sposób finansowania;</li><li>• nr inwentarzowy;</li><li>• data przyjęcia;</li><li>• miejsce użytkowania wg siedziby i pokoju;</li><li>• wartość początkowa;</li><li>• wartość zmniejszenia i zwiększenia;</li><li>• wartość aktualna;</li><li>• wartość umorzenia w roku;</li><li>• umorzenia aktualne;</li><li>• wartość netto;</li><li>• data umorzenia;</li><li>• data likwidacji;</li><li>• ulepszenie i zmiana danych;</li><li>• stawka umorzenia;</li><li>• metoda amortyzacji;</li><li>• nazwa kontrahenta.</li></ul>	

Identyfikator	ST.WF.092
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie / wydruk dokumentów:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• przyjęcia (OT);</li></ul>	



- zmiany miejsca użytkowania (MT);
- zmiany kwoty wartości początkowej;
- likwidacji (LT);
- przekazania (PT);
- przesunięcia;
- zwiększenia wartości;
- zmniejszenia wartości.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.093</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie szablonu etykiety środka trwałego/wyposażenia z kodem kreskowym oraz jej wydruk. Moduł musi pozwalać na grupowy wydruk etykiet.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.094</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać prowadzenie operacji na środkach trwałych, w tym:

- zatwierdzanie (pojedyncze oraz grupowe);
- modernizację (z możliwością aktualizacji wartości księgowej środka znajdującego się w ewidencji gruntów i budynków);
- zmianę wartości początkowej;
- likwidację;
- przekazanie;
- przesunięcie;
- wprowadzenie dotychczasowej wartości umorzenia;
- naliczanie wartości amortyzacji / umorzenia;
- korektę amortyzacji / umorzenia;
- zmianę osoby odpowiedzialnej za środek trwały;
- zmianę miejsca użytkowania środka trwałego.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.095</b>
----------------------	------------------

Tabela wydruku amortyzacji środków trwałych powinna uwzględniać podział na grupy i zawierać:

- KŚT;
- nr inwentarzowy;
- nazwa;
- wartość inwentarzowa (B.O., zwiększenia, zmniejszenia, B.Z.);
- umorzenie (B.O., zwiększenia, zmniejszenia, B.Z.);
- stawkę amortyzacyjną;
- wartość miesięcznego umorzenia – amortyzacja z podziałem miesięcznym;
- podsumowanie każdej grupy.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.096</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał obsługę inwentaryzacji, co najmniej w zakresie:

- określania składu komisji spisowej dla inwentaryzacji;
- eksportu danych do inwentaryzacji do kolektora danych z wbudowanym czytnikiem kodów kreskowych;
- wydruku arkuszy spisu do inwentaryzacji (na dowolny moment);

- importu danych do wprowadzania wyników spisu z kolektora;
- dodawania środków trwałych/wyposażenia ujawnionych podczas inwentaryzacji;
- wydruku wyników spisu;
- obsługi zakończenia inwentaryzacji (oznaczenie jej zakończenia);
- przeglądu wyników inwentaryzacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.097</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać oznaczenie grup KŚT podlegających etykietowaniu.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.098</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie miejsc użytkowania.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.099</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł automatycznie przekazywał do właściwego modułu finansowo-księgowego oraz umożliwiał eksport danych o wykonanych operacjach, z możliwością oznaczenia operacji, które mają być przekazywane do księgowości.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.100</b>
----------------------	------------------

Moduł musi wspierać wykonanie raportów / zestawień / wydruków:

- ewidencji bieżącej środków trwałych;
- ewidencji wyposażenia;
- ewidencji środków w miejscach użytkowania;
- środków trwałych według osoby odpowiedzialnej;
- listy miejsc użytkowania;
- ewidencji środków trwałych przekazanych;
- ewidencji środków trwałych sprzedanych;
- ewidencji środków trwałych zlikwidowanych;
- ewidencji środków trwałych zdanych;
- środków trwałych całkowicie umorzonych/zamortyzowanych;
- wykazu środków trwałych w ewidencji;
- zestawienia przeprowadzonej amortyzacji;
- planu amortyzacji/umorzenia;
- stanu amortyzacji/umorzenia;
- środków trwałych według klasyfikacji;
- podsumowania księgowości;
- zestawienia środków trwałych na dzień.

<b>Identyfikator</b>	<b>ST.WF.101</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać:

- otwieranie i zamykanie miesięcy i lat;
- opracowanie zestawienia definiowanego powstającego na podstawie wybranych kryteriach z pośród wszystkich dostępnych;
- wartości umorzeń;
- wydruk spisu przedmiotów inwentarza ruchomego znajdującego się w pokoju.

### 8.7.1.3 Obszar: obsługa kasy (OK)

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.001</b>
Wymaga się, aby moduł pozwalał na obsługę wielu kas z przydzielonymi Użytkownikami wewnętrznymi (kasjerami) w ramach jednostek budżetowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.002</b>
Moduł musi posiadać możliwość ustalenia parametrów kasy, w tym co najmniej: <ul style="list-style-type: none"><li>• listy jednostek budżetowych obsługiwanych przez kasę;</li><li>• rodzaju raportu kasowego z uwzględnieniem konta księgowego, obsługi transakcji gotówkowych lub bezgotówkowych, rodzaju obsługiwanych opłat;</li><li>• rodzaju raportu: dochodowy/wydatkowy;</li><li>• treści operacji kasowych;</li><li>• rodzaju transakcji bezgotówkowej.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.003</b>
Moduł musi umożliwiać obsługę płatności bezgotówkowych. Wykonawca jest zobowiązany do integracji modułu z terminalami Zamawiającego, w przypadku gdy istnieje taka możliwość (nazwa urządzeń: Verifone VX520).	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.004</b>
Moduł musi posiadać możliwość dokonania wpłaty na kontrahenta znajdującego się w bazie systemu (wspólna baza dla wszystkich modułów systemu dzierżynowego).	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.005</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie i obsługę raportów kasowych w ramach określonych rodzajów raportu, w tym co najmniej: <ul style="list-style-type: none"><li>• tworzenie nowego raportu z ustaleniem jednostki budżetowej;</li><li>• przeglądu z możliwością wydruku;</li><li>• zamknięcia raportu.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.006</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie dowodów KP, w tym: <ul style="list-style-type: none"><li>• operacji wpisywanych ręcznie;</li><li>• operacji wczytanych automatycznie;</li><li>• wpłatę na należności z modułu księgowości zobowiązań z uwzględnieniem odsetek za zwłokę, kosztów upomnień lub wezwań oraz tytułów wykonawczych;</li><li>• rozdysponowanie proporcjonalne na należność i odsetki, jeżeli kwota nie pokrywa zobowiązania, rozdysponowanie na nadpłatę w przypadku, gdy wpłata jest większa od zobowiązania;</li><li>• wpłatę na zobowiązania innego kontrahenta;</li><li>• wpłatę na kwotę do wyjaśnienia;</li><li>• wpłatę na podstawie dyspozycji księgowych wydanych w module do księgowości zobowiązań;</li><li>• wpłatę na podstawie dyspozycji wydanej z modułu obsługującego opłaty inne.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.007</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie dowodów KW, w tym: <ul style="list-style-type: none"><li>• operacji wprowadzanych ręcznie;</li><li>• dyspozycji z modułu do obsługi księgowości zobowiązań;</li><li>• operacji bankowych, w tym:<ul style="list-style-type: none"><li>i. pobranie gotówki z banku;</li><li>ii. odprowadzenie gotówki do banku.</li></ul></li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.008</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrację oraz druk dowodów wpłat i wypłat (gotówkowych oraz bezgotówkowych – płatności za pomocą terminala płatniczego).	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.009</b>
Moduł musi umożliwiać wydruki raportów kasowych: <ul style="list-style-type: none"><li>• pełnego;</li><li>• skróconego;</li><li>• wg treści;</li><li>• z podaniem okresu.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>OK.WF.010</b>
Moduł musi umożliwiać zamykanie raportu z automatycznym przekazaniem informacji o wpłatach do modułu finansowo-księgowego.	

#### 8.7.1.4 Obszar: tworzenie budżetów i prognoz finansowych (BP)

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.001</b>
Moduł musi umożliwiać zarządzanie latami budżetowymi (inicjowanie nowego roku budżetowego, usuwanie).	

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.002</b>
Moduł musi umożliwiać określenie właściwego roku budżetowego, w ramach którego wprowadzane będą zmiany w planie finansowym.	

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.003</b>
Moduł musi umożliwiać modyfikację słownika klasyfikacji budżetowej (działy, rozdziały, paragrafy, grupy paragrafów).	

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.004</b>
Moduł musi umożliwiać aktualizowanie słownika klasyfikacji budżetowej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.005</b>
Moduł musi umożliwiać zarządzanie słownikami: <ul style="list-style-type: none"><li>• klasyfikacji dochodów według źródeł powstawania;</li><li>• klasyfikacji grup wydatków;</li><li>• wydziałów jednostki budżetowej;</li><li>• symboli zadań budżetowych.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.006</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał wydruk zestawienia wydziałów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.007</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał tworzenie i edycję otwartego projektu budżetu jednostki budżetowej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.008</b>
Moduł musi umożliwiać zamknięcie projektu budżetu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.009</b>
Moduł musi zapewnić możliwość przeglądania zamkniętego projektu budżetu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.010</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał zatwierdzanie projektu budżetu na podstawie projektu z przekazaniem planów finansowych do modułu finansowo-księgowego.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.011</b>
Moduł musi umożliwiać dokonanie podglądu m.in.:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• podsumowania projektu / budżetu;</li><li>• aktualnego stanu wykonania budżetu.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.012</b>
Moduł musi umożliwiać wykonanie i przegląd:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• podsumowania wybranego zadania z planu finansowego;</li><li>• podsumowania operacji (plan, zmiana, wykonanie) dla wybranej klasyfikacji budżetowej.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.013</b>
Moduł musi umożliwiać wykonanie eksportu:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• zamkniętego projektu budżetu do pliku;</li><li>• zatwierdzonego budżetu do pliku XML zgodnego ze standardem systemu Besti@.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.014</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie zmian planu w zamkniętym projekcie lub zatwierdzonym budżecie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.015</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał zarządzanie planem finansowym jednostki budżetowej:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• zatwierdzanie zmian w planie finansowym jednostki budżetowej;</li><li>• eksport zatwierdzonych zmian do pliku XML.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.016</b>
Moduł musi umożliwiać eksport zatwierdzonych i niezatwierdzonych zmian w planie finansowym do pliku zgodnego ze standardem systemu Besti@.	

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.017</b>
Moduł musi umożliwiać współpracę z modulem finansowo-księgowym pod kątem: <ul style="list-style-type: none"><li>• wykonania planu finansowego;</li><li>• wykonania środków pozabudżetowych;</li><li>• możliwości usunięcia wczytanego wykonania.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.018</b>
Wymaga się, by moduł umożliwiał modyfikację (wprowadzanie, edycja i usuwanie) zawartości słownika zadań budżetowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.019</b>
Moduł musi zapewniać obsługę raportów i wydruków z możliwością określenia szczegółowości danych, w tym co najmniej: <ul style="list-style-type: none"><li>• projektu z przewidywanym wykonaniem;</li><li>• projektu budżetu / budżetu;</li><li>• projektu budżetu / budżetu ze zmianami;</li><li>• budżetu przed i po wprowadzonych zmianach;</li><li>• dochodów budżetu według źródeł powstawania;</li><li>• dochodów budżetu przed i po zmianach;</li><li>• wydatków budżetu według grup paragrafów;</li><li>• wykonania budżetu według klasyfikacji budżetowej;</li><li>• wykonania budżetu wg paragrafów;</li><li>• realizacji dochodów według źródeł powstawania;</li><li>• listy zadań;</li><li>• realizacji zadań;</li><li>• planu przychodów i wydatków;</li><li>• bilansu budżetu.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.020</b>
Moduł musi umożliwiać wykonanie wydruków archiwalnych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.021</b>
Moduł musi umożliwiać określanie danych nagłówkowych sprawozdań budżetowych na potrzeby eksportu do systemu Besti@ oraz import danych nagłówkowych sprawozdań budżetowych z systemu Besti@.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.022</b>
Moduł musi umożliwiać określanie danych nagłówkowych sprawozdań budżetowych na potrzeby eksportu do systemu Besti@ oraz import danych nagłówkowych sprawozdań budżetowych z systemu Besti@.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.023</b>
Moduł musi umożliwiać eksportowanie uchwały budżetowej do formatu xml zgodnego z edytorem Aktów Prawnych Legislator - ABC PRO.	
<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.024</b>



Moduł musi umożliwiać tworzenie, edycję i aktualizację wieloletniej prognozy finansowej.

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.025</b>
----------------------	------------------

Moduł w zakresie WPF musi umożliwiać import planu i wykonania do załącznika.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.026</b>
----------------------	------------------

Moduł w zakresie WPF musi umożliwiać składanie wniosków w sprawie zmian w przedsięwzięciach przez departamenty, biura, wydziały, samodzielne stanowiska, jednostki budżetowe.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>BP.WF.027</b>
----------------------	------------------

Moduł w zakresie WPF musi umożliwiać tworzenie symulacji wieloletniej prognozy finansowej.
--

### 8.7.2 Moduł do obsługi fakturowania i ewidencji VAT (FV)

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.001</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wystawianie i wprowadzanie faktur VAT sprzedaży oraz not korygujących do tych faktur.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.002</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzanie faktur VAT zakupu oraz not korygujących do tych faktur.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.003</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać definiowanie szablonów faktur VAT oraz dokumentów korygujących.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.004</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wydruk faktury i jej korekt.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.005</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wydruk duplikatu faktury.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.006</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzenie not korygujących i ich wydruk.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.007</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie dokumentów według określonych parametrów oraz przegląd szczegółów dokumentu.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.008</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wydruk zestawienia wystawionych dokumentów.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.009</b>
----------------------	------------------

Moduł musi kontrolować numerację dokumentów.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.010</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać zatwierdzanie dokumentów (wybranego, całej grupy, z danego
--

miesiąca itp.).

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.011</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę zaliczkowej faktury VAT (definiowanie szablonu, wystawianie, korekta).

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.012</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać podgląd zarejestrowanych opłat dla dokumentu.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.013</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać automatyczne wystawianie faktur (np. faktury miesięczne za świadczenia okresowe – dzierżawa) oraz ich wysyłkę drogą elektroniczną (np. poprzez pocztę e-mail, zarejestrowanie dokumentu na koncie Użytkownika).

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.014</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę faktur VAT sprzedaży przez moduł właściwy do spraw windykacji. W przypadku braku osobnego modułu ds. windykacji lub braku możliwości integracji z tym modułem, moduł Obsługa Ewidencji VAT musi samodzielnie umożliwiać obsługę procesu windykacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.015</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać automatyczne rozliczanie dokumentu w rejestrze VAT po zatwierdzeniu dokumentu.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.016</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać przeliczenie rejestru VAT na podstawie dokumentów.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.017</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę i wydruk rejestru VAT, rejestru VAT sprzedaży i rejestru VAT zakupu.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.018</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestrów VAT miesięcznych, kwartalnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.019</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie i wydruk deklaracji VAT: VAT-7, VAT-7K.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.020</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać zamieszczanie informacji o numerze PKWiU na fakturze.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.021</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę słowników:

- towarów i usług z możliwością dodawania nowych elementów, usuwania oraz zmiany danych;
- jednostek miar;
- stawek VAT;

- kursów walut;
- sposobów zapłaty.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.022</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę różnego sposobu numerowania dokumentów poprzez definiowanie szablonów numeracji.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.023</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie, podgląd i eksport plików JPK\_FA i JPK\_VAT.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.024</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wydruk zestawienia danych dla danego pliku JPK\_FA, JPK\_VAT.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.025</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać przesłanie/złożenie JPK drogą elektroniczną.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.026</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać pracę w kontekstach, tj. wystawianie i zarządzanie dokumentami w kontekście danej jednostki organizacyjnej.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.027</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać utworzenie deklaracji zbiorczej zawierającej dane ze wszystkich jednostek organizacyjnych urzędu.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.028</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać sporządzenie deklaracji częściowych i przekazanie ich do kontekstu jednostki nadrzędnej.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.029</b>
----------------------	------------------

Moduł musi być zintegrowany z modułem właściwym ds. finansowo-księgowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.030</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać podpisanie elektronicznym podpisem deklaracji VAT i ich przesłanie/złożenie drogą elektroniczną.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.031</b>
----------------------	------------------

Jednostka podległa korzystająca z modułu musi mieć możliwość wystawienia dokumentów z numerem NIP jednostki nadrzędnej.

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.032</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać identyfikację faktur za świadczenia okresowe (cyklicznych, tj. wystawianych wielokrotnie).

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.033</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wystawianie faktur na podstawie istniejącego tytułu (np. powiązanie faktury z umową).

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.034</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrowanie faktur z przypisaniem istniejącego tytułu (np. powiązanie faktury z umową).	

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.035</b>
Moduł musi: <ul style="list-style-type: none"><li>• umożliwiać rozliczanie faktur zakupowych, wg proporcji i z udziałem tzw. „prewspółczynnika procentowego” oraz „współczynnika wg struktury”, w oparciu o wprowadzone w parametrach modułu wartości ww. współczynników;</li><li>• umożliwiać zdefiniowanie współczynnika i prewspółczynnika na dany rok;</li><li>• umożliwiać wybór decyzji, czy pozycja podlega odliczeniu w całości, w części, nie podlega odliczeniu, czy podlega odliczeniu z uwzględnieniem współczynnika wg struktury, wg prewspółczynnika, lub też obu tych parametrów na raz.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.036</b>
Moduł musi umożliwiać wczytywanie i importowanie plików JPK wygenerowanych w innych systemach.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.037</b>
Moduł musi weryfikować wczytywane pliki JPK pod kątem zgodności ze schematem określonym przepisami prawa.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.038</b>
Moduł musi automatycznie dopisywać pozycje do rejestru VAT na podstawie importowanych plików JPK.	

<b>Identyfikator</b>	<b>FV.WF.039</b>
Moduł musi umożliwiać ustawienie numeracji dokumentów z podziałem na konteksty / oddziały, w których wystawiane są faktury. Moduł musi umożliwiać dopisanie kodu jednostki do oznaczenia dokumentu.	

### 8.7.3 Rejestr Umów (RU)

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.001</b>
Moduł musi umożliwiać udostępnianie komórkom organizacyjnym stałej i bieżącej kontroli umów na poszczególnych etapach ich realizacji, od fazy zaangażowania środków, poprzez etapy rozliczania kosztów, aż do fazy zrealizowanych wydatków budżetowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.002</b>
Moduł musi umożliwiać udostępnianie właściwemu modułowi systemu dziedzicznego (budżetowania) danych na potrzeby projektowania budżetu, jak również analizy jego wykonania. Moduł powinien umożliwiać współpracę dwukierunkową, tzn. podczas rejestrowania umowy muszą być dostępne informacje o planie w ramach danej klasyfikacji budżetowej (z podziałem na udział wydziału merytorycznego).	

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.003</b>
Moduł musi umożliwiać ewidencjonowanie umów wydatkowych inwestycji wieloletnich oraz dzielenia na etapy ich rozliczania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.004</b>
Podczas tworzenia umowy moduł musi umożliwiać korzystanie z danych pochodzących z bazy kontrahentów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.005</b>
Moduł musi umożliwiać dokonanie zmian w treści zarejestrowanych umów poprzez dodawanie aneksów. Moduł musi umożliwiać dodawanie adnotacji odnośnie do rozwiązania i anulowania umowy.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.006</b>
Moduł musi umożliwiać tworzenie szablonów umów (na podstawie innych dokumentów), aneksów, sprostowań do umów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.007</b>
Moduł musi umożliwiać wykorzystanie danych z właściwego modułu ds. finansowo-księgowych w zakresie księgowania zaangażowania środków oraz zobowiązań wynikających z dokumentów rozliczeniowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.008</b>
Moduł podczas rejestracji umowy wydatkowej musi umożliwiać połączenie umowy z zadaniem budżetowym oraz weryfikację w zakresie dostępności środków.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.009</b>
Moduł musi umożliwiać analizę środków budżetowych pozostających do dyspozycji, na różnych etapach realizacji umowy (faktycznego wykonania, zaangażowania).	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.010</b>
Moduł musi umożliwiać tworzenie zestawień i raportów z podziałem na umowy zrealizowane lub w trakcie realizacji, zgodnie z dokonaniem wyborem sortowania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.011</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie końcowego rozliczenia umowy.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.012</b>
Moduł musi umożliwiać rozliczenie umowy w rozbiciu wg klasyfikacji budżetowej i zadań.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.013</b>
Moduł musi pozwalać na definiowanie i obsługę słowników potrzebnych do prowadzenia rejestru.	
<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.014</b>
Moduł musi umożliwić załączenie do umowy (lub inne dokument związane z umową) wersji	

elektronicznej (np. skanu).

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.015</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać powiązanie umów z wprowadzonymi dokumentami rozliczeniowymi (fakturami, rachunkami itp.) oraz sprawdzenie stopnia realizacji poszczególnych umów.

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.016</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać podgląd dokumentów powiązanych z umową zapisanych w module finansowo-księgowym.

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.017</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzanie umów wieloletnich.

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.018</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać dodanie załączników (w postaci plików) do umowy.

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.019</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać eksportowanie danych do plików w formatach m.in. csv, xls, xml.

<b>Identyfikator</b>	<b>RU.WF.020</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać publikowanie rejestru umów w BIP Zamawiającego.

#### 8.7.4 Obsługa podatku od nieruchomości, rolny i leśny (PNRL)

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.001</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi posiadać możliwość wystawiania, wyszukiwania i wydruku decyzji:

- o rozłożeniu na raty;
- o odroczeniu terminu płatności;
- o umorzeniu zaległości (również z odsetkami);
- o umorzeniu odsetek, dla należności z tytułu podatku od osób fizycznych i osób prawnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.002</b>
----------------------	--------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał wyliczanie opłaty prolongacyjnej wg ustalonej stawki.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.003</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi posiadać możliwość modyfikacji niezatwierdzonych decyzji.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.004</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi posiadać możliwość zatwierdzenia wystawionych decyzji z aktualizacją stanu należności w windykacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.005</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi posiadać możliwość wysłania decyzji w formie dokumentu elektronicznego na elektroniczną skrzynkę podawczą ePUAP w przypadku korzystania z modułu do obsługi dokumentów elektronicznych.



<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.006</b>
Moduł musi posiadać możliwość edycji szablonu treści decyzji, wydruku na podstawie szablonu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.007</b>
Moduł musi posiadać możliwość anulowania wystawionej decyzji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.008</b>
Moduł musi umożliwiać przysyłanie danych o należnościach objętych decyzją do właściwych modułów (kasowego i finansowo-księgowego).	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.009</b>
Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie kartotek podatników m.in. wg numeru kartoteki, nazwiska podatnika, adresu gospodarstwa, numeru decyzji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.010</b>
Moduł musi umożliwiać definiowanie podatników - osoby fizyczne, osoby prawne, grupy osób. Moduł musi umożliwiać określanie adresata korespondencji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.011</b>
Wymaga się, aby moduł posiadał możliwość definiowania pełnomocników.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.012</b>
Wymaga się, aby moduł posiadał możliwość określania adresów dla kartotek.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.013</b>
Wymaga się, aby moduł posiadał możliwość przeglądania, wprowadzania, usuwania, modyfikacji przedmiotów opodatkowania (np. gruntów, nieruchomości) objętych podatkiem rolnym, podatkiem leśnym i podatkiem od nieruchomości dla kartotek podatkowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.014</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrowanie ulg i zwolnień podmiotowych (dotyczących kartoteki) i przedmiotowych (dotyczących poszczególnych przedmiotów opodatkowania).	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.015</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrowanie zmian – nabycia, zbycia przedmiotów opodatkowania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.016</b>
Moduł musi posiadać możliwość zmiany znacznika gospodarstwa w celu dostosowania typu gospodarstwa do liczby posiadanych gruntów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.017</b>
Moduł musi posiadać możliwość przeglądu pogrupowanych powierzchni przedmiotów opodatkowania w ramach gruntów, lasów oraz nieruchomości wg stanu na wybrany dzień, stanu na dany rok podatkowy lub wg całego znanego stanu ewidencyjnego (również z przyszłych okresów).	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.018</b>
Moduł musi posiadać możliwość przeglądu wysokości naliczonego podatku, wysokości uwzględnionych poszczególnych ulg i zwolnień z podatku, wystawionych decyzji dotyczących wymiaru i zmiany wymiaru podatku, wysokości rat podatku oraz terminów ich płatności.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.019</b>
Wymaga się, by moduł posiadał możliwość zapisywania dodatkowych informacji o kartotece.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.020</b>
Moduł musi umożliwiać podgląd naliczonych opłat dla wybranej kartoteki w module księgowości.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.021</b>
Moduł musi umożliwiać naliczanie podatku rolnego, podatku leśnego i podatku od nieruchomości na podstawie stanu posiadania podatnika oraz naliczanie zmian podatku w trakcie roku na skutek zmiany stanu posiadania dla pojedynczej kartoteki oraz dla zakresu kartotek.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.022</b>
Musi istnieć możliwość anulowania naliczonego podatku dla pojedynczej kartoteki oraz dla zakresu kartotek.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.023</b>
Moduł musi umożliwiać wystawianie decyzji w sprawie wymiaru i zmiany wymiaru podatku rolnego, podatku leśnego, podatku od nieruchomości, w tym pobieranego w formie łącznego zobowiązania pieniężnego za rok bieżący dla pojedynczej kartoteki oraz dla zakresu kartotek.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.024</b>
Moduł musi umożliwiać zarządzanie wystawionymi decyzjami w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>• obsługi szablonów treści decyzji;</li><li>• wyszukiwania decyzji wg różnych kryteriów;</li><li>• ustawienia parametrów wydruku decyzji (drukowanie kodu kreskowego, drukowanie potwierdzenia odbioru, drukowanie kwitów do kasy, drukowanie bankowego polecenia przelewu itd.);</li><li>• modyfikacji wybranych elementów treści decyzji przed jej wydrukowaniem;</li><li>• wydruku decyzji, w tym w sposób masowy (lub z podziałem np. na sołectwa);</li><li>• rejestracji daty wysłania decyzji, daty odbioru decyzji;</li><li>• tworzenia dokumentu elektronicznego z wybraną decyzją przygotowanego do wysyłki na ePUAP poprzez moduł do obsługi dokumentów elektronicznych lub właściwy moduł elektronicznego obiegu dokumentów.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.025</b>
Moduł musi umożliwiać anulowanie decyzji w sprawie wymiaru i zmiany wymiaru podatku, w	

tym także decyzji wysłanych do podatnika.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.026</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi obsługiwać wykonywanie i zarządzanie przypisami należności z tytułu podatku przekazywanymi bezpośrednio do modułu księgowości, w tym:

- przekazywanie przypisu podatku dla pojedynczej kartoteki oraz dla zakresu kartotek;
- anulowanie przypisu.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.027</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę decyzji dotyczących zobowiązań pieniężnych - decyzji ustalającej wysokość podatku za lata ubiegłe w zakresie:

- wyszukiwania decyzji wg wielu kryteriów;
- dodawania i edycji decyzji ustalającej wysokość podatku za lata ubiegłe;
- przeglądania decyzji;
- zatwierdzania decyzji;
- anulowania i wygaszania decyzji;
- drukowania decyzji.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.028</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi posiadać możliwość wystawienia decyzji o odroczeniu terminu płatności, rozłożeniu zapłaty należności na raty, umorzeniu zaległości, umorzeniu odsetek.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.029</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi umożliwiać drukowanie zwrotnych potwierdzeń odbioru lub nadruku na zwrotne potwierdzenia odbioru.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.030</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi umożliwiać zarządzanie sposobem przenoszenia przypisów należności do modułu księgowości, w tym:

- przenoszenia wszystkich przypisów, niezależnie od wielkości;
- przenoszenia przypisów nie mniejszych niż kwota minimalnego przypisu określona w księgowości.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.031</b>
----------------------	--------------------

Ustawienia modułu muszą umożliwiać m.in.:

- ustawienie maksymalnej kwoty podatku płatnej jednorazowo;
- ustalenie sposobu numerowania decyzji;
- konfigurację cen zboża;
- konfigurację znaków dokumentów i typów decyzji.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.032</b>
----------------------	--------------------

W celach statystycznych i porównawczych moduł musi umożliwiać wykonanie wydruków/zestawień:

- listy kartotek, listy kartotek z błędnym znacznikiem gospodarstwa;
- zestawienia wydanych decyzji, wykaz niewydrukowanych decyzji;
- zestawienia ulg w nieruchomościach;

- rejestru wymiarowego nieruchomości;
- zestawienia gospodarstw wg wielkości;
- karty gospodarstwa;
- rejestru wymiarowego;
- wydruku z wybranymi informacjami podatkowymi o kartotekach z zadanego przez Użytkownika wewnętrznego zakresu;
- zestawienia podatników;
- zestawienia nieruchomości;
- zestawienia działek z przedmiotami opodatkowania.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.033</b>
Moduł musi mieć możliwość wyszukiwania i podglądu kartotek podatników.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.034</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał przegląd listy deklaracji na kartotece.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.035</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał przegląd opłat naliczonych w ramach kartoteki.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.036</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał dodawanie notatek do kartoteki.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.037</b>
Moduł musi umożliwiać przegląd przedmiotów opodatkowania (dla podatku od nieruchomości, rolnego i leśnego).	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.038</b>
Moduł musi umożliwiać dodawanie, edycję i usuwanie składników opodatkowania dla podatku od nieruchomości, rolnego i leśnego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.039</b>
Moduł musi umożliwiać naliczanie ulgi w podatku.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.040</b>
Musi istnieć możliwość anulowania naliczenia podatku dla wybranych deklaracji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.041</b>
Moduł musi umożliwiać wystawianie i zarządzanie decyzjami w sprawie wymiaru podatku i obsługiwać: <ul style="list-style-type: none"><li>• wystawianie decyzji;</li><li>• wyszukiwanie i edycję (w tym usuwanie) decyzji;</li><li>• wydruk decyzji w sprawie określenia wysokości zobowiązania podatkowego;</li><li>• zatwierdzanie decyzji w sprawie określenia wysokości zobowiązania podatkowego;</li><li>• anulowanie decyzji w sprawie określenia wysokości zobowiązania podatkowego.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.042</b>
Moduł musi umożliwiać wykonanie zestawień:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• nieruchomości;</li><li>• powierzchni lasów;</li><li>• powierzchni gruntów;</li><li>• deklaracji;</li><li>• ulg i zwolnień w podatku od nieruchomości;</li><li>• kontrahentów objętych podatkiem.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.043</b>
Moduł musi umożliwiać wykonanie wydruku wezwania do złożenia deklaracji oraz modyfikację jego treści.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.044</b>
Moduł musi mieć możliwość sporządzenia wydruku rejestru decyzji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.045</b>
Moduł musi umożliwiać określenie co najmniej:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• typów pism;</li><li>• typów decyzji;</li><li>• znaku decyzji;</li><li>• roku podatkowego;</li><li>• minimalnej stawki podatku płaconego jednorazowo.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.046</b>
Moduł musi posiadać możliwość definiowania treści decyzji, w tym: podstawy prawnej, uzasadnienia, pouczenia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.047</b>
Moduł musi posiadać możliwość wyszukania wystawionych pism wraz z możliwością wydruku listy wysłanej korespondencji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.048</b>
Moduł musi posiadać możliwość wydruku zaświadczenia o niezaleganiu w podatkach lub stwierdzające stan zaległości, w tym przynajmniej:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• możliwość określenia opłaty skarbowej;</li><li>• możliwość określenia formy rozliczenia;</li><li>• możliwość określenia podstawy prawnej opłaty skarbowej.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.049</b>
Moduł musi umożliwić wydruk zaświadczenia o wielkości gospodarstwa lub nieposiadaniu gospodarstwa, w tym przynajmniej z możliwością określenia:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• opłaty skarbowej;</li><li>• podstawy prawnej opłaty skarbowej;</li><li>• określenia celu przedłożenia;</li><li>• składników opodatkowania.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.050</b>
----------------------	--------------------

Wymaga się, aby moduł posiadał możliwość prowadzenia rejestru wydanych zaświadczeń z możliwością wydruku rejestru.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.051</b>
----------------------	--------------------

Wymaga się, aby moduł posiadał możliwość tworzenia, edycji i usuwania szablonów treści zaświadczenia o gospodarstwie i zaświadczenia o zadłużeniu.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.052</b>
----------------------	--------------------

Wymaga się, aby moduł posiadał możliwość konfiguracji znaków dokumentów oraz zapewniał ciągłość numeracji.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.053</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi umożliwiać projekcję opłat dla różnych stawek podatku rolnego, podatku leśnego i podatku od nieruchomości.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.054</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi umożliwiać wykonywanie symulowanych naliczeń z uwzględnieniem stawek ustawowych, gminnych oraz wariantów stawek symulacyjnych dla podatku rolnego, podatku leśnego, podatku od nieruchomości w podziale na osoby fizyczne i osoby prawne.

<b>Identyfikator</b>	<b>PNRL.WF.055</b>
----------------------	--------------------

Moduł musi umożliwiać tworzenie dokumentu elektronicznego zawiadomień w celu przekazania ich do systemu elektronicznego obiegu dokumentów. Moduł musi umożliwiać odnotowanie daty odbioru zawiadomienia po otrzymaniu UPO z systemu obiegu dokumentów.

### 8.7.5 Obsługa podatku od środków transportu (PST)

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.001</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać prowadzenie i obsługę kartotek podatników podatku od środków transportowych, w tym:

- dodawanie kartotek;
- edycja lub usuwanie kartotek;
- wyszukiwanie wg zadanych kryteriów, między innymi wg nazwiska podatnika, numeru NIP.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.002</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać prowadzenie ewidencji pojazdów, a w tym co najmniej:

- wyszukiwanie pojazdów po zadanych kryteriach;
- edycja danych pojazdu;
- przechowywanie informacji o numerze rejestracyjnym pojazdu, rodzaju pojazdu, dopuszczalnej masie całkowitej pojazdu (zespołu pojazdów), rodzaju zawieszenia, liczbie osi, liczbie miejsc;
- przechowywanie informacji o właścicielu;



- możliwość dodawania notatek;
- możliwość wprowadzenia wyrejestrowania pojazdu.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.003</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzanie/dodawanie dodatkowych cech pojazdów. Moduł musi umożliwiać obsługę słowników.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.004</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wczytanie deklaracji składanych drogą elektroniczną przez elektroniczną skrzynkę podawczą ePUAP.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.005</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzanie stawek podatku.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.006</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę deklaracji i deklaracji korygujących składanych przez podatników, w tym co najmniej:

- dodawanie deklaracji (związanej z powstaniem obowiązku lub składanej w określonym terminie);
- dodawanie korekty deklaracji;
- dodawanie deklaracji o przedłużeniu okresu czasowego wycofania pojazdu z ruchu;
- dodawanie zgłoszenia o wydanie decyzji ustalającej zobowiązanie.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.007</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie i przegląd dodanych deklaracji.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.008</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać naliczanie podatku – zarówno z poziomu deklaracji podatnika, jak i grupowo. Naliczone należności z tego tytułu powinny pojawić się w module do obsługi księgowości.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.009</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać przegląd naliczonych przypisów.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.010</b>
----------------------	-------------------

Musi istnieć możliwość wygenerowania i wydruku zawiadomień, a w tym co najmniej:

- wezwań do złożenia deklaracji;
- postanowień o wszczęciu postępowania w sprawie określenia wysokości zobowiązania podatkowego;
- decyzji w sprawie określenia wysokości zobowiązania podatkowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.011</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wyszukanie i przegląd wygenerowanych zawiadomień.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.012</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać zmianę szablonów treści wydruku pism (wezwań, postanowień,

zawiadomień, decyzji).

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.013</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wygenerowanie i wydruk decyzji w sprawie określenia wysokości zobowiązania podatkowego z możliwością zmiany szablonu treści decyzji.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.014</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie oraz przegląd wystawionych decyzji.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.015</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wystawianie decyzji o odroczeniu terminu płatności, rozłożeniu zapłaty należności na raty, umorzeniu zaległości, umorzeniu odsetek.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.016</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wykonanie przynajmniej poniższych wydruków / zestawień:

- wykazu stawek podatku;
- zestawienia wg typu pojazdów;
- zestawienia decyzji;
- wykazu płatników;
- zestawienia deklaracji;
- wykazu byłych podatników.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.017</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie raportu o środkach transportowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>PST.WF.018</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać tworzenie dokumentu elektronicznego zawiadomień w celu przekazania ich do systemu elektronicznego obiegu dokumentów. Moduł musi umożliwiać odnotowanie daty odbioru zawiadomienia po otrzymaniu UPO z systemu obiegu dokumentów.

### 8.7.6 Obsługa opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi (GOK)

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.001</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać ewidencję, tworzenie, edycję kartotek płatników opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym:

- określanie głównych podmiotów dla kartoteki oraz współzobowiązanych jako bezpośrednie wskazania na kontrahentów;
- możliwość przeglądu szczegółowych danych kontrahenta ze składu kartoteki.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.002</b>
----------------------	-------------------

Wymaga się, aby moduł posiadał możliwość podglądu stanu kartoteki w księgowości analitycznej modułu finansowo-księgowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.003</b>
----------------------	-------------------

Wymaga się, aby moduł posiadał możliwość założenia ewidencji na podstawie danych

podatkowych osób fizycznych i prawnych – współpraca z modułem właściwym do obsługi podatków.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.004</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi zawierać ewidencję nieruchomości, z których odbierane są odpady komunalne, w tym musi umożliwiać:

- tworzenie, edycję i usuwanie nieruchomości;
- określanie szczegółowych danych nieruchomości (powierzchnie, liczba mieszkańców dla nieruchomości zamieszkałych, dowolne adnotacje dla nieruchomości);
- wydruk zestawienia nieruchomości wg zadanych kryteriów.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.005</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi posiadać możliwość rejestracji i ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami:

- rejestrowanie wszystkich niezbędnych danych do naliczenia opłaty oraz celów statystycznych;
- możliwość wprowadzania pierwszych deklaracji oraz ich późniejszych zmian;
- wspomaganie weryfikacji deklaracji wraz z możliwością korygowania danych i wprowadzania nowych, ujawnionych i zweryfikowanych danych, wraz z zapamiętaniem statusu weryfikacji deklaracji.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.006</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi posiadać możliwość naliczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- naliczanie pojedynczych kartotek lub naliczanie masowe według zadanych kryteriów;
- szczegółowa parametryzacja naliczeń opłat (m.in. zaokrąglanie kwot).

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.007</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi posiadać możliwość obsługi wezwań do złożenia deklaracji lub złożenia wyjaśnień:

- określanie parametrów wystawianego wezwania;
- wydruk wezwania według określonego przez Użytkownika wewnętrznego szablonu.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.008</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwić obsługę decyzji:

- możliwość wystawiania decyzji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- określanie szczegółowych parametrów wystawianych decyzji (indywidualne uzasadnienia, parametry opłat, dowolny szablon decyzji);
- wydruk decyzji z możliwością edycji treści;
- możliwość wystawienia decyzji o odroczeniu terminu płatności, rozłożeniu zapłaty należności na raty, umorzeniu zaległości, umorzeniu odsetek.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.009</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwić wykonanie wydruków i zestawień:

- wydruk zestawienia płatników i opłat według zadanych parametrów;

- wydruk zestawienia deklaracji według określonych parametrów (np. za dany okres);
- wydruk i eksport do pliku arkusza kalkulacyjnego zestawienia szczegółowego nieruchomości z możliwością zdefiniowania dowolnych parametrów zestawienia oraz określenia zawartości informacyjnej na końcowym zestawieniu.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.010</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi obsługiwać wiele taryf opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi według wielu kryteriów, w tym m.in. wg: liczby zamieszkałych osób, ryczałtowo od gospodarstw (w tym domów letniskowych), rzeczywistego zużycia wg odczytów licznika, powierzchni nieruchomości, liczby pojemników.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.011</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać różnicowanie opłat m.in. z tytułu liczby dzieci zamieszkujących gospodarstwo domowe, długotrwałego przebywania poza miejscem zamieszkania, segregowania odpadów oraz dostosowanie do ulg możliwych w ramach uwarunkowań prawnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.012</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi wspierać współpracę z modulem właściwym w zakresie rejestracji umów. W przypadku braku osobnego modułu właściwego w zakresie rejestracji umów moduł GOK musi umożliwiać obsługę rejestru umów z firmami odpowiedzialnymi za wywóz odpadów.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.013</b>
----------------------	-------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał prowadzenie rejestru działalności regulowanej:

- dodawanie, edycja i wykreślanie wpisów do/z rejestru;
- wydruk rejestru działalności regulowanej;
- wydruk zaświadczenia o wpisie do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości;
- wydruk zaświadczenia o zmianie wpisu do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.014</b>
----------------------	-------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał obsługę sprawozdań z zakresu gospodarki odpadami:

- rejestrowanie, import z pliku (zgodnego z obsługiwaną strukturą) sprawozdań od przedsiębiorców odbierających odpady;
- tworzenie sprawozdań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi;
- wydruk sprawozdania według wybranego szablonu.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.015</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi udostępniać słowniki: sektorów, źródeł pochodzenia danych ewidencyjnych, terminów płatności, adresatów sprawozdań z zakresu gospodarki odpadami, składowisk odpadów, różnicowania stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.016</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać prowadzenie katalogu odpadów:

- słownika nieczystości ciekłych;

- słownika rodzajów odpadów;
- słownika zagospodarowania odpadów.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.017</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę harmonogramów wywozu odpadów komunalnych wraz ze wskazaniem obsługiwanych obszarów.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.018</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać zmiany stawek w trakcie roku wraz z aktualizacją wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.019</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wykonanie wydruku zawiadomienia o zmianie stawki i wysokości rat.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.020</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi wspierać współpracę z modułem właściwym w zakresie ewidencji ludności (na potrzeby weryfikacji danych zawartych w deklaracji). W przypadku braku osobnego modułu właściwego w zakresie ewidencji ludności moduł GOK musi umożliwiać obsługę rejestru mieszkańców.

<b>Identyfikator</b>	<b>GOK.WF.021</b>
----------------------	-------------------

Na potrzeby wdrożenia inteligentnego systemu segregacji i odbioru odpadów moduł musi wspierać obsługę kodów kreskowych dla punktów adresowych:

- umożliwiać wydruk etykiet kodów kreskowych według własnych zdefiniowanych szablonów;
- umożliwiać przegląd historii wydruków etykiet kodów kreskowych dla kartoteki (rejestr wydruków);
- umożliwiać weryfikację odczytów kodów kreskowych dla kartoteki z poziomu ewidencji;
- umożliwiać konfigurację i import odczytów kodów kreskowych z pliku;
- wspierać zarządzanie odczytami kodów kreskowych z możliwością usunięcia importu;
- umożliwiać wykonanie zbiorczego i szczegółowego zestawienia statystycznego odczytów kodów kreskowych według zadanych parametrów.

### 8.7.7 Obszar: obsługa przelewów masowych (PM)

<b>Identyfikator</b>	<b>PM.WF.001</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać ustawienie parametrów niezbędnych do obsługi przelewów: banku obsługującego urząd oraz formatu plików importowanych z banku.

<b>Identyfikator</b>	<b>PM.WF.002</b>
----------------------	------------------

Moduł w zakresie kont indywidualnych musi umożliwiać generowanie indywidualnych rachunków bankowych w ramach kartoteki i podatku/rodzaju należności.

<b>Identyfikator</b>	<b>PM.WF.003</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie zawiadomień: o indywidualnym numerze rachunku bankowego, o numerze konta ogólnego z podaniem identyfikatora, który ma być tytułem

przelewu w celu jego identyfikacji podczas wpłaty.

<b>Identyfikator</b>	<b>PM.WF.004</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wykonywanie płatności masowych wykorzystując import pliku z przelewami.

<b>Identyfikator</b>	<b>PM.WF.005</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać automatyzację rozdysponowania przelewów, w tym:

- a) automatyczne rozliczanie przelewów: na rachunek indywidualny;
- b) półautomatycznego rozliczania przelewów, z możliwością kontroli rozdysponowania na ekranie: na rachunek indywidualny z możliwością ręcznej zmiany dyspozycji proponowanej przez system;
- c) możliwość ręcznego rozdysponowania;
- d) możliwość zaznaczenia operacji na wyciągu bankowych jako rozliczoną w module finansowo-księgowym lub poza systemem dziedzicznym;
- e) rozliczenie przelewu.

<b>Identyfikator</b>	<b>PM.WF.006</b>
----------------------	------------------

Moduł musi pozwalać na obsługę wyciągów bankowych, w tym:

- a) automatyczne rozliczenie wyciągu po rozliczeniu wszystkich operacji;
- b) tworzenie dekretu na podstawie wyciągu w ramach wybranego kontekstu w module finansowo-księgowym;
- c) wydruk wyciągu bankowego;
- d) wydruku utworzonego dekretu.

### 8.7.8 Obsługa pozostałych opłat lokalnych (OL)

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.001</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie dowolnej nazwy opłaty.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.002</b>
----------------------	------------------

Parametry modułu muszą pozwalać na ustalenie zasad zaokrąglania kwot przy naliczeniu opłat.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.003</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać naliczanie odsetek.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.004</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzanie kartotek opłat oraz zarządzanie nimi:

- ustalanie stanu rozliczenia naliczonej opłaty;
- wyszukiwanie kartotek według wybranych kryteriów:
  - roku opłaty;
  - opisu opłaty;
  - danych opłacającego;
  - daty wprowadzenia;
  - statusu opłaty.



<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.005</b>
Podczas zakładania nowych kartotek moduł musi umożliwiać wybór zobowiązanych oraz zdefiniowania rat i terminów płatności rat.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.006</b>
Moduł musi umożliwiać anulowanie naliczonych opłat.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.007</b>
Moduł musi umożliwiać zdefiniowanie rodzaju wystawianego zawiadomienia w przypadku stwierdzenia zaległości (upomnienie, wezwanie).	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.008</b>
Moduł musi umożliwiać wystawianie i automatyczne rejestrowanie decyzji: <ul style="list-style-type: none"><li>• o odroczeniu terminu płatności;</li><li>• rozłożeniu zapłaty należności na raty;</li><li>• umorzeniu zaległości;</li><li>• umorzeniu odsetek.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.009</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał prowadzenie kartotek osób posiadających psy, rejestrowanie informacji na temat posiadanych psów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.010</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał naliczanie opłat z tytułu posiadania psów i ich obsługę w module finansowo-księgowym, w tym możliwość dokonania przypisu pojedynczo lub grupowo.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.011</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał wykonanie następujących czynności w zakresie obsługi ulg i zwolnień dla osób posiadających psy: <ul style="list-style-type: none"><li>• definiowanie stawki opłaty za psa;</li><li>• definiowanie stawki opłaty z ulgą;</li><li>• definiowanie ulgi procentowej;</li><li>• definiowanie rodzajów zwolnień z opłaty wraz z tytułem zwolnienia;</li><li>• definiowanie stawki maksymalnej.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.012</b>
Moduł musi umożliwiać prowadzenie słownika ras psów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.013</b>
Moduł musi umożliwiać wystawianie i obsługę decyzji w sprawie określenia wysokości zobowiązania z tytułu opłaty za posiadanie psów dla pojedynczej kartoteki lub grupowo.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.014</b>
W przypadku braku możliwości integracji z modułem właściwym ds. rejestracji umów wymaga się, aby moduł umożliwiał przechowywanie i wyszukiwanie umów czynszowych i	

zużycia wody wg podanych parametrów.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.015</b>
----------------------	------------------

W przypadku braku możliwości integracji z modułem właściwym ds. rejestracji umów wymaga się, aby moduł umożliwiał rejestrowanie, edycję i przeglądanie danych umów czynszowych i zużycia wody, w szczególności:

- stron umowy;
- numeru umowy;
- daty zawarcia;
- daty obowiązywania;
- punktu poboru mediów;
- okresu i sposobu rozliczania opłat;
- okresu i sposobu fakturowania.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.016</b>
----------------------	------------------

W przypadku braku możliwości integracji z modułem właściwym ds. rejestracji umów wymaga się, aby moduł umożliwiał korygowanie umowy i wprowadzanie aneksu do umowy.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.017</b>
----------------------	------------------

W przypadku braku możliwości integracji z modułem właściwym ds. rejestracji umów moduł musi pozwalać na wydruk umowy z systemu z możliwością edycji szablonu treści umowy.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.018</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie nieruchomości (w szczególności, których dotyczą umowy) wg dowolnych parametrów.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.019</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać rejestrowanie, edycję i przeglądanie danych nieruchomości.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.020</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać rejestrowanie obiektów składających się z wielu budynków, lokali oraz rejestrowanie notatki dla nieruchomości.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.021</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzanie informacji technicznych odnośnie nieruchomości, np. awarie, remonty, naprawy.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.022</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał obsługę rejestru ewidencji nieruchomości.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.023</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał ewidencjonowanie prezentacji, wyszukiwanie, dodawanie, edycję i usuwanie informacji o pozostałych obiektach takich, jak budynek, garaż, miejsce parkingowe, piętro w budynku.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.024</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał dodawanie, prezentację, wyszukiwanie, edycję i usuwanie informacji o lokalach w ramach nieruchomości.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.025</b>
Moduł musi umożliwiać naliczanie opłat za poszczególne usługi na podstawie obowiązujących stawek i wartości odczytów/ilości usług bądź ustalonych wartości ryczałtów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.026</b>
Wymaga się, by moduł posiadał możliwość określania i wykorzystywania różnych cykli rozliczeniowych (miesięczne, dwumiesięczne, kwartalne, półroczne, roczne).	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.027</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał stosowanie zniżek (ulg) i zwwyżek procentowych i kwotowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.028</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał wystawianie faktur samodzielnie lub poprzez moduł właściwy do fakturowania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.029</b>
Moduł musi umożliwiać przygotowywanie i rejestrowanie decyzji o udzieleniu ulg (rozłożenie na raty, umorzenie, zmiana terminu płatności).	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.030</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał wykonanie wydruku zawiadomienia o wysokości opłat.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.031</b>
Moduł musi umożliwiać obsługę: <ul style="list-style-type: none"><li>• transakcji związanych z użytkowaniem wieczystym;</li><li>• transakcji związanych z dzierżawą (w tym powierzchni reklamowych);</li><li>• opłat związanych z bezumownym korzystaniem z nieruchomości;</li><li>• rejestracji kontynuacji dzierżawy podczas rejestracji bezumownego korzystania z nieruchomości;</li><li>• trwałego zarządu;</li><li>• przekształcenia użytkowania wieczystego na własność;</li><li>• wadium;</li><li>• sprzedaży nieruchomości;</li><li>• sprzedaży budynków oraz lokali z jednoczesnym oddaniem gruntu w wieczyste użytkowanie lub jego sprzedaży na własność.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.032</b>
Moduł musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"><li>• wyszukiwanie transakcji według określonych parametrów;</li><li>• wydruk zestawienia wyszukanych transakcji;</li><li>• wyszukiwanie działek, budynków, lokali w zasobie według określonych parametrów;</li></ul>	

- wydruk zestawienia wyszukanych w zasobie działek, budynków, lokali;
- eksport zestawienia danych wyszukanych w zasobie do formatu XML;
- eksport zestawienia danych wyszukanych w zasobie do formatu HTML;
- eksport zestawienia danych wyszukanych w zasobie do arkusza kalkulacyjnego;
- możliwość wyszukania umów po terminie;
- możliwość wyszukania umów zakończonych;
- przegląd szczegółów transakcji.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.033</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać rejestrację i wprowadzanie zmian w zakresie:

- zmian warunków umowy dzierżawy (aneks);
- zakończenia umowy dzierżawy;
- obsługi korekty błędu transakcji dzierżawy;
- usuwania transakcji dzierżawy;
- automatycznego generowania rat dla dzierżaw miesięcznych, kwartalnych, półrocznych, rocznych;
- wprowadzania dowolnych rat dla dzierżawy indywidualnej;
- wprowadzenia dzierżawy indywidualnej;
- wprowadzenia dzierżawy jednorazowej;
- wyliczania rat dla umowy proporcjonalnie lub według zużycia dziennego;
- automatycznego wyliczania kwoty umowy na podstawie parametrów;
- wydruku umowy dzierżawy;
- modyfikacji szablonów wydruku umowy dzierżawy;
- wydruku umów dzierżaw jednoprezydentowych i wieloprezydentowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.034</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę użytkowania wieczystego w zakresie:

- zmian warunków umowy użytkowania wieczystego;
- zbycia udziałów użytkowania wieczystego;
- zakończenia umowy użytkowania wieczystego;
- obsługi korekty błędu transakcji użytkowania wieczystego;
- usuwania transakcji użytkowania wieczystego;
- zmian przeznaczenia działki;
- wprowadzenia bonifikat.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.035</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę trwałego zarządu w zakresie:

- zmian warunków umowy trwałego zarządu;
- wygaśnięcia umowy trwałego zarządu;
- obsługi korekty błędu transakcji trwałego zarządu;
- usunięcia transakcji trwałego zarządu.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.036</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać obsługę transakcji sprzedaży w zakresie:

- korekty błędu transakcji sprzedaży;

- usunięcia transakcji sprzedaży;
- wprowadzenie sprzedaży kredytowanej;
- dowolnego rozplanowania spłaty kredytu.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.037</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wykonanie wydruków oraz zmianę szablonów:

- zawiadomień o wysokości czynszu rolnego;
- zawiadomień o wysokości czynszu dzierżawnego;
- zawiadomień o wygaśnięciu umowy dzierżawy;
- zawiadomień o wysokości opłaty za użytkowanie wieczyste;
- zawiadomień o wypowiedzeniu opłat za użytkowanie wieczyste;
- zawiadomień o numerze rachunku bankowego;
- zawiadomień o aktualizacji opłaty rocznej za użytkowanie wieczyste;
- zawiadomień bez naliczania opłat.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.038</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać definiowanie dowolnych szablonów zawiadomień.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.039</b>
----------------------	------------------

Moduł musi:

- umożliwiać tworzenie przypisów do modułu właściwego ds. księgowości;
- umożliwiać przegląd płatności dla umowy, w tym statusów płatności;
- umożliwiać wystawianie faktur dla wybranej umowy, w tym wystawianie automatyczne;
- umożliwiać przegląd i wyszukiwanie faktur dla umowy.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.040</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać tworzenie dodatkowych uwag/notatek do umów.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.041</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać przegląd ewidencji gruntów i budynków z poziomu kartoteki.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.042</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzenie/zmianę informacji wynikającą ze zmian geodezyjnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.043</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie zestawień, raportów i wydruków:

- raportu powierzchni gruntów we władaniu;
- raportu stanu mienia Gminy;
- zestawienia umów wprowadzonych w danym okresie;
- zestawienia przedmiotów na działkach;
- zestawienia wygenerowanych przypisów;
- zestawienia użytków gruntowych;
- ewidencji budynków i lokali.

Identyfikator	OL.WF.044
Moduł musi umożliwiać obsługę wielu jednostek ewidencyjnych, w tym:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• dodawanie, usuwanie i zmianę danych jednostek ewidencyjnych;</li><li>• dodawanie, usuwanie i zmianę danych obrębów;</li><li>• dodawanie, usuwanie i zmianę danych jednostek rejestrowych;</li><li>• dodawanie, usuwanie i zmianę danych działek;</li><li>• dodawanie, usuwanie i zmianę danych budynków;</li><li>• dodawanie, usuwanie i zmianę danych lokali;</li><li>• dodawanie, usuwanie i zmianę danych budowli;</li><li>• przenoszenie przedmiotu do innej jednostki rejestrowej;</li><li>• scalanie działek;</li><li>• rejestrację scalenia umów dla scalanych działek objętych umową;</li><li>• podział działek;</li><li>• rejestrację użytków gruntowych dla działki;</li><li>• rejestrację adresów nieruchomości;</li><li>• rejestrację formy władania nieruchomością;</li><li>• rejestrację formy własności nieruchomości;</li><li>• rejestrację sposobu zagospodarowania działki.</li></ul>	

Identyfikator	OL.WF.045
Moduł musi być zintegrowany z obsługą ewidencji środków trwałych.	

Identyfikator	OL.WF.046
Moduł musi umożliwiać:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• powiązanie przedmiotu ewidencji ze środkiem trwałym;</li><li>• usuwanie powiązania przedmiotu ewidencji ze środkiem trwałym;</li><li>• przegląd danych środka trwałego powiązanego z przedmiotem ewidencji;</li><li>• aktualizację wartości księgowej przedmiotu ewidencji na podstawie danych z obsługą;</li><li>• możliwość odnotowania daty ostatniej zmiany wartości księgowej przedmiotu ewidencji.</li></ul>	

Identyfikator	OL.WF.047
Moduł musi umożliwiać definiowanie i zmianę danych w słownikach:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• stawek czynszu klas gruntów;</li><li>• cen zboża;</li><li>• przeznaczenia nieruchomości;</li><li>• przeznaczeń działki;</li><li>• sposobów zagospodarowania;</li><li>• terminów opłat;</li><li>• form zbycia;</li><li>• kodów czynszu;</li><li>• funkcji użytkowych budynku;</li><li>• typów lokali;</li><li>• materiałów ścian zewnętrznych;</li><li>• rodzajów jednostek rejestrowych;</li><li>• rodzajów nieruchomości;</li></ul>	



- rodzajów praw do działki;
- rodzajów władania;
- rodzajów własności;
- rodzajów dokumentów;
- rodzajów opłat;
- parametryzacji generowania faktur dla wybranych rodzajów opłat;
- słownika rodzajów opłat dzierżawnych;
- słownika użytków gruntowych;
- słownika klas gruntów;
- słownika typów udziałowców;
- słownika sposobów nabycia.

<b>Identyfikator</b>	<b>OL.WF.048</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać tworzenie dokumentu elektronicznego zawiadomień w celu przekazania ich do systemu elektronicznego obiegu dokumentów. Moduł musi umożliwiać odnotowanie daty odbioru zawiadomienia po otrzymaniu UPO z systemu obiegu dokumentów.

### 8.7.9 Obsługa dopłat do paliw - podatek akcyzowy (PA)

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.001</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał tworzenie kartotek wnioskodawców. Podczas dodawania nowej kartoteki i gospodarstwa do kartoteki moduł musi automatycznie uzupełniać dane dot. gruntów na podstawie kartoteki z właściwego modułu podatkowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.002</b>
----------------------	------------------

Moduł musi umożliwiać rejestrację wniosków składanych przez Użytkowników (mieszkańców) oraz automatyczną weryfikację wartości powierzchni użytków rolnych z kartotek podatkowych Użytkowników (mieszkańców).

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.003</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał generowanie przelewów do banku w formatach obsługiwanych przez systemy bankowe oraz tworzenie zestawień i wykazów w zależności od potrzeb.

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.004</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał wyświetlanie współpodatników i pełnomocników przypisanych do utworzonej kartoteki wnioskodawcy.

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.005</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał wyświetlenia informacji o stanie gruntów w przypisanej kartotece.

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.006</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby moduł umożliwiał dodawanie wniosków do kartoteki wnioskodawcy.

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.007</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrację danych z faktur dołączonych do wniosku.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.008</b>
Moduł musi umożliwiać modyfikację danych zawartych we wniosku.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.009</b>
Moduł musi umożliwiać wystawianie i wydrukowanie decyzji na podstawie wprowadzonego wniosku.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.010</b>
Moduł musi umożliwiać automatyczne wypełnianie szablonu decyzji informacjami pobranymi z kartoteki.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.011</b>
Użytkownik wewnętrzny musi posiadać możliwość wprowadzania i modyfikowania informacji o naborze wniosków: sposobie oznaczania decyzji, terminach przyjmowania wniosków, terminach kontroli powierzchni gruntów, treści szablonu wniosku oraz decyzji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.012</b>
Moduł musi umożliwiać utworzenie wydruków: rejestru wydanych decyzji pozytywnych, rejestru postanowień odmownych, wykazu wnioskodawców, sprawozdania miesięcznego ze zwrotu podatku, statystyk dotyczących realizacji ustawy o zwrocie podatku akcyzowego, wykazu zarejestrowanych wniosków.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.013</b>
Moduł musi umożliwiać konfigurację słowników, m.in.: słownika terminów, znaków decyzji, stawek zwrotu, zużycia paliwa, treści tekstów wezwań i decyzji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.014</b>
Podczas wprowadzania danych dot. wniosku moduł musi umożliwiać wybranie lub wprowadzenie podstawowych danych dot. wypłaty, tj. nr rachunku, termin wypłaty itp.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.015</b>
Moduł musi kontrolować poprawność danych wprowadzanych przez Użytkownika wewnętrznego wniosków, m.in. weryfikować informacje o tym, czy wniosek dotyczy właściwego roku, informować o niewypełnionych polach obowiązkowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.016</b>
Moduł musi umożliwiać dodawanie dowolnej liczby faktur do wniosku.	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.017</b>
Moduł musi umożliwiać edycję lub usunięcie informacji o załącznikach (fakturach).	
<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.018</b>
Moduł musi umożliwiać modyfikację szablonu treści decyzji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.019</b>
Moduł musi umożliwiać wgląd w kartoteki wnioskodawców (podgląd gruntów, współpodatników, rejestr wniosków).	

<b>Identyfikator</b>	<b>PA.WF.020</b>
Moduł musi wspierać tworzenie, edycję i wydruk dokumentów: <ul style="list-style-type: none"><li>• wniosku o przekazanie gminie dotacji celowej na postępowanie w sprawie zwrotu producentom rolnym podatku akcyzowego;</li><li>• okresowego i rocznego sprawozdania rzeczowo-finansowego;</li><li>• okresowego i rocznego sprawozdania z realizacji wypłat;</li><li>• innych wymaganych aktami wykonawczymi.</li></ul>	

#### 8.7.10 Obsługa zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (ZPD)

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.001</b>
Wymaga się, aby moduł umożliwiał tworzenie ewidencji składanych wniosków.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.002</b>
Moduł musi umożliwiać rejestrację i obsługę składanych wniosków przez Użytkowników (w tym poprzez e-usługę).	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.003</b>
Moduł musi umożliwiać Użytkownikom wewnętrznym (pracownikom) wprowadzanie wniosków składanych w formie tradycyjnej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.004</b>
Moduł musi umożliwiać modyfikację danych zawartych we wniosku.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.005</b>
Moduł musi umożliwiać wystawianie decyzji dotyczących: zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, na lokalizację zjazdu lub na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.006</b>
Moduł musi umożliwiać automatyczne wypełnianie szablonu decyzji informacjami pobranymi z wniosku.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.007</b>
Moduł musi umożliwiać naliczenie opłaty z tytułu wystawionych zezwoleń oraz prowadzenie księgowania należności od płatników.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.008</b>
Moduł musi umożliwiać utworzenie wydruków: zestawienia wydanych decyzji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.009</b>
Moduł musi umożliwiać przekazywanie zobowiązań do modułu finansów w celu ich księgowania i windykacji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZPD.WF.010</b>
Moduł musi być zintegrowany z modułem księgowania opłat oraz modułem kasy w zakresie obejmującym przekazywania informacji o należnościach i procedurze windykacji.	

## 8.8 Wymagania dotyczące wdrożenia Systemu Informacji Przestrzennej (SIP/GIS)

### 8.8.1 System Zarządzania Bazą Danych (SZBD) – oprogramowanie bazodanowe

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.001</b>
Wykonawca musi dostarczyć i przeprowadzić instalację, konfigurację oraz uruchomienie Centralnej Bazy Danych (CBD).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.002</b>
Budowa SIP zakłada utworzenie Centralnej Bazy Danych (CBD) na podstawie zbiorów danych Zamawiającego oraz pobieranych zewnętrznych danych np. PZGiK oraz z innych zewnętrznych źródeł. Baza Danych będzie stanowiła repozytorium danych dla komponentów/Modułów Systemu publikujących usługi sieciowe (w tym Geoportalu).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.003</b>
Oprogramowanie CBD musi być zarządzalne.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.004</b>
System musi umożliwiać blokowanie wierszy, z tym, że odczyt nie może blokować wierszy do zapisu i blokada zapisu nie może blokować wierszy do odczytu.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.005</b>
System musi umożliwiać zagnieżdżanie transakcji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.006</b>
Oprogramowanie Bazodanowe musi być dostępne dla Systemów operacyjnych co najmniej: Linux 32-bit i 64-bit, MS Windows 32-bit i 64-bit.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.007</b>
W Systemie musi być zachowana niezależność platformy systemowej dla Oprogramowania klienckiego / serwera aplikacyjnego od platformy systemowej Bazy Danych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.008</b>
SZBD musi umożliwiać przeniesienie (migrację) struktur Bazy Danych i danych pomiędzy ww. platformami bez konieczności rekompilacji aplikacji bądź migracji środowiska aplikacyjnego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.009</b>
SZBD musi umożliwiać wsparcie dla wielu ustawień narodowych i wielu zestawów znaków (włącznie z Unicode).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.010</b>
SZBD nie może formalnie ograniczać liczby baz danych, liczby tabel i indeksów oraz rozmiaru tabel (liczby wierszy).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.011</b>
SZBD musi umożliwiać deklarowanie wyzwalaczy dla instrukcji (INSERT, UPDATE, DELETE) z możliwością cofnięcia lub wycofania całości operacji w przypadku wystąpienia błędu.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.012</b>
SZBD musi zapewniać: a) autoryzowany dostęp do danych; b) indeksowanie danych w tym także danych przestrzennych; c) topologiczny zapis danych przestrzennych; d) obsługa standardu OpenGIS OGC (The Open Geospatial Consortium) – SFS Simple Features SQL OpenGIS Implementation Specification for Geographic information.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.013</b>
Uprawnienia użytkowników muszą być nadawane za pomocą mechanizmu grup/ról bazodanowych. Baza danych musi mieć możliwość wymuszania złożoności haseł, ich wygasania i blokowania kont przez administratora lub po określonej liczbie nieudanych prób logowania	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.014</b>
Wymaga się, aby wykonywanie i katalogowanie kopii bezpieczeństwa bezpośrednio przez serwer Bazy Danych. Ponadto powinna być możliwość zautomatyzowanego usuwania zbędnych kopii bezpieczeństwa przy zachowaniu odpowiedniej liczby kopii nadmiarowych - stosownie do założonej polityki nadmiarowości backup'ów. Możliwość integracji z powszechnie stosowanymi systemami backupu.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.015</b>
Wykonywanie kopii bezpieczeństwa powinno być możliwe w trybie off-line oraz w trybie online.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.016</b>
Odtwarzanie powinno umożliwiać odzyskanie stanu danych z chwili wystąpienia awarii bądź cofnąć stan Bazy Danych do punktu w czasie. W przypadku odtwarzania do stanu z chwili wystąpienia awarii odtwarzaniu może podlegać cała Baza Danych bądź pojedyncze pliki danych. W przypadku, gdy odtwarzaniu podlegają pojedyncze pliki Bazy Danych, pozostałe pliki baz danych mogą być dostępne dla Użytkowników.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.017</b>
----------------------	-------------------

Komunikacja klient-serwer dozwolona będzie tylko i wyłącznie dla aplikacji typu desktop i narzędzi importu/eksportu danych.
---

### 8.8.2 Oprogramowanie SIP (aplikacja okienkowa - desktop SIP)

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.018</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi posiadać polski interfejs użytkownika.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.019</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi zapewniać obsługę stosowanych w Polsce układów współrzędnych - minimum układów: WGS 84 (EPSG: 4326), PL-1992 (EPSG: 2180), PL-2000 (EPSG: 2176, 2177, 2178, 2179), PUWG 1965 (EPSG: 3120, 2172, 2173, 2174, 2175).
--

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.020</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi zapewniać możliwość nawigacji na mapie w tym:
---

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>a) przesuwanie;</li><li>b) powiększanie;</li><li>c) pomniejszanie widoku mapy;</li><li>d) obracanie mapy;</li><li>e) powiększenie widoku do wybranych obiektów;</li><li>f) określanie skali wyświetlania;</li><li>g) zarządzanie warstwami;</li><li>h) zmianę symbolizacji i tworzenie kompozycji mapowych;</li><li>i) wyszukiwanie i identyfikację obiektów na mapie;</li><li>j) pomiary odległości i powierzchni na mapie.</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.021</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi pozwalać na zaawansowane automatyczne etykietowanie, w tym:
---

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>a) kontrolę wyświetlania;</li><li>b) wykrywanie konfliktów;</li><li>c) możliwość przypisania wag;</li><li>d) zarządzanie położeniem wyświetlania etykiet;</li><li>e) automatyczną zmianę wielkości czcionki;</li><li>f) rozciąganie wyrazów dla etykiet linii i poligonów;</li><li>g) zaawansowane rozmieszczanie etykiet na krzywych.</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.022</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie własnej biblioteki symboli oraz edycję tej biblioteki.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.023</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać selekcję danych przestrzennych według atrybutów, według położenia oraz interaktywnie na mapie.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.024</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać sortowanie danych na podstawie jednego lub wielu
---



atrybutów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.025</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać dodawanie informacji o geometrii do atrybutów, w tym:

- a) współrzędne x, y;
- b) długość i powierzchnię obiektu;
- c) kierunku linii;
- d) liczbę obiektów w obiektach złożonych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.026</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję relacji pomiędzy obiektami z różnych warstw:

- a) relacji jeden-do-jednego;
- b) jeden-do-wielu;
- c) wiele-do-wielu.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.027</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję wykresów dla danych przestrzennych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.028</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie kartogramów i kartodiagramów – prezentację unikalnych wartości danych, prezentację danych podzielonych na przedziały (gradacja kolorem, sygnatury stopniowane, sygnatury proporcjonalne), możliwość stworzenia mapy kropkowej, wykresów kołowych i słupkowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.029</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać klasyfikację ilościową danych wektorowych metodami:

- a) własne przedziały;
- b) równe przedziały;
- c) definiowane przedziały;
- d) kwantylowe przedziały;
- e) naturalne przerwy w ciągłości danych;
- f) geometryczne przedziały, odchylenie standardowe.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.030</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać przeglądanie załączników (plików w dowolnym formacie) dodanych do warstw.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.031</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi posiadać narzędzie do geokodowania adresów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.032</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi posiadać narzędzia do edycji umożliwiające tworzenie i modyfikację geometrii obiektów z uwzględnieniem dociągania do już istniejących obiektów oraz edycję atrybutów. Musi być zapewniona możliwość edycji plików w formacie .shp.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.033</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać generowanie wydruku z widocznym zasięgiem mapy w formacie A4, A3, A2, A1 w orientacji poziomej lub pionowej z dodanym tytułem adnotacją oraz skalą.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.034</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać utworzenie nowej warstwy za pomocą sumy obiektów z innych warstw.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.035</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać edycję wielu warstw jednocześnie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.036</b>
Oprogramowanie musi zapewniać bezpośredni odczyt danych GPS i GPX oraz możliwość konwersji danych GPX do obiektów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.037</b>
Oprogramowanie musi zapewniać bezpośredni odczyt danych CAD, możliwość dociągania do danych CAD podczas edycji oraz kopiowania danych CAD do warstw GIS. Dotyczy plików dxf.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.038</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać wczytanie danych serwowanych za pomocą usług OGC.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.039</b>
Oprogramowanie musi zapewniać obsługę GML (import pełny oraz przyrostowy) – dla danych geodezyjnych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.040</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać konwersję pliku KML do warstwy GIS z zachowaniem symbolizacji, etykiet i wyskakujących okienek HTML oraz możliwość konwersji warstwy GIS do pliku KML.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.041</b>
Oprogramowanie w ramach kompozycji mapowych musi zapewniać: a) panel zarządzania tworzonymi kompozycjami mapowymi z możliwością dodania, edycji oraz usunięcia; b) tworzenie kompozycji ze zbioru dostępnych warstw w drzewie warstw aktualnie dostępnych w projekcie; c) przełączanie kompozycji z poziomu okna głównego aplikacji – wybór z listy kompozycji; d) wybór kompozycji ma skutkować pozostawieniem w aktualnym projekcie tylko tych warstw które są zadeklarowane do danej kompozycji z zachowaniem stylu, aktywności, etykiet itp.; e) walidacja kompozycji/projektu pod względem zgodności z publikacją na portalu mapowy. Ponadto, narzędzie musi zapewnić podgląd danych zgodnie z tym jak będą prezentowane na portalu mapowym.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.042</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać bezpośrednią konwersję obiektów z oraz do formatu JSON.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.043</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać odczyt plików .xls oraz eksport bezpośrednio do plików .xls.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.044</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać opublikowanie danych „w chmurze” na serwerze bezpośrednio z interfejsu aplikacji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.045</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać eksport mapy do plików .pdf z obsługą zarządzania warstwami (z możliwością zapisu zawartości podzieloną na warstwy) oraz do plików .bmp, .tiff, .png, .gif, .jpeg, .svg. Ponadto odpowiednio obowiązują formaty wynikające z KRI.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.046</b>
Oprogramowanie musi zapewniać odczyt następujących formatów danych rastrowych: .dat, .img, .bmp, .png, .tiff, .tfr.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.047</b>
Oprogramowanie musi zapewnić odczyt i zapis danych rastrowych z pamięci podręcznej aplikacji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.048</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać wyświetlanie obrazów wielospektralnych jako kompozycji barwnych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.049</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać wybór rozmiaru komórki rastra powstałego w wyniku analizy rastrowej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.050</b>
Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie rastrow wielokanałowych na podstawie rastrow jednokanałowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.051</b>
Oprogramowanie musi pozwalać na konwersję mapy kolorów do warstwy RGB.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.052</b>
Oprogramowanie musi zapewniać mozaikowanie wielu rastrow w jeden plik rastrowy.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.053</b>
Oprogramowanie musi pozwalać na obliczanie wskaźnika NDVI.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.054</b>
Oprogramowanie musi obsługiwać wyostrzenie panchromatyczne (pansharpening).	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.055</b>
Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie piramid rastrów i obsługiwać następujące metody ich przedpróbkowania: najbliższe sąsiedztwo, interpolacja bilinearna, splot sześcienny.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.056</b>
Oprogramowanie musi pozwalać definiować typ kompresji rastra w zakresie: LZ77, jpeg, LZW.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.057</b>
Oprogramowanie musi obsługiwać tworzenie zasięgu przestrzennego ograniczającego analizę (maska).	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.058</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać obliczanie statystyk wyświetlania danych rastrowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.059</b>
Oprogramowanie musi obsługiwać następujące metody rozciągania wartości danych ciągłych (rastrów): a) odchylenie standardowe; b) wyrównanie histogramu; c) minimum-maksimum; d) własne.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.060</b>
Oprogramowanie musi zapewniać środowisko edycji i dociągania do rastrów binarnych oraz automatycznej wektoryzacji rastrów z jednoczesnym pozyskiwaniem linii i obiektów powierzchniowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.061</b>
Oprogramowanie musi zapewniać podstawowe narzędzia geoprzetwarzania – bufor, wycinanie, przecinanie, złączenie przestrzenne, upraszczanie linii, wygładzanie obiektów liniowych i powierzchniowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.062</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać zastosowanie narzędzia geoprzetwarzania dla wielu warstw jednocześnie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.063</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać łączenie narzędzi geoprzetwarzania w ciąg operacji z wykorzystaniem wizualnego środowiska modelowania, które nie wymaga umiejętności programowania. Oprogramowanie musi umożliwiać zapis takiego ciągu operacji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.064</b>
Oprogramowanie musi posiadać środowisko programistyczne pozwalające na automatyzację prac i tworzenie nowych narzędzi za pomocą skryptów w języku Python lub równoważnym.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.065</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i obsługę serii map i atlasów z wykorzystaniem narzędzi do automatycznego generowania podziałów arkuszowych. Musi istnieć możliwość dołączenia do każdego arkusza numeru, nazwy i wartości z tabeli atrybutów, które będą się automatycznie zmieniać wraz ze zmianą arkusza.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.066</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać generowanie własnych kompozycji wydruków (Wykonawca przygotowuje szablon wydruku).	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.067</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać eksport serii map do pliku w formacie .pdf.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.068</b>
Oprogramowanie musi posiadać narzędzia dostępne z głównego okna (bez otwierania dodatkowych okienek) pełnotekstowe wyszukiwarki adresów oraz działek ewidencyjnych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.069</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać zapisywanie do bazy danych załączników w dowolnym formacie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.070</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie, zarządzanie i edycję topologii danych przestrzennych jako narzędzia kontroli poprawności danych, w tym dodawanie i usuwanie reguł topologicznych i ocenę topologii.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.071</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie w bazie danych mozaiki rastrów wraz z odniesieniem przestrzennym, dodawanie i usuwanie rastrów z mozaiki oraz prowadzenie analiz na takim zbiorze danych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.072</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać zamianę serwisu WFS na edytowalną warstwę GIS.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.073</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać zarządzanie wielodostępną bazą danych, tj. do tworzenia i ładowania do bazy wielodostępnej danych wektorowych i rastrowych, definiowania użytkowników i ról przy połączeniach z bazą danych oraz nadawania im uprawnień, jak również tworzenia widoków bazodanowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.074</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie wielodostępnej edycji, tj. edycji tych samych klas obiektów jednocześnie przez różnych użytkowników z blokadą poszczególnych edytowanych obiektów, bez zakładania blokad na klasy obiektów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.075</b>
Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie replik danych wektorowych i rastrowych, synchronizację podłączonych replik, porównanie schematów replik oraz wymianę danych pomiędzy rozłączonymi replikami za pomocą plików.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.076</b>
Oprogramowanie musi umożliwiać kalibrację dla wybranej warstwy rastrowej wraz z przetwarzaniem samego obrazu (czyszczenie, rysowanie).	

### 8.8.3 Cyfryzacja danych

#### 8.8.3.1 Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP)

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.077</b>
Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) obowiązujące zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 ze zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.078</b>
Wykonawca otrzyma od Zamawiającego wykaz uchwał miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (MPZP) obowiązujących.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.079</b>
Wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej (.jpg lub .pdf) wszystkie rysunki MPZP przekazane przez Zamawiającego będące wyłącznie w wersji papierowej lub których wersja cyfrowa jest nieczytelna lub niezdatna do wektoryzacji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.080</b>
Poprawnie utworzone dane dotyczące Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP) muszą składać się z pliku wektorowego (ESRI shapefile (shp. – plik przechowujący geometrię obiektu; .shx – plik indeksowy; .dbf – plik przechowujący dane atrybutowe (tabelaryczne); .prj – plik przechowujący informację na temat układu współrzędnych i odwzorowania)) i z pliku rastrowego (geotiff).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.081</b>
Wykonawca wszystkim rysunkom MPZP przekazanych przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).	



<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.082</b>
Usługa kalibracji danych referencyjnych do Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 musi zachowywać: dokładność $RMS \leq 1\text{mm}$ w skali mapy, format .tif i georeferencja w formacie .tfw oraz w oryginalnej rozdzielczości głębi kolorów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.083</b>
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.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.084</b>
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).	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.085</b>
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.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.086</b>
Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.087</b>
Wykonawca ma możliwość przycięcia załączników graficznych uchwały do granicy mpzp.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.088</b>
Wykonawca sporządzi niezbędne pliki (HTML) do automatycznego generowania wypisów, na podstawie przekazanych przez Zamawiającego edytowalnych wersji treści uchwał.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.089</b>
Wykonawca przygotowuje stosowne pliki (PDF) do automatycznego generowania wyrysów, tj. legendy do poszczególnych załączników graficznych mpzp.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.090</b>
Wykonawca przygotowuje odpowiednie elementy nagłówka i stopki wypisu, wyrysu lub zaświadczenia mpzp.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.091</b>
Wykonawca zwektoryzuje rysunki MPZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (.shp) obowiązkowo uwzględniając kolejne wymagania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.092</b>
Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wektoryzację przekazanych rysunków MPZP.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.093</b>
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.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.094</b>
Wszystkie przeznaczenia MPZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „mpzp_przeznaczenia”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.095</b>
Wszystkie granice planów MPZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „mpzp_granice”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.096</b>
Wszystkie obiekty liniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „mpzp_dodatkowe liniowe”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.097</b>
Wszystkie obiekty punktowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „mpzp_dodatkowe punktowe”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.098</b>
Wszystkie obiekty powierzchniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile), powinny być nazwane „mpzp_dodatkowe powierzchniowe”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.099</b>
Usługa wektoryzacji danych musi być zapisana do formatu .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 (EPSG 2180).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.100</b>
Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wszystkie przekazane dane z dokładnością mniejszą lub równą ( $\leq$ ) 0,5 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.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.101</b>
Przeznaczenia, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.102</b>
Przeznaczenia (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.103</b>
Wyrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.104</b>
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 itp. Obiekty te nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania i powinny być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.105</b>
Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową, itp. Obiekty nie powinny być rysowane poza granicą obszaru opracowania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.106</b>
Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.107</b>
W tabeli atrybutów warstwy, kolumna OPIS musi być uzupełniona zgodnie z legendą rysunku MPZP oraz tekstem uchwały MPZP.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.108</b>
Opisy przeznaczeń, kierunków oraz dodatkowych ustaleń punktowych, powierzchniowych i liniowych powinny być podpisane z dużej litery np. „Tereny zabudowy...”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.109</b>
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.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.110</b>
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.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.111</b>
Dodatkowe ustalenia MPZP powierzchniowe mogą zostać dostosowane/przedstawione z	

wersji poligonów na linie (warstwa stref linii) - wizualizacja odzwierciedlająca załącznik graficzny uchwały; nie wpłynie to na zmianę/ograniczanie np.: informacji o działce.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.112</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca musi przygotować symbolizację przeznaczeń MPZP (odpowiednim oznaczeniem w tabeli np. kolorem) z warstwy wektorowej „mpzp\_przeznaczenia” 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.

### 8.8.3.2 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP)

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.113</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego dokumenty planistyczne do postaci cyfrowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej (Dz.U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.114</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca dostanie od Zamawiającego wykaz obowiązujących uchwał studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.115</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca zeskanuje do postaci elektronicznej (jpg lub pdf) wszystkie rysunki SUiKZP (tylko rysunek kierunków zagospodarowania przestrzennego) przekazane przez Zamawiającego będące wyłącznie w wersji papierowej lub których wersja cyfrowa jest nieczytelna lub niezdatna do wektoryzacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.116</b>
----------------------	-------------------

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).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.117</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca wszystkim rysunkom SUiKZP przekazanych przez Zamawiającego nada georeferencje (skalibruje do postaci plików geoTIFF) w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.118</b>
----------------------	-------------------

Usługa kalibracji danych referencyjnych do Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992 musi zachowywać: dokładność RMS mniejsza lub równa ( $\leq$ ) 1 mm w skali mapy, format .tif i georeferencja w formacie .tfw oraz w oryginalnej rozdzielczości głębi

kolorów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.119</b>
----------------------	-------------------

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.120</b>
----------------------	-------------------

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).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.121</b>
----------------------	-------------------

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.122</b>
----------------------	-------------------

Wszelkie kwestie sporne wynikające z jakości i dokładności rysunków miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.123</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca zwektoryzuje rysunki SUIKZP przekazane przez Zamawiającego do postaci wektorowej shapefile (.shp) uwzględniając kolejne wymagania.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.124</b>
----------------------	-------------------

Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wektoryzację przekazanych rysunków SUIKZP.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.125</b>
----------------------	-------------------

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.126</b>
----------------------	-------------------

Wszystkie kierunki zagospodarowania SUIKZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „suikzp\_kierunki”.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.127</b>
----------------------	-------------------

Wszystkie granice SUIKZP muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „suikzp\_granice”.



<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.128</b>
Wszystkie obiekty liniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „suikzp_dodatkowe liniowe”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.129</b>
Wszystkie obiekty punktowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile) i powinny być nazwane „suikzp_dodatkowe punktowe”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.130</b>
Wszystkie obiekty powierzchniowe muszą być w jednej warstwie (jeden plik shapefile), powinny być nazwane „suikzp_dodatkowe powierzchniowe”.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.131</b>
Usługa wektoryzacji danych musi być zapisana do formatu .shp w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.132</b>
Usługa wektoryzacji danych musi obejmować wszystkie przekazane dane z dokładnością mniejszą lub równą ( $\leq$ ) 0,5 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.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.133</b>
Przeznaczenia, granice i wszystkie warstwy z ustaleń dodatkowych muszą być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.134</b>
Przeznaczenia (obiekty poligonowe) nie mogą na siebie nachodzić, pokrywać się oraz nie mogą mieć szczelin, dziur - muszą być poprawne topologicznie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.135</b>
Wrysowanie obiektów musi uwzględniać zabiegi kartograficzne stosowane na mapach np. grubości linii, przesunięcia kartograficzne obiektów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.136</b>
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 itp. Obiekty te nie mogą być wrysowane poza granicą obszaru opracowania i powinny być dociągnięte do wierzchołków wektorowych działek ewidencyjnych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.137</b>
Do obiektów liniowych zaliczyć należy np. nieprzekraczalną linię zabudowy, linię energetyczną, gazową, ścieżkę rowerową, itp. Obiekty nie powinny być rysowane poza	



granicą obszaru opracowania.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.138</b>
----------------------	-------------------

Obiekty punktowe nie mogą być wyrysowane poza granicą obszaru opracowania.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.139</b>
----------------------	-------------------

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

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.140</b>
----------------------	-------------------

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

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.141</b>
----------------------	-------------------

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.142</b>
----------------------	-------------------

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.143</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca musi przygotować symbolizację kierunków zagospodarowania SUIKZP na podstawie kolumny „OPIS” z warstwy wektorowej „suikzp\_kierunki” uwzględniając symbolizację zbliżoną do oryginalnych oznaczeń poszczególnych rysunków SUIKZP i uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.144</b>
----------------------	-------------------

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.145</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca sporządzi niezbędne pliki (HTML) do automatycznego generowania wypisów, na podstawie przekazanych przez Zamawiającego edytowalnych wersji treści SUIKZP.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.146</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca przygotowuje stosowne pliki (PDF) do automatycznego generowania wyrysów, tj. legendy do poszczególnych załączników graficznych studium.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.147</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca przygotowuje odpowiednie elementy nagłówka i stopki wypisu, wrysu lub zaświadczenia SUIKZP.

### 8.8.3.3 Gminna Ewidencja Zabytków

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.148</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca musi przetworzyć posiadane przez Zamawiającego karty adresowe gminnej ewidencji zabytków (pliki .docx) – ok. 650 szt.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.149</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego karty adresowe gminnej ewidencji zabytków.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.150</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca wszystkim rysunkom zabytków z kart przekazanych przez Zamawiającego nada opisy metadanymi geoinformacyjnymi.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.151</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca przygotowuje warstwę tematyczną z przetworzonych danych ewidencji zabytków umożliwiającą publikację na portalu mapowym (lokalizacja zabytków wraz z informacjami dodatkowymi po wybraniu).

### 8.8.4 Moduł Planowania Przestrzennego

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.152</b>
----------------------	-------------------

Moduł planowania przestrzennego musi pozwalać na uzyskanie wszelkich informacji dotyczących planowania przestrzennego (archiwalnych, obowiązujących i opracowywanych), wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych, a także innych wydanych dokumentów (związanych z tematem m.in. wydanych wypisów, wrysów, decyzji o warunkach zabudowy i decyzji o ustaleniach lokalizacji inwestycji celu publicznego) oraz ewentualny podgląd zapisów archiwalnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.153</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca musi umożliwiać prowadzenie rejestru MPZP, ułatwiającego bieżącą pracę i analizy użytkowników wewnętrznych (pracowników). Rejestr powinien prezentować granice obowiązujących i archiwalnych dokumentów planistycznych oraz prowadzonych procedur 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 i poszczególnych zapisów dla wybranych funkcji w planie;
- 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.

Identyfikator	SIP.WF.154
Oprogramowanie musi posiadać narzędzie umożliwiające automatyczne generowanie dokumentów (m.in. dla zakresu przestrzennego na podstawie działki, grupy działek lub dowolnych zakresów przestrzennych zdefiniowanych na mapie, które mogą dotyczyć wielu planów i terenów) oraz ewidencjonowanie dokumentów (wypisów, wyrysów, zaświadczeń, i innych) z obowiązujących i archiwalnych dokumentów planistycznych.	

Identyfikator	SIP.WF.155
Oprogramowanie musi umożliwiać wygenerowanie wyrys z obowiązujących i archiwalnych dokumentów planistycznych miejscowych planów i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy uwzględnieniu:	
<ul style="list-style-type: none"><li>a) Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego czy studium z warstwy rastrowej, stanowiącej załącznik do uchwały, z możliwością wygenerowania wyrys w dowolnej skali (przy zachowaniu domyślnego generowania w skali oryginalnej bez konieczności podawania oryginalnej skali, informacja musi być zaczytywana z atrybutów danych w CBD).</li><li>b) 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 opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, datę wyrys, a w przypadku wyrysów dla wcześniejszych punktów czasowych także datę, dla której wykonany został wyrys.</li><li>c) Narzędzie musi umożliwiać wygenerowanie wyrys z rysunku rastrowego przyciętego do granic opracowania planu czy studium oraz z rysunku nieprzyciętego. Narzędzie wyrys powinno umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wyrys 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 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 być odpowiednio większe, w miarę zmniejszania skali – odpowiednio mniejsze.</li><li>e) Narzędzie musi umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wyrys dla kilku działek ewidencyjnych.</li><li>f) Narzędzie musi umożliwiać także generowanie jednego wspólnego dokumentu wyrys z kilku miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (np. działka/działki wchodzą w obszar kilku planów miejscowych).</li><li>g) Narzędzie wyrys musi umożliwiać dodanie obrysu działki i numeru działki wraz z narzędziami modyfikacji symbolizacji zaznaczenia.</li><li>h) Narzędzie musi umożliwiać ustalenie opłaty administracyjnej za wygenerowany dokument wyrys.</li></ul>	

Identyfikator	SIP.WF.156
Oprogramowanie musi umożliwiać wygenerowanie wypisu z obowiązujących i archiwalnych	

dokumentów planistycznych przy uwzględnieniu:

- 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.).
- b) Narzędzie musi umożliwiać generowanie informacji o procentowym i powierzchniowym udziale wszystkich przeznaczeń terenów w obrębie wybranych nieruchomości.
- c) Narzędzie musi umożliwiać generowanie jednego wspólnego dokumentu wypisu (zaświadczenia) dla kilku działek ewidencyjnych.
- 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, nazwie planu, numerze uchwały, dacie opublikowania w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego, a także ustalenia ogólne i szczegółowe oraz końcowe dokumentu planistycznego. Ustalenia szczegółowe powinny dotyczyć wyłącznie danej działki/nieruchomości.
- e) Narzędzie musi umożliwiać ustalenie opłat administracyjnej za wygenerowany dokument wypis.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.157</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać wskazanie obszarów dla których w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego określona została stawka procentowa, na podstawie której ustalana jest opłata z tytułu wzrostu wartości nieruchomości na skutek zmiany lub opracowania miejscowego planu przestrzennego. Narzędzie to umożliwi wyszukiwanie nieruchomości, wskazujące obszary planów miejscowych, dla których obowiązuje stawka opłaty planistycznej i wskazanie jej wysokości. Narzędzie musi dać możliwość zaciągnięcia danych z rejestru decyzji o ustaleniu opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości ze wskazaniem nieruchomości dla których ustalono opłatę. Narzędzie musi umożliwiać automatyczną analizę informacji dotyczących opłaty planistycznej: obszar, stawka procentowa, wysokość stawki, okres jaki upłynął od daty wejścia w życie planu.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.158</b>
----------------------	-------------------

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, dodawanie słowników i oznaczeń graficznych).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.159</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać wyświetlanie zestawienia mapowego z granicami obowiązujących i archiwalnych dokumentów planistycznych miejscowych planów oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz prowadzonych procedur planistycznych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.160</b>
----------------------	-------------------

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 wyrysowania muszą uwzględniać wybraną symbolizację przy generowaniu dokumentów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.161</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwić rejestrowanie i wyświetlanie na mapie zestawienia mapowego z rejestrem nieruchomości, dla których zostały wydane wypisy, wyrys, zaświadczenia oraz decyzje o warunkach zabudowy i decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (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, bazę wniosków, 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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.162</b>
----------------------	-------------------

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.163</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwiać wygenerowanie dokumentów na dowolny dzień, również z dokumentów archiwalnych. Wykonawca dostarczy również narzędzie suwaka czasu, który umożliwi szybką zmianę daty, na którą są wyświetlane dane.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.164</b>
----------------------	-------------------

Narzędzie musi umożliwiać sprawdzenie innych uwarunkowań (obszary prawnie chronione, obszary w strefach zagrożeń i uciążliwości, obecność infrastruktury technicznej oraz odległość od najbliższych węzłów infrastruktury technicznej, podglądu ortofotomapy).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.165</b>
----------------------	-------------------

Narzędzie musi umożliwiać za pomocą zaznaczenia działki odczytanie wszystkich niezbędnych informacji o działce zawartych w różnych tablicach danych np. powierzchnia działki wskaźnika zabudowy, funkcja budynków, szerokość elewacji frontowej, wysokość elewacji frontowej lub ilość kondygnacji. Narzędzie musi umożliwiać dowolną modyfikację jakie dane będą odczytywane. Ponadto powinno umożliwiać wybór nielimitowanej liczby takich informacji oraz dodanie informacji o powierzchni w różnych jednostkach lub w procentach.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.166</b>
----------------------	-------------------

Narzędzie wyrysowania umożliwi generowanie wydruków w standardowych formatach 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. Możliwość wydruku w dowolnym formacie zapewniają podstawowe funkcjonalności oprogramowania GIS opisane w punkcie 1.1.2. W przypadku wyrysów z MPZP wyrys musi być formatem A4 lub wielokrotnością formatu A4 z uwagi na sposób naliczania opłat.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.167</b>
----------------------	-------------------

Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył 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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.168</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia opracowań tematycznych:

- a) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (archiwalne SUIKZP, obowiązujące, w trakcie opracowania);
- b) Miejskowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego MPZP (archiwalne, obowiązujące, w trakcie opracowania);
- c) Wydane dokumenty – wyrys, wypis i zaświadczenia z dokumentów planistycznych;
- d) Wnioski o sporządzenie i zmianę MPZP;
- e) Wnioski o sporządzenie i zmianę SUIKZP;

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.169</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca dostarczy Zamawiającego narzędzie umożliwiające tworzenie i zapisywanie własnych opracowań mapowych prezentujących wskazane przez Użytkownika dane.

### 8.8.5 Decyzje o warunkach zabudowy (WZ) i ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULICP)

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.170</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca musi przetworzyć posiadany przez Zamawiającego rejestr decyzji o warunkach zabudowy i decyzji 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 ze zm.) i aktów wykonawczych do tej ustawy.

Ponadto, wymaga się, aby Wykonawca utworzył bazę na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego danych źródłowych przygotowanych w odpowiedniej strukturze danych cyfrowych określonych przez Wykonawcę.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.171</b>
----------------------	-------------------

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.

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.



<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.172</b>
Usługa tworzenia bazy cyfrowej rejestru musi obejmować uzupełnienie tabeli atrybutów zgodnie z informacjami zawartymi w rejestrze. Tabela atrybutów powiązana z geometrią obiektów musi być zapisana z kodowaniem w formacie UTF-8.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.173</b>
Wykonawca obiektom warstw wektorowych musi nadać symbolizację uzgodnioną z Zamawiającym oraz zapisać symbolizację do pliku warstwy. Wykonawca utworzy bazę w układzie współrzędnych EPSG 2180 (PUWG 92).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.174</b>
Moduł planowanie przestrzenne w zakresie Decyzji WZ i ULICP m.in. musi pozwalać na uzyskanie wszelkich informacji dotyczących planowania przestrzennego, wyszukanie na mapie nieruchomości, sprawdzenie dla niej zapisów planistycznych a także innych wydanych dokumentów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.175</b>
Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru danych planistycznych dotyczących decyzji o warunkach zabudowy oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z możliwością zarządzania danymi przestrzennymi i wyświetlaniem informacji na mapie w odniesieniu do działek ewidencyjnych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.176</b>
Moduł musi umożliwiać automatyzację prowadzenia rejestru decyzji o warunkach zabudowy (WZ) oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULICP) obowiązkowo uwzględniając: a) Moduł umożliwia prowadzenie rejestru decyzji WZ i ULICP. b) Moduł umożliwia 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. c) Moduł umożliwia sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru. d) Moduł umożliwia opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%. e) Moduł umożliwia edycję oraz usuwanie danych z rejestru decyzji WZ i ULICP. f) Moduł umożliwia odczytywanie załączników graficznych konkretnych decyzji WZ i ULICP.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.177</b>
Moduł musi umożliwiać automatyzację rejestracji decyzji o warunkach zabudowy (WZ) oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ULICP) w rejestrze decyzji obowiązkowo uwzględniając: a) Moduł umożliwia wprowadzenie decyzji WZ: decyzji o ustaleniu warunków zabudowy, zmiany decyzji o warunkach zabudowy, przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy, wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy.	

- b) Moduł umożliwia wprowadzenie decyzji ULICP: decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wygaśnięcia decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- c) Moduł umożliwia w przypadku wprowadzania decyzji o ustaleniu warunków zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego 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.
- d) Moduł umożliwia w przypadku wprowadzania zmiany decyzji o warunkach zabudowy lub zmiany decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego umożliwia zapisanie informacji o: ustaleniach zmiany decyzji, organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.
- e) Moduł umożliwia wprowadzanie przeniesienia decyzji o warunkach zabudowy i zapisanie informacji o: danych nowego adresata decyzji (imię, nazwisko, nazwa, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, e-mail), organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji.
- f) Moduł umożliwia w przypadku wprowadzania do system wygaśnięcia decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zapisanie informacji o: organie wydającym, numerze decyzji, dacie wydania decyzji, powódzie wygaśnięcia.
- g) Moduł 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.
- h) Moduł umożliwia 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).
- i) Moduł umożliwia zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych (opcja 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%).
- j) Aplikacja musi umożliwiać zapisanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez bezpośrednie wskazanie działki/działek ewidencyjnych w oknie mapy.
- k) Aplikacja musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.
- l) Aplikacja musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych decyzji poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.
- m) 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.

Identyfikator	SIP.WF.178
<p>Aplikacja musi umożliwiać automatyzację generowania zaświadczenia o wydanych decyzjach WZ i ULICP obowiązkowo uwzględniając:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Aplikacja musi umożliwiać generowanie zaświadczenia zgodnie ze wzorem funkcjonującym w Urzędzie przekazany przez Zamawiającego.</li><li>b) Aplikacja musi generować gotowy dokument zaświadczenia niewymagający dalszej ingerencji w treść i wygląd.</li><li>c) Aplikacja musi umożliwiać dodanie do dokumentu zaświadczenia ustaloną przez Zamawiającego treść wstępu zaświadczenia.</li><li>d) Aplikacja musi automatycznie nadawać nagłówki dokumentu zaświadczenia, składający się m.in. z: znaku sprawy, miejsca i daty wydania dokumentu zaświadczenia, dacie wpłynięcia wniosku o wydanie zaświadczenia, tytułu zaświadczenia, 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.</li><li>e) 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.</li><li>f) 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.</li><li>g) 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.</li><li>h) 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.</li><li>i) Aplikacja musi automatycznie dodawać do wygenerowanego dokumentu zaświadczenia numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.</li><li>j) Aplikacja musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.</li><li>k) 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.</li><li>l) 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.</li><li>m) 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.</li><li>n) 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.</li></ul>	

- o) 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.
- p) Aplikacja musi umożliwiać zmianę wielkości czcionki wygenerowanego dokumentu zaświadczenia bezpośrednio z poziomu modułu.
- q) Aplikacja musi eksportować gotowy dokument zaświadczenia do formatu .pdf oraz HTML.
- r) 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.
- s) Aplikacja musi umożliwiać wybranie działek ewidencyjnych do dokumentu zaświadczenia.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.179</b>
----------------------	-------------------

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.180</b>
----------------------	-------------------

Oprogramowanie musi umożliwić 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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.181</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca dostarczy narzędzie umożliwiające wyszukiwanie wydanych dokumentów decyzji WZ i ULICP miejscowych (według kryteriów: nazwisko, adres, numer działki, numer sprawy) w roku bieżącym oraz w latach poprzednich oraz wyświetlanie obszaru, którego dotyczył wniosek.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.182</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia opracowania tematycznego:

- a) Decyzje o warunkach zabudowy.
- b) Decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.183</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu narzędzie umożliwiające tworzenie i zapisywanie własnych opracowań mapowych prezentujących wskazane przez Użytkownika dane.

### 8.8.6 Moduł Oferta inwestycyjna

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.184</b>
----------------------	-------------------

Narzędzie musi umożliwiać prowadzenie rejestru obszarów inwestycyjnych (działki w ofercie

gminy, obszary Specjalnych Stref Przemysłowych, Specjalnych Stref Ekonomicznych, działki planowane do sprzedaży), wydawanie zaświadczeń, że działka położona jest w Specjalnej Strefie Przemysłowej lub Specjalnej Strefie Ekonomicznej.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.185</b>
----------------------	-------------------

Narzędzie musi umożliwiać gromadzenie danych o ofertach inwestycyjnych w sposób umożliwiający łatwe przeszukiwanie, analizy oraz udostępnianie danych wraz z danymi o terminach i warunkach przetargów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.186</b>
----------------------	-------------------

Narzędzie musi umożliwiać generowanie automatycznego raportu o nieruchomości (w formie pdf) korzystając z dostępnych danych w CBD z możliwością filtrowania danych (np. ewidencja, ortofotomapa, przeznaczenie w planach miejscowych, uwarunkowania przyrodnicze, uwarunkowania kulturowe, ograniczenia w użytkowaniu, stan uzbrojenia, odległość od węzłów infrastrukturalnych, odległość od autostrad, dróg krajowych, odległość od międzynarodowych portów lotniczych; informacje o tym czy grunt wymaga odlesienia/odrolnienia, a także od centrów przesiadkowych).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.187</b>
----------------------	-------------------

Narzędzie musi umożliwiać prowadzenie rejestru składanych zgłoszeń przez potencjalnych inwestorów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.188</b>
----------------------	-------------------

Narzędzie musi umożliwiać generowanie informacji w formie gotowej karty informacyjnej terenu inwestycyjnego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.189</b>
----------------------	-------------------

Dodatkowo w ramach modułu Wykonawca uruchomi aplikację webową umożliwiającą inwestorom złożenie zapytania w sprawie możliwości realizacji konkretnej inwestycji.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.190</b>
----------------------	-------------------

Aplikacja musi pozwalać na dwustronną komunikację pomiędzy inwestorami a urzędem poprzez możliwość wysyłania zapytania przez potencjalnych inwestorów do urzędu poprzez wysłanie zgłoszenia na maila podanego przez Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.191</b>
----------------------	-------------------

Aplikacja musi posiadać dedykowany formularz umożliwiający określenie szczegółowego zapytania o teren inwestycyjny. Formularz musi zawierać również okno mapy.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.192</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca zaimportuje przekazane przez Zamawiającego dane przestrzenne do systemu dziedzicznego i dostarczy zaawansowane narzędzia umożliwiające dalsze prowadzenie opisanych rejestrów. Wykonawca dokona niezbędnych konwersji danych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.193</b>
----------------------	-------------------

Dane muszą być zaimportowane przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była praca



na tych danych i zarządzanie przekazanymi danymi. Wykonawca dostarczy dedykowane narzędzia dla poszczególnych rejestrów i przekazanych danych, które umożliwią m.in. edycję danych, kontynuację prowadzenia rejestrów, generowanie raportów i dokumentów na podstawie dostarczonych danych. Wykonawca przeprowadzi import danych w taki sposób, aby możliwe było wykorzystywanie posiadanych przez Zamawiającego danych do dedykowanych funkcjonalności opisanych dla tego modułu.

### 8.8.7 Moduł Statystyki

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.194</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie statystyk w planowaniu przestrzennym (MPZP oraz STUDIUM) na podstawie posiadanych przez Zamawiającego warstw wektorowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.195</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wybranie gotowej statystyki bez zbędnego ingerowania w jej ustawienia.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.196</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie statystyk w wybranej jednostce powierzchni tj.: m2, a lub ha.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.197</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie statystyk do arkusza kalkulacyjnego (format .xlsx, .csv).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.198</b>
----------------------	-------------------

Generowana statystyka musi posiadać tytuł wybranego zestawienia statystycznego oraz wszystkie niezbędne dla wybranej statystyki pola tabeli.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.199</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wielokrotne generowanie statystyk w zakresie MPZP:

- Powierzchnie sumy poszczególnych przeznaczeń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP wraz z podaniem procentowego udziału przeznaczeń w ogólnej powierzchni gminy.
- Powierzchnie przeznaczeń MPZP w podziale wg klasyfikacji statystyki GUS - „PZP-1” wraz z podaniem procentowego udziału przeznaczeń w ogólnej powierzchni gminy.
- Powierzchnie sumy poszczególnych dodatkowych powierzchniowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP wraz z podaniem procentowego udziału ustaleń w ogólnej powierzchni gminy.
- Długość sumy poszczególnych dodatkowych liniowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP.
- Liczbę sumy poszczególnych dodatkowych punktowych ustaleń MPZP w podziale na poszczególne uchwały MPZP.
- Powierzchnie poszczególnych obowiązujących MPZP i procentowy udział poszczególnych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.
- Powierzchnia gminy bez pokrycia MPZP.
- Powierzchnia obowiązujących MPZP uchwalonych na podstawie Ustawy z dnia 27



marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz powierzchnia MPZP uchwalonych przed wejściem ustawy wraz z podaniem procentowego udziału tych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.

- i) Powierzchnia obowiązujących MPZP sporządzonych przed wejściem w życie Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz powierzchnia MPZP uchwalonych po wejściu ustawy wraz z podaniem procentowego udziału tych MPZP w ogólnej powierzchni gminy.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.200</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wielokrotne generowanie statystyk w zakresie STUDIUM:

- Powierzchnie sumy poszczególnych kierunków STUDIUM wraz z podaniem procentowego udziału kierunków STUDIUM w ogólnej powierzchni gminy.
- Powierzchnie kierunków STUDIUM w podziale wg klasyfikacji Statystyki GUS - „PZP-1”, z podaniem procentowego udziału w ogólnej powierzchni gminy.
- Powierzchnie sumy poszczególnych dodatkowych powierzchniowych ustaleń STUDIUM wraz z podaniem procentowego udziału ustaleń w ogólnej powierzchni gminy.
- Długość sumy poszczególnych dodatkowych liniowych ustaleń STUDIUM.
- Liczbę sumy poszczególnych dodatkowych punktowych ustaleń STUDIUM.
- Powierzchnie terenów zamkniętych według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium i udział tych terenów w ogólnej powierzchni gminy.
- Powierzchnie obszarów, dla których obowiązkowe jest sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium i udział tych obszarów w ogólnej powierzchni gminy.
- Powierzchnie terenów leśnych według ustaleń kierunków zagospodarowania przestrzennego studium wraz z procentowym stopieniem zalesienia gminy.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.201</b>
----------------------	-------------------

Moduł w ramach statystyk MPZP oraz STUDIUM dotyczących zestawienia statystycznego GUS – „PZP-1” musi umożliwiać użytkownikowi grupowanie poszczególnych przeznaczeń MPZP oraz kierunków STUDIUM gminy poprzez przyporządkowanie ich do poszczególnych grup zgodnych z klasyfikacją statystyki GUS – „PZP1” oraz zmianę klasyfikacji w dowolnym momencie.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.202</b>
----------------------	-------------------

Moduł w przypadku MPZP musi umożliwiać klasyfikację statystyki GUS – „PZP-1” obowiązkowo uwzględniając grupy:

- Zabudowa mieszkaniowa;
- Zabudowa mieszkaniowa w tym zabudowa wielorodzinna;
- Zabudowa usługowa;
- Zabudowa usługowa w tym usługi publiczne;
- Tereny użytkowane rolniczo;
- Tereny użytkowane rolniczo w tym tereny zabudowy zagrodowej;
- Zabudowa techniczno-produkcyjna;
- Tereny zieleni i wód;
- Tereny komunikacji;
- Tereny infrastruktury technicznej.

Identyfikator	SIP.WF.203
Moduł w przypadku STUDIUM musi umożliwiać klasyfikację statystyki GUS – „PZP-1” obowiązkowo uwzględniając grupy:	
a) Obszary mieszkaniowe wielorodzinne;	
b) Obszary mieszkaniowe jednorodzinne;	
c) Obszary usługowe;	
d) Obszary produkcyjne;	
e) Obszary komunikacyjne;	
f) Obszary infrastruktury technicznej;	
g) Obszary użytkowania rolniczego;	
h) Obszary użytkowania rolniczego w tym tereny zabudowy zagrodowej;	
i) Obszary zieleni i wód;	
j) Inne.	

Identyfikator	SIP.WF.204
Moduł musi umożliwiać wielokrotne generowanie statystyk w zakresie DECYZJI:	
a) Liczba wydanych decyzji o warunkach zabudowy w wybranym przedziale czasowym z możliwością wyboru statusu decyzji;	
b) Liczba wydanych decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w wybranym przedziale czasowym z możliwością wyboru statusu decyzji;	
c) Łączna powierzchnia terenów, dla których wydano decyzje o warunkach zabudowy z możliwością wyboru statusu decyzji;	
d) Łączna powierzchnia terenów, dla których wydano decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z możliwością wyboru statusu decyzji.	

#### 8.8.8 Moduł Analiz

Identyfikator	SIP.WF.205
Moduł musi umożliwiać wybranie gotowej analizy bez zbędnego ingerowanie w jej ustawienia.	

Identyfikator	SIP.WF.206
Moduł musi umożliwiać wygenerowanie analiz jako arkusz kalkulacyjny lub jako warstwa wektorowa .shp (shapefile).	

Identyfikator	SIP.WF.207
Generowana analiza w formie arkusza kalkulacyjnego musi posiadać tytuł wybranego zestawienia statystycznego oraz wszystkie niezbędne pola tabeli, przede wszystkim: numer działki ewidencyjnej, numer obrębu ewidencyjnego, opis ustalenia MPZP/STUDIUM, symbol ustalenia MPZP/STUDIUM, powierzchniowy wynik analizy.	

Identyfikator	SIP.WF.208
Moduł musi umożliwiać wielokrotne generowanie analiz MPZP:	
a) Działki ewidencyjne leżące w zadanych przeznaczeniach MPZP – Użytkownik poprzez wskazanie opisu przeznaczenia/przeznaczeń MPZP oraz konkretnego symbolu przeznaczenia/przeznaczeń otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych leżących w zadanym obszarze wraz z powierzchnią, numerem uchwały MPZP, opisem i symbolem	

przeznaczenia MPZP.

- b) Działki ewidencyjne wskazane w MPZP na poszerzenie drogi – Użytkownik poprzez wskazanie obszaru przeznaczonego w MPZP pod tereny komunikacyjne oraz określenie wysokości stawki (zł) za metr kwadratowy terenu otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych objętych wybranym przeznaczeniem MPZP oraz powierzchnię działki i kwotę jaką należy zapłacić za wykupienie terenu wraz z powierzchnią obszaru oraz z numerem uchwały MPZP, opisem i symbolem przeznaczenia MPZP.
- c) Działki ewidencyjne leżące w zadanej strefie MPZP – Użytkownik poprzez wybranie opisów i symboli przeznaczeń MPZP oraz ustaleń dodatkowych MPZP (powierzchniowych, liniowych, punktowych) otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych położonych we wskazanym iloczynie terenów wraz z powierzchnią obszaru.
- d) Działki ewidencyjne o wybranych powierzchniach w MPZP – Użytkownik poprzez wybranie konkretnej uchwały MPZP oraz wybranie przedziału wielkości powierzchni szukanych działek ewidencyjnych otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych o zadanej wielkości wraz z powierzchnią.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.209</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać generowanie analiz STUDIUM:

- a) Działki ewidencyjne leżące w zadanych kierunkach STUDIUM – Użytkownik poprzez wskazanie opisu kierunku/kierunków STUDIUM oraz symbolu kierunku/kierunków otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych leżących w zadanym obszarze wraz z powierzchnią, numerem uchwały STUDIUM, opisem i symbolem kierunku STUDIUM.
- b) Działki ewidencyjne wskazane w STUDIUM na poszerzenie drogi – Użytkownik poprzez wskazanie obszaru przeznaczonego w STUDIUM pod tereny komunikacyjne oraz określenie wysokości stawki (zł) za metr kwadratowy terenu otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych objętych wybranym kierunkiem STUDIUM oraz powierzchnię działki i kwotę jaką należy zapłacić za wykupienie terenu wraz numerem uchwały STUDIUM, opisem i symbolem kierunku STUDIUM.
- c) Działki ewidencyjne leżące w zadanej strefie STUDIUM – Użytkownik poprzez wybranie opisów i symboli kierunków STUDIUM oraz ustaleń dodatkowych STUDIUM (powierzchniowych, liniowych, punktowych) otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych położonych w wybranym iloczynie terenów wraz z powierzchnią.
- d) Działki ewidencyjne o wybranych kierunkach w STUDIUM – Użytkownik poprzez wybranie uchwały STUDIUM oraz wybraniu przedziału wielkości powierzchni szukanych działek ewidencyjnych otrzymuje wykaz działek ewidencyjnych o zadanej wielkości wraz z powierzchnią.

### 8.8.9 Moduł Zgłoszeń usunięcia drzew i krzewów

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.210</b>
----------------------	-------------------

System musi umożliwiać prowadzenie rejestru zezwoleń na usunięcie drzew i krzewów zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz.U. z 2017 r. poz. 1330).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.211</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać rejestrację wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew i krzewów oraz decyzji

zezwalających/niezezwalających na te usunięcia.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.212</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać rejestrację wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew i krzewów oraz dokument odpowiedzi (m.in. decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia) poprzez powiązanie dokumentu z geometrią działek ewidencyjnych i wyświetlanie informacji na mapie oraz w tabeli rejestru.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.213</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wprowadzenie danych o: złożonych wnioskach o zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszeniach zamiaru usunięcia drzew i krzewów oraz o zezwoleniach na usunięcie drzew lub krzewów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.214</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać zapisanie informacji o:

- a) znaku sprawy;
- b) dacie złożenia wniosku;
- c) danych wnioskodawcy (imię, nazwisko, miejscowość, ulica, numer budynku, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, telefon, forma prawna władania nieruchomością);
- d) dane pełnomocnika (szczegóły jak w przypadku wnioskodawcy);
- e) 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);
- f) przyczynie usunięcia drzew lub krzewów;
- g) dacie zamierzonego usunięcia;
- h) informacji o prowadzeniu działalności gospodarczej;
- i) 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);
- j) 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);
- k) informacji o wydanym zezwoleniu (numery zezwolenia, organie wydającym, dacie wydania zezwolenia, wysokości opłaty za usunięcie, dodatkowych uwagach).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.215</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać zapisywanie informacji o numerze działki/działek ewidencyjnych poprzez wybór obrębu ewidencyjnego, arkusza mapy, a następnie wpisanie numeru działki/działek ewidencyjnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.216</b>
----------------------	-------------------

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%.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.217</b>
Moduł 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.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.218</b>
Moduł musi posiadać opcję autopodpowiedzi w przypadku wyboru gatunku i rodzaju drzew na podstawie przepisów prawnych z zakresu usuwania drzew i krzewów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.219</b>
Moduł musi posiadać opcję autouzupełniania danych w przypadku tej samej lokalizacji drzew lub krzewów do usunięcia oraz lokalizacji nasadzeń zastępczych lub przesadzeń.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.220</b>
Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie, również poprzez wskazanie działek na mapie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.221</b>
Moduł musi umożliwiać zapisywanie załączników graficznych do konkretnych spraw poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku użytkownika.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.222</b>
Moduł musi importować załączony przez użytkownika plik bezpośrednio do modułu tak, aby w przypadku usunięcia wskazanego pliku z dysku było możliwe jego późniejsze odtworzenie z poziomu modułu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.223</b>
Moduł musi automatycznie obliczać wysokości opłaty za usunięcie drzew lub krzewów poprzez podanie konkretnej kwoty opłaty, na podstawie danych zapisanych w rejestrze (gatunku drzew lub krzewów, obwodu pnia drzewa lub powierzchni krzewów) oraz na podstawie stawek dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew, 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.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.224</b>
Moduł musi umożliwiać przeglądanie rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew i krzewów oraz dokumentów (m.in. decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia) obowiązkowo uwzględniając kolejne wymagania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.225</b>
Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew i krzewów oraz dokumentów (m.in.	



decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia).

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.226</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać przeglądanie i odczytanie wszystkich informacji zapisanych w rejestrze bez konieczności przełączania się pomiędzy oddzielnymi oknami rejestru.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.227</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać przeglądanie i odczytywanie informacji o wnioskach i decyzjach bez konieczności przełączania się pomiędzy kilkoma oddzielnymi oknami rejestru.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.228</b>
----------------------	-------------------

Moduł 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.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.229</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać sortowanie danych zawartych w tabeli rejestru z możliwością sortowania danych po każdej wartości pola rejestru.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.230</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi posiadać opcję autopodpowiedzi tak, aby zapewnić wyszukiwanie z podaniem jedynie części szukanego ciągu znaków bez konieczności stosowania metaznaków w postaci np. %tekst%.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.231</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać edycję danych z rejestru wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew i krzewów oraz dokumentów (m.in. decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia) bezpośrednio z poziomu okna rejestru.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.232</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać odczytywanie załączników graficznych konkretnych pozycji rejestru bezpośrednio z poziomu okna rejestru.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.233</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wyświetlanie na mapie spraw dotyczących wniosków o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszeń zamiaru usunięcia drzew i krzewów oraz dokumentów (m.in. decyzji zezwalających/niezezwalających na te usunięcia) obowiązkowo uwzględniając kolejne wymagania.

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.234</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi wyświetlać dokumenty (m.in. decyzji zezwalających/niezezwalających na usunięcie drzew lub krzewów) w postaci mapowej prezentując rozmieszczenie w terenie gminy w odniesieniu do działek ewidencyjnych.



<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.235</b>
Moduł musi wyświetlać rejestr decyzji zezwalających/niezezwalających na usunięcie drzew lub krzewów w postaci mapowej poprzez klasyfikację decyzji na podstawie statusu wydania danej decyzji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.236</b>
Moduł 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.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.237</b>
Moduł 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 dziedzicznych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.238</b>
Moduł musi prezentować na mapie zarejestrowane w rejestrze obiekty w odniesieniu do działek ewidencyjnych poprzez klasyfikację rodzaju zarejestrowanego obiektu oraz z wyświetleniem dowolnej etykiety wybranej spośród danych zapisanych w rejestrze.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.239</b>
Moduł musi umożliwiać automatyzację przygotowania wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszenia będących własnością gminy obowiązkowo uwzględniając kolejne wymagania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.240</b>
Moduł musi generować gotowy dokument wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów i zgłoszenia niewymagającej dalszej ingerencji w treść i wygląd.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.241</b>
Moduł musi umożliwiać generowanie wniosku i zgłoszenia 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.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.242</b>
Moduł musi umożliwiać edycję wygenerowanego wniosku i zgłoszenia.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.243</b>
Moduł musi automatycznie dodawać do wygenerowanego wniosku i zgłoszenia numer działki/działek ewidencyjnych wraz z nazwą i numerem obrębu ewidencyjnego.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.244</b>
Moduł musi umożliwiać wybór kilku działek jednocześnie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.245</b>
Moduł musi umożliwiać zmianę sposobu wyświetlania danych dotyczących obrębu ewidencyjnego w generowanym dokumencie z możliwością wyświetlania numeru i nazwy obrębu ewidencyjnego i/lub tylko nazwy obrębu ewidencyjnego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.246</b>
Moduł musi umożliwić wpisanie treści dotyczącej nasadzeń zastępczych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.247</b>
Moduł musi umożliwiać wybór i dołączenie do generowanego wniosku dołączanych załączników.	

#### 8.8.10 Moduł Ewidencja miejscowości, ulic i adresów

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.248</b>
Wykonawca musi wykonać migrację danych zgromadzonych w obecnie funkcjonującym rozwiązaniu (Moduł iMPA dostawcy Geosystem).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.249</b>
Moduł musi umożliwiać prowadzenie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (EMUiA).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.250</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie, usuwanie, edycję danych oraz prezentację ich na mapie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.251</b>
Moduł musi umożliwiać wczytywanie wniosków o ustalenie numeru porządkowego budynku.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.252</b>
Moduł musi umożliwiać zarządzanie rejestrem wniosków o ustalenie numeru porządkowego wraz z możliwością dołączenia kopii wniosku oraz prezentacją danych na mapie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.253</b>
Moduł musi umożliwiać generowanie zawiadomień, tworzenie wydruków i wykazów oraz możliwość udostępniania danych za pomocą pliku GML.	

#### 8.8.11 Moduł Gminnej ewidencji zabytków

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.254</b>
Moduł musi umożliwiać prowadzenie gminnej ewidencji zabytków.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.255</b>
Moduł musi umożliwiać wprowadzanie, usuwanie, edycję danych oraz prezentację ich na mapie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.256</b>
Moduł musi umożliwiać generowanie karty zabytków.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SIP.WF.257</b>
----------------------	-------------------

Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie lokalizacji zabytków ze wskazaniem na mapie oraz z wyświetleniem informacji szczegółowych.

## 8.9 Moduł Geoportal (GEO)

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.001</b>
----------------------	-------------------

Geoportal musi zapewniać integrację danych przestrzennych zgromadzonych w Systemie.

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF. 002</b>
----------------------	--------------------

Geoportal musi umożliwiać przeglądanie dowolnych danych przestrzennych w formie portalu mapowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF. 003</b>
----------------------	--------------------

Geoportal musi umożliwiać prezentację dowolnych danych będących w posiadaniu Zamawiającego m.in. zagospodarowanie przestrzenne (plany - mpzp i studium), działki, EMUIA (iMPA Geosystem), sieć drogowa (Lehman-Partners), a także zdigitalizowanych w ramach zamówienia danych oraz danych dostarczonych przez Zamawiającego (wektorowych lub rastrowych).

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.004</b>
----------------------	-------------------

Integracja danych przestrzennych musi być realizowana poprzez publikację definiowanych przez administratora Systemu map tematycznych.

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.005</b>
----------------------	-------------------

Geoportal musi umożliwiać przeglądanie danych (minimum WMS), pobieranie danych (minimum WFS).

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.006</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca w ramach Zamówienia stworzy mapy tematyczne z możliwością ich hierarchizacji i grupowanie. Wyświetlanie warstw mapy musi odbywać się za pomocą przycisków wyboru (ang. check box), zaznaczenia (włączanie/wyłączanie całej grupy zestawu mapowego).

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.007</b>
----------------------	-------------------

Geoportal musi umożliwiać udostępnianie usług WMS i WFS dla dowolnych zasobów udostępnianych na geoportalu.

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.008</b>
----------------------	-------------------

Geoportal musi posiadać funkcje nawigacji po mapie co najmniej:

- a) przesuwanie/powiększanie/pomniejszanie mapy;
- b) suwak „powiększania/pomniejszania” musi posiadać również przyciski „+” i „-”;
- c) możliwość zmiany skali;
- d) nawigacja: poprzedni widok, kolejny widok, pełny widok zasięgu serwisów.

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.009</b>
Geoportal musi posiadać funkcje pomiarów na mapie co najmniej: a) pomiar odległości – możliwość pomiaru linii w metrach (z dokładnością do min 2 miejsc po przecinku) oraz kilometrach (z dokładnością do min 3 miejsc po przecinku); b) wyświetlanie na mierzonym odcinku miar pośrednich i miary końcowej; c) wynik zakończonego pomiaru musi się wyświetlać bezpośrednio w oknie mapy na powstałym obiekcie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.010</b>
Geoportal musi umożliwiać wyszukiwanie obiektów na mapie działek ewidencyjnych i punktów adresowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.011</b>
Geoportal musi posiadać funkcje odczytywania informacji i działce na mapie co najmniej: a) otwarcie okienka informacyjnego o działce po kliknięciu w dowolny obszar na mapie; b) odczyt wartości z części opisowej danych przestrzennych (zakres danych do odczytu zostanie uzgodniony z Zamawiającym podczas realizacji); c) odczyt załączników graficznych (np. zdjęć obiektów) przypisanych do obiektów/działek na mapie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.012</b>
Geoportal musi umożliwiać zmiany podkładów mapowych z co najmniej następujących: a) Open Street Mapa; b) Ortofotomapa Geoportal2; c) Ochrona środowiska GDOŚ.	
<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.013</b>
Geoportal musi świadczyć wymagane prawem serwisy WMS, WFS oraz CSV.	
<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.014</b>
Geoportal musi umożliwiać zmiany przezroczystości (np. suwakiem) wczytanych danych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.015</b>
Dostęp do określonych map tematycznych musi być autoryzowany - wgląd w mapy tematyczne musi być dostępny tylko dla Użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia. Musi istnieć możliwość udzielenia otwartego dostępu do części zasobów również dla zewnętrznych użytkowników (konfigurowalne, które warstwy są upublicznione).	
<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.016</b>
Geoportal powinien zapewniać dostęp on-line do szczegółowej informacji zawartej w Systemie w przypadku, gdy Użytkownik posiada stosowane uprawnienia w Systemie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.017</b>
Dostęp do szczegółowej informacji z poziomu mapy realizowany musi być poprzez uruchomienie interfejsu Systemu zawierające szczegółowe informacje o obiekcie wskazanym na mapie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.018</b>
Wymaga się, aby Moduł Geoportal zapewniał użytkownikom publicznym całodobowy i nielimitowany dostęp do wszystkich ogólnodostępnych zasobów przez dowolną graficzną przeglądarkę internetową z obsługą HTML 5, bez konieczności instalowania dodatkowego płatnego oprogramowania i konfiguracji sprzętu.	

<b>Identyfikator</b>	<b>GEO.WF.019</b>
Wymaga się, aby Moduł Geoportal składał się z części ogólnodostępnej wszystkim użytkownikom Internetu oraz z części administracyjnej (wewnętrznej), przeznaczonej do zarządzania i edytowania, dostępnej wyłącznie dla użytkowników-administratorów wyznaczonych przez Zamawiającego.	

## 8.10 Wymagania dotyczące wdrożenia SEOD/EZD

### 8.10.1 Wymagania ogólne

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.001</b>
SEOD musi być zintegrowany z utrzymywanymi modułami oraz modułami Zintegrowanego Systemu Informatycznego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.002</b>
SEOD musi być zintegrowany z Systemem (Komponentem) e-usług (wnioski wpływające z eBOI).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.003</b>
SEOD musi być zintegrowany z elektroniczną skrzynką podawczą na platformie ePUAP Urzędu oraz jednostek podległych i nadzorowanych przez Zamawiającego (pisma złożone na ePUAP-ie są automatycznie pobierane, rejestrowane w SEOD i przekazywane zgodnie z właściwością na komórkę organizacyjną, w zakresie korespondencji wychodzącej, odpowiednio zaadresowane odpowiedzi są przekazywane przez system SEOD na ePUAP).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.004</b>
SEOD musi być zintegrowany z publicznie dostępną Platformą Elektronicznego Fakturowania (e-faktury) udostępniającą mechanizmy importu i/lub exportu w oparciu o udostępnione API dokumenty są zaczytywane do SEOD i prezentowane w czytelnej formie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.005</b>
SEOD musi być zintegrowany z Biuletynem Informacji Publicznej (BIP) Urzędu. W przypadku zastąpienia obecnego rozwiązania i wdrożenia BIP przez Wykonawcę wymaga się migracji treści z obecnie stosowanego rozwiązania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.006</b>
SEOD musi umożliwiać wizualizację (w czytelnej dla użytkownika formie) dokumentów e-faktur, UPO, UPP, UPD oraz pism przesyłanych za pośrednictwem platformy e-PUAP, dla których zostały określone struktury xml. Wizualizacja pliku xml powinna być możliwie zbliżona do obrazu formularza, m.in. wystawionego na ePUAP.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.007</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi obejmować jednostki podległe i nadzorowane przez Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.008</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi być zintegrowany z pocztą elektroniczną. W szczególności w zakresie możliwości skonfigurowania odczytu wiadomości e-mail bezpośrednio z SEOD oraz rejestrowania w SEOD korespondencji otrzymanej na zdefiniowane skrzynki e-mailowe.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.009</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi posiadać wbudowany mechanizm OCR.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.010</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi być dostarczony wraz z licencją na czas nieograniczony bez ograniczenia liczby użytkowników oraz stanowisk.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.011</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi posiadać komunikator elektroniczny pozwalający na przysyłanie wiadomości tekstowych oraz plików.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.012</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi posiadać przepływ dokumentów (Workflow) z możliwością definiowania reguł (w tym automatycznych).

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.013</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi spełniać wymagania na system klasy EZD, o których mowa w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz.U. 2011 nr 14 poz. 67 ze zm.) oraz być zgodny z wymaganiami Ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 553 ze zm.).

### 8.10.2 Zasady logowania do SEOD

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.014</b>
----------------------	--------------------

Wymaga się, aby uwierzytelnianie w SEOD następowało na podstawie loginu i hasła Użytkownika wewnętrznego (brak możliwości korzystania z SEOD bez wcześniejszego zalogowania).

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.015</b>
----------------------	--------------------

Użytkownik wewnętrzny musi mieć możliwość bezpośredniego dostępu do SEOD oraz dostępu z poziomu zintegrowanych modułów systemu dziedzinowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.016</b>
----------------------	--------------------

Uwierzytelnienie Użytkownika w SEOD musi być możliwe przy pomocy LDAP.



### 8.10.3 Rejestracja korespondencji – zasady ogólne

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.017</b>
----------------------	--------------------

W SEOD każdy Użytkownik wewnętrzny, posiadający stosowne uprawnienia, musi mieć możliwość rejestracji korespondencji.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.018</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać jednoczesną rejestrację korespondencji przez dowolną liczbę Użytkowników wewnętrznych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.019</b>
----------------------	--------------------

Zarejestrowana korespondencja musi być zapisywana w RKP. i dostępna z poziomu dziennika korespondencji Użytkownika wewnętrznego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.020</b>
----------------------	--------------------

Korespondencja musi być automatycznie opatrzona unikalnymi identyfikatorami:

- Identyfikator SEOD – korespondencja w RKP;
- Identyfikatory zgodne z zasadami oznaczania we właściwych modułach systemu dziedzicznego.

### 8.10.4 Rejestracja korespondencji wpływającej drogą tradycyjną

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.021</b>
----------------------	--------------------

W procesie rejestracji Użytkownik wewnętrzny może określić dla rejestrowanej korespondencji zestaw metadanych. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić minimalny zestaw metadanych z Zamawiającym.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.022</b>
----------------------	--------------------

Użytkownik wewnętrzny musi mieć możliwość przypisania do rejestrowanej korespondencji unikalnego w ramach SEOD kodu kreskowego. SEOD musi umożliwić drukowanie jednostkowego oraz seryjnego etykiet kodów kreskowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.023</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwić wczytanie i zapisanie w systemie kodu kreskowego z uprzednio wydrukowanej etykiety.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.024</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać opisanie korespondencji za pomocą następujących metadanych:

- Dowolnego zestawu słów kluczowych;
- Zestawu znaczników zdefiniowanych w słowniku;
- Innych, uzgodnionych z Zamawiającym, niewynikających z dotychczas przyjętych w organizacji zasad.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.025</b>
----------------------	--------------------

Formularz rejestracji korespondencji w SEOD musi umożliwiać automatyczne uzupełnianie pól wyrażeniami słownikowymi (np. zdefiniowane i zapisane dane klienta, tytułu sprawy itp.).

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.026</b>
Formularz rejestracji korespondencji musi umożliwiać dołączanie dokumentów (załączników).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.027</b>
SEOD musi umożliwiać przypisywanie dowolnej liczby adresatów korespondencji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.028</b>
Formularz rejestracji korespondencji musi umożliwiać wybór adresata (np. komórki organizacyjnej) bez konieczności pełnego wprowadzenia nazwy (np. wybór z listy rozwijanej, autouzupełnianie treści).	

#### 8.10.5 Rejestracja korespondencji wpływającej za pośrednictwem ePUAP

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.029</b>
SEOD musi umożliwiać pobieranie korespondencji z wielu kont i wielu elektronicznych skrzynek podawczych ePUAP.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.030</b>
SEOD musi umożliwiać automatyczne pobieranie korespondencji z ePUAP. Użytkownik wewnętrzny (Administrator SEOD) musi mieć możliwość parametryzacji pobierania (m.in. częstotliwość).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.031</b>
W stosunku do zdefiniowanych spraw SEOD musi umożliwiać automatyczną rejestrację korespondencji pobranej z ePUAP. W stosunku do niezdefiniowanych spraw SEOD musi pozwalać na rejestrację korespondencji przez upoważnionego Użytkownika wewnętrznego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.032</b>
SEOD musi umożliwiać generowanie, drukowanie, przesyłanie drogą elektroniczną potwierdzeń/pokwitowań złożenia korespondencji.	

#### 8.10.6 Przekazywanie zarejestrowanej korespondencji do komórek organizacyjnych

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.033</b>
Korespondencja zarejestrowana w dowolnym dzienniku korespondencji modułu dziedzinowego może być przekazywana do innych modułów systemu dziedzinowego/komórek organizacyjnych/osób.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.034</b>
SEOD musi automatycznie rejestrować wszystkie czynności/zdarzenia związane z obiegiem korespondencji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.035</b>
SEOD musi umożliwiać przegląd archiwum czynności/zdarzeń związanych z obiegiem korespondencji.	

### 8.10.7 Przeszukiwanie i filtrowanie zarejestrowanej korespondencji

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.036</b>
SEOD musi umożliwiać filtrowanie korespondencji przynajmniej według: <ul style="list-style-type: none"><li>• statusu sprawy;</li><li>• metadanych.</li></ul> Mechanizm filtrowania musi umożliwiać konstruowanie zapytań złożonych, wykorzystujących operatory logiczne.	

### 8.10.8 Drukowanie i eksport dziennika korespondencji

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.037</b>
SEOD musi umożliwiać drukowanie/zapisywanie do plików (w formacie tekstowym csv oraz w formacie arkusza kalkulacyjnego np. xlsx, ods) dziennika korespondencji według przynajmniej poniższych kryteriów: <ul style="list-style-type: none"><li>• w całości;</li><li>• wybranego okresu;</li><li>• wybranych pozycji według kluczowych metadanych.</li></ul>	

### 8.10.9 Składy chronologiczne

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.038</b>
SEOD musi pełnić dla gromadzonej dokumentacji (tworzącej akta spraw, nietworzącej akta spraw) funkcję archiwum zakładowego/ składnicy akt w powiązaniu z obsługą składów chronologiczne i składów informatycznych nośników danych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.039</b>
Użytkownik wewnętrzny (administrator SEOD) może zdefiniować dowolną liczbę elektronicznych składów chronologicznych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.040</b>
W przypadku korespondencji podlegającej rygorowi przechowywania w składzie chronologicznym SEOD nadaje automatycznie, w elektronicznym składzie chronologicznym, unikatowy numer identyfikujący jednoznacznie skład chronologiczny, komórkę organizacyjną odpowiedzialną za jego prowadzenie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.041</b>
SEOD musi umożliwiać uzupełnienie wpisu do elektronicznego składu chronologicznego o informacje na temat: <ul style="list-style-type: none"><li>• wglądu/wypożyczenia;</li><li>• zwrotów;</li><li>• usunięcia;</li><li>• przeniesienia.</li></ul> Zakres informacji musi pozwalać na pełną identyfikację osoby dokonującej czynności.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.042</b>
SEOD musi umożliwiać nadawanie Użytkownikom wewnętrznym uprawnień do zarządzania wpisami korespondującymi z dokumentami znajdującymi się w składzie chronologicznym	

(odczyt, zapis, przeniesienie, usunięcie wpisu).

#### 8.10.10 Dekretacja korespondencji

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.043</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać dekretację korespondencji zgodnie z zasadami przyjętymi dla obiegu dokumentów oraz zasadami przyjętymi w poszczególnych komórkach organizacyjnych (np. gdy prowadzą oddzielne dzienniki korespondencji w SEOD).

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.044</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać dekretowanie jedną akcją na wiele komórek organizacyjnych i/lub pracowników.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.045</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać dekretowanie dokumentów na więcej niż jedną sprawę.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.046</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi oferować możliwość dekretacji wielopoziomowej.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.047</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać:

- Wycofanie dekretacji;
- Dodanie kolejnej dekretacji;
- Zmiany dekretacji;
- Uzupełnienie dekretacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.048</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać zapisanie zadekretowanego dokumentu w wersji roboczej.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.049</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwić zamieszczenie na dekretacji informacji o udzielonym pełnomocnictwie do wykonania dekretacji w imieniu osoby trzeciej.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.050</b>
----------------------	--------------------

Użytkownik wewnętrzny (administrator) musi mieć możliwość określania uprawnień do dekretacji, w szczególności:

- ograniczenia dekretacji (np. wybranych osób, konkretnych spraw itp.);
- nadawanie uprawnień do dekretacji we własnym imieniu;
- nadawanie uprawnień do dekretacji na podstawie udzielonego pełnomocnictwa.

#### 8.10.11 Przyjmowanie korespondencji do realizacji

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.051</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwić nadanie sprawie statusu. Listę statusów spraw Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

Pod pojęciem „sprawy” Zamawiający rozumie przedmiot korespondencji wprowadzonej do SEOD.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.052</b>
----------------------	--------------------

Użytkownik wewnętrzny może dokonywać zmian statusów pojedynczej sprawy lub wielu spraw jednocześnie.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.053</b>
----------------------	--------------------

Użytkownik wewnętrzny musi mieć możliwość przeglądania i filtrowania spraw znajdujących się na liście spraw oczekujących na przyjęcie.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.054</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi wspomagać proces archiwizacji dokumentacji gromadzonej w SEOD oraz w modelu tradycyjnym w powiązaniu z obsługą składów informatycznych nośników danych.

## 8.10.12 Obsługa spraw

### 8.10.12.1 JRWA i elektroniczne teczki aktowe spraw

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.055</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi obsługiwać równolegle wiele słowników JRWA, w każdym z obsługiwanych słowników można umieścić dowolną strukturę z możliwością określenia dla pozycji w słowniku kategorii archiwalnej. Dla każdego słownika JRWA musi istnieć okres obowiązywania danego JRWA. Użytkownik wewnętrzny (administrator) musi mieć możliwość rozszerzania słowników JRWA.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.056</b>
----------------------	--------------------

Użytkownik wewnętrzny zgodnie z posiadanymi uprawnieniami musi mieć możliwość zakładania elektronicznych teczek aktowych spraw.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.057</b>
----------------------	--------------------

Wszyscy Użytkownicy wewnętrzni z komórki organizacyjnej, dla którejteczka została założona, muszą mieć możliwość:

- Przeglądania wszystkich spraw w teczce;
- Zakładania i zarządzania swoimi sprawami.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.058</b>
----------------------	--------------------

Użytkownik wewnętrzny (administrator) musi mieć możliwość zmiany uprawnień do teczki.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.059</b>
----------------------	--------------------

Wybrani Użytkownicy wewnętrzni, zarządzający komórką organizacyjną, posiadający stosowne uprawnienie muszą mieć możliwość nadawania oraz odbierania uprawnień pracownikom tej komórki do:

- Przeglądania listy spraw w teczce;
- Przeglądania listy spraw i szczegółów każdej sprawy;
- Przeglądania szczegółów spraw i zakładania oraz edycji własnych spraw;
- Pełnego zarządzania sprawami w teczce.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.060</b>
Wybrani Użytkownicy wewnętrzni, posiadający stosowne uprawnienie, muszą mieć możliwość usuwania spraw z teczki. Wszystkie operacje muszą być zapisane w historii operacji (logach) – musi być możliwość odtworzenia usuniętej zawartości.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.061</b>
SEOD musi umożliwiać zakładanie dowolnej liczby podteczek wraz z możliwością nadawania atrybutów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.062</b>
SEOD musi umożliwiać drukowanie/zapisywanie do plików (w formacie tekstowym csv oraz w formacie arkusza kalkulacyjnego np. xlsx, ods) spisu spraw w teczce według przynajmniej poniższych kryteriów:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• w całości;</li><li>• wybranego okresu;</li><li>• wybranych pozycji według kluczowych atrybutów.</li></ul>	

#### 8.10.12.2 Zakładanie spraw

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.063</b>
Użytkownik wewnętrzny, posiadający stosowne uprawnienie do teczki, w której chce założyć sprawę, musi mieć możliwość zakładania spraw.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.064</b>
SEOD musi umożliwiać opisanie zakładanej sprawy zestawem metadanych i dodatkowo:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rodzaj sprawy wybierany ze słownika;</li><li>• Czy dla sprawy będzie tworzona metryka zawierająca historię operacji w sprawie;</li><li>• Preferowany termin załatwienia sprawy.</li></ul>	
Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić minimalny zestaw metadanych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.065</b>
SEOD musi automatycznie nadawać numer założonej sprawie zgodnie z nomenklaturą zawartą w instrukcji kancelaryjnej. Musi istnieć możliwość rezerwacji numeru/numerów spraw.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.066</b>
W ramach sprawy SEOD musi umożliwiać gromadzenie wszystkich dokumentów dotyczących sprawy wraz z ewentualną informacją o miejscu przechowywania oryginału (dokumentu źródłowego).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.067</b>
W ramach SEOD musi istnieć możliwość przekazywania i odbierania oryginału dokumentu.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.068</b>
Dla obiektów innych niż korespondencja przychodząca, czy wychodząca i plik, SEOD ma pozwalać określić zestaw Metadanych opisujących elementy akt sprawy niebędące	



Przesyłkami.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.069</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi dla każdego obiektu w sprawie przypisywać unikalny numer na liście obiektów w sprawie.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.070</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać oznaczanie obiektów w sprawie jako usunięte.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.071</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać definiowanie i edytowanie słownika statusów spraw m.in.:
---

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• W realizacji;</li><li>• Ostatecznie załatwiona;</li><li>• Tymczasowo załatwiona;</li><li>• Inny.</li></ul> |
|--|

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.072</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać nadawanie statusów sprawie.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.073</b>
----------------------	--------------------

SEOD podczas zmiany statusu musi umożliwiać określenie przez Użytkownika wewnętrznego powodu zmiany statusu oraz obowiązkowo daty tej czynności.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.074</b>
----------------------	--------------------

Sprawy tymczasowo lub ostatecznie załatwione można wznowiać.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.075</b>
----------------------	--------------------

Nie ma ograniczeń co do ilości zmian statusów sprawy.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.076</b>
----------------------	--------------------

Ustalony w trakcie dekretacji lub prowadzenia sprawy termin załatwienia sprawy można zmienić z obowiązkowym podaniem przyczyny.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.077</b>
----------------------	--------------------

Sprawę można przekazać do załatwienia innemu pracownikowi.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.078</b>
----------------------	--------------------

SEOD w trakcie prowadzenia sprawy w metryce sprawy gromadzi informacje o czynnościach w sprawie wykonanych w SEOD, o ile metryka dla sprawy została włączona.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.079</b>
----------------------	--------------------

Jeśli metryka dla sprawy nie została włączona na etapie zakładania sprawy można to zrobić w każdym innym momencie.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.080</b>
----------------------	--------------------

Widok sprawy w SEOD musi pozwalać na wyświetlenia listy spraw powiązanych to znaczy
---

takich, które zostały wszczęte tą samą korespondencją przychodzącą.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.081</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać przenoszenie spraw, zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- Sprawę można przenieść do tej samej teczki założonej na kolejny rok kalendarzowy;
- Sprawę można przenieść do innej teczki prowadzonej w ramach własnej komórki organizacyjnej.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.082</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać przeglądanie i filtrowanie listy spraw według poniższych wymagań:

- terminu zakończenia i prowadzenia sprawy oraz jej aktualnym statusie i symbolu komórki w której Sprawa jest prowadzona;
- poza filtrowaniem na liście spraw ma być możliwość wyszukiwania po Metadanych sprawy, w tym po jej tytule.

Z listy spraw ma być możliwość przejścia do widoku szczegółów sprawy.

SEOD musi umożliwiać nadanie uprawnienia dostępu (wglądu) do wszystkich spraw.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.083</b>
----------------------	--------------------

Każda Sprawa może być udostępniona zgodnie z poniższymi zasadami:

- Udostępnić sprawę może każdy użytkownik SEOD, który ma pełny dostęp do sprawy;
- Sprawę można udostępnić dowolnej liczbie innych użytkowników SEOD określając dla każdego z nich prawa do udostępnionej sprawy, a co najmniej:
  - Prawo tylko do przeglądania Metadanych sprawy i wszystkich powiązanych z nią obiektów według określonych szczegółowych uprawnień dla każdego z obiektów;
  - Jak w punkcie wyżej plus prawo dodawania do sprawy i zarządzania własnymi obiektami;
  - Pełne prawo do sprawy na prawach jej właściciela.
- Udostępniający może dla każdego obiektu w sprawie określić, czy i w jakim zakresie ma być udostępniony, a w szczególności:
  - Obiekt ma być dostępny do przeglądania;
  - Obiekt ma być niedostępny do przeglądania;
- Oprócz uprawnień udostępniający może określić:
  - Preferowany termin do którego osoby którym sprawę udostępnia powinny zakończyć swoje czynności w sprawie;
  - Dodatkową informację w postaci dowolnego tekstu, dla osób którym sprawę udostępnia;
  - Użytkownik któremu sprawę udostępniono ma prawo:
    - Przyjąć zaproszenie do udostępnionej sprawy;
    - Odrzucić zaproszenie;
    - Zdecydować o przyjęciu lub odrzuceniu zaproszenia w późniejszym terminie.

#### 8.10.12.3 Prowadzenie korespondencji w sprawie

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.084</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi pozwalać na przygotowanie korespondencji wychodzącej w sprawie, która

składa się z zestawu Metadanych i dołączonych do nich od 0 do n plików stanowiących treść przygotowanej korespondencji. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić minimalny zestaw metadanych z Zamawiającym.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.085</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać:

1. przygotowanie treści korespondencji poza SEOD w postaci zestawu od 1 do n plików o formatach dopuszczonych przez administratora SEOD i dołączona do zestawu Metadanych korespondencji;
2. przygotowanie treści korespondencji bezpośrednio w SEOD, w oparciu o szablon zdefiniowany przez administratora, zgodnie z poniższymi zasadami:
  - Szablon to plik w formacie edytora tekstów Word;
  - W szablonie można zawrzeć zestaw tagów w których miejsce SEOD podstawia, przy inicjacji dokumentu z szablonu, odpowiadające tagom Metadane tworzonej korespondencji i sprawy z której korespondencja jest tworzona;
  - Administrator ma mieć możliwość wstawiania tagów odpowiadających Metadany korespondencji wychodzącej i sprawy;
  - Do szablonów można nadawać uprawnienia, domyślnie do nowo tworzonego szablonu żaden użytkownik nie ma uprawnień;
  - Nowy dokument z istniejącego szablonu ma być inicjowany z interfejsu użytkownika SEOD.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.086</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi pozwalać na wysłanie korespondencji w sprawie do dowolnego zestawu klientów z określeniem dla każdego klienta wybieranego ze słownika sposobu wysyłki, a w szczególności:

- Tradycyjne sposoby wysyłania korespondencji, dostępnych na rynku operatorów pocztowych;
- Kanały elektroniczne, takie jak email, ePUAP w trybie UPP lub UPD.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.087</b>
----------------------	--------------------

Ponadto SEOD musi umożliwiać wysłanie korespondencji w sprawie do dowolnego zestawu komórek organizacyjnych urzędu. W komórkach do których taka korespondencja zostanie wysłana jest ona traktowana, jako korespondencja przychodząca, która jest dostępna na listach korespondencji oczekującej na przyjęcie.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.088</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać zdefiniowania przez Administratora szablonu wiadomości email dla korespondencji wysyłanej na adres email klienta. W szablonie będzie można umieścić tagi za które w momencie inicjacji wysyłki mailem SEOD podstawia wartości Metadanych odpowiadające wstawionym tagom. Możliwe do wstawienia tagi mają odpowiadać Metadany korespondencji wychodzącej i sprawy.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.089</b>
----------------------	--------------------

W przypadku wysyłania korespondencji przez ePUAP pliki stanowiące treść korespondencji będą stanowiły załączniki do formularza pisma ogólnego, którego schemat funkcjonuje w

ePUAP. Administrator będzie mógł zdefiniować standardową treść formularza pisma ogólnego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.090</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi pozwalać akceptować elektronicznie przygotowaną korespondencję przed jej wysłaniem zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- Użytkownik SEOD przygotowujący korespondencję w sprawie może określić, że podlega ona procesowi elektronicznej akceptacji i określić ścieżkę akceptacji wskazując, jacy użytkownicy SEOD mają po kolei akceptować w SEOD treść korespondencji;
- Na ścieżce akceptacji można umieścić każdego użytkownika SEOD;
- Nie ma ograniczeń co do ilości osób na ścieżce akceptacji;
- Proces akceptacji ma przebiegać zgodnie z poniższymi wymaganiami:
  - Umieszczeni na ścieżce akceptacji użytkownicy SEOD mogą zaakceptować lub wyrazić brak akceptacji dla przedłożonej do akceptacji treści;
  - W przypadku wyrażenia braku akceptacji, SEOD ma wymagać podania przyczyny takiej decyzji;
  - Wyrażenie braku akceptacji przerywa proces;
  - Uczestniczący w procesie akceptacji mają mieć możliwość zmiany treści korespondencji w sprawie, o ile autor procesu dopuści taką możliwość, co ma być definiowalne;
  - Każda zmiana treści korespondencji (przez co należy rozumieć zmianę treści od 1 do n plików stanowiących korespondencję) skutkuje utworzeniem nowej wersji modyfikowanego pliku korespondencji, który jest przekazywany do kolejnej osoby na ścieżce akceptacji;
  - Wszyscy akceptujący mają mieć możliwość wglądu we wszystkie wersje plików korespondencji utworzone w ramach procesu akceptacji wraz z możliwością wskazania, która z tych wersji ma stać się bieżącą;
  - Do akceptacji wystarczy login i hasło użytkownika SEOD;
  - W procesie akceptacji akceptujący może złożyć pod akceptowaną treścią podpis certyfikatem kwalifikowanym wystawionym przez dowolny podmiot w kraju, który takie certyfikaty wydaje. Podpis ma być bezpośrednio inicjowany i zakończony w interfejsie użytkownika SEOD;
  - Akceptujący ma mieć z formularza do akceptacji możliwość wglądu w sprawę w której akceptuje korespondencję;
  - SEOD ma dawać możliwość weryfikacji podpisu wykonanego certyfikatem kwalifikowanym pod akceptowaną treścią korespondencji w sprawie.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.091</b>
----------------------	--------------------

Korespondencja, która została zaakceptowana lub taka, która tego nie wymagała może być wysłana przy pomocy SEOD, który musi w tym zakresie spełniać wymagania:

- Korespondencja wysłana na skrytkę ePUAP lub email odbiorcy, albo do innych komórek organizacyjnych, jako korespondencja wewnętrzna jest wysyłana przez SEOD automatycznie po jej zaakceptowaniu.
- Korespondencja przekazana do modułu e-usług, na konto użytkownika,
- Korespondencja wysyłana kanałem tradycyjnym jest wysyłana poprzez SEOD po jej zaakceptowaniu lub bez użycia procesu akceptacji do komórki kancelaryjnej.

- SEOD dodatkowo ma umożliwiać wydrukowanie:
  - Treści zwrotki na dostępnych formularzach zwrotek.
  - Etykiety adresowej na samoprzylepnej etykiecie zawierającej adres odbiorcy.
  - Na gotowej kopercie o formacie (DL, C5, C6, B4, B5, A4 lub innym formacie) danych nadawcy i odbiorcy przy czym dodatkowo można wydrukować: logo urzędu lub znak orła, znak sprawy (lub wiele znaków spraw, jeśli w jednej kopercie jest wysyłanych wiele pism do tego samego klienta), „polecony”, „priorytet”, „za potwierdzeniem odbioru”, danych umowy z operatorem pocztowym w przypadku zawarcia takiej umowy (w takim przypadku Administrator może określić zakres drukowanych danych).
  - Unikalnego dla każdej wysyłanej korespondencji kodu kreskowego.
- SEOD ma umożliwiać oznaczanie opakowań wysyłanej korespondencji etykietami z unikalnymi dla każdej wysyłki kodami kreskowymi, które zostały przygotowane poza SEOD. Kody kreskowe mają służyć identyfikacji przy pomocy czytników kodów kreskowych oryginałów wysyłanej korespondencji z odpowiadającymi im zapisami w SEOD w komórce, która zajmuje się wysyłką (komórka kancelaryjna).
- Gdy korespondencja zostanie wysłana, SEOD ma wizualizować status wysyłki zgodnie z następującymi wymaganiami:
  - Dla korespondencji wysyłanej przez ePUAP ma być dostępny dokument UPP lub UPD jeśli korespondencja została dostarczona lub informacja o niedostarczeniu.
  - Dla korespondencji, która została wysłana na email odbiorcy informacja o dacie i czasie wysłania.
  - Dla korespondencji wysyłanej kanałem tradycyjnym informacja o dacie i czasie wysłania oraz skan zwrotki jeśli korespondencja była wysłana za zwrotnym potwierdzeniem odbioru a zwrotka wróciła i została zarejestrowana w SEOD.

#### 8.10.12.4 Przekazywanie akt sprawy do Archiwum Państwowego

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.092</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi posiadać funkcję przekazywania akt spraw do Archiwum Państwowego w formacie „paczki archiwalnej”.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.093</b>
----------------------	--------------------

Format paczki archiwalnej generowanej z SEOD ma być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 listopada 2006 r. w sprawie wymagań technicznych formatów zapisu i informatycznych nośników danych na których utrwalono materiały archiwalne przekazywane do archiwów państwowych (t.j. Dz.U. z 2006 r. nr 206 poz. 1519).

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.094</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi posiadać możliwość podglądu treści przygotowanej paczki archiwalnej i zawierać wykaz wszystkich przygotowanych paczek z możliwością jego filtrowania po roku i komórce organizacyjnej, która przygotowała paczkę archiwalną.



**8.10.12.5 Wysłanie korespondencji i rejestracja zwrotek**

Identyfikator	SEOD.WF.095
SEOD musi obsługiwać proces wysyłania korespondencji, który będzie mógł być realizowany jednocześnie przez dowolną liczbę użytkowników posiadających nadane przez Administratora uprawnienia do obsługi wysyłki.	

Identyfikator	SEOD.WF.096
SEOD musi wspierać w komórce organizacyjnej, która zajmuje się wysyłką następujące czynności:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Identyfikacja przy pomocy kodów kreskowych dostarczonej do wysyłki korespondencji z odpowiadającymi jej zapisami w SEOD;</li><li>• Wykonanie niezbędnych wydruków wysyłkowych, o ile nie zostały wykonane w komórce, która przygotowała korespondencję, zgodnie z wymaganiami określonymi w rozdziale <i>Prowadzenie korespondencji w sprawie</i>;</li><li>• Przeglądanie listy korespondencji przyjętej do wysłania w SEOD z możliwością filtrowania co najmniej po statusach „całość”, „wysłane”, „niewysłane” oraz zakresie dat przyjęcia do wysłania, a także komórce organizacyjnej, która skierowała korespondencję do wysłania;</li><li>• Automatyczne określanie kosztów wysyłanej korespondencji przy pomocy standardowych cenników lub indywidualnie uzgodnionych w ramach umowy z operatorem pocztowym. W procesie określania kosztu SEOD ma obsługiwać wagę elektroniczną w taki sposób, by koszt zależny od wagi był automatycznie określany przez SEOD, gdy korespondencja zostanie zważona przez wagę;</li><li>• Jednoczesne tworzenie przez dowolną liczbę użytkowników elektronicznych książek nadawczych na bazie korespondencji przyjętej do wysłania z automatyczną numeracją tworzonych książek nadawczych, dodatkowo zgodnie z następującymi wymaganiami:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Książki nadawcze mogą być drukowane w formatach operatora pocztowego w zależności od wybranego sposobu wysyłki korespondencji;</li><li>○ Możliwy jest wydruk wykazu odrębnego dla korespondencji nierejestrowanej (np. listy zwykłe) w formacie zawierającym co najmniej: Liczbę porządkową pozycji, Rodzaj korespondencji, Datę i czas nadania, Adres odbiorcy, Oplatę, Uwagi (gdzie można umieścić numer sprawy z której korespondencja została wysłana);</li><li>○ Pozycje w książce nadawczej SEOD można oznaczyć, jako wysłane z określeniem daty wysłania;</li></ul></li><li>• W przypadku, gdy do jednego klienta jest danego dnia wysyłanych wiele pism z różnych spraw, z różnych komórek organizacyjnych SEOD ma umożliwiać grupowanie i wysyłanie tych pism w jednej „kopercie”.</li></ul>	

Identyfikator	SEOD.WF.097
SEOD musi dawać możliwość rejestracji zwrotnych potwierdzeń odbioru w zakresie:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rejestracja statusu zwrotki: „dostarczone”, „niedostarczone”;</li><li>• Data dostarczenia;</li><li>• Skan zwrotki.</li></ul>	

Identyfikator	SEOD.WF.098
SEOD musi umożliwiać wykonania następujących zestawień dotyczących wysłanej	



korrespondencji:

- Zestawienie ilości i kosztów wysyłki korespondencji w wybranym okresie, z podziałem na poszczególne sposoby wysyłki.
- Zestawienie ilości i kosztów wysyłki korespondencji w wybranym okresie z podziałem na poszczególne komórki organizacyjne.
- Rozdzielnik dla wysyłanej korespondencji.

#### 8.10.12.6 Słowniki klientów

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.099</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi gromadzić informacje na temat klientów, którzy korespondują z urzędem lub do których urząd wysyła korespondencję.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.100</b>
----------------------	--------------------

Dla każdego klienta musi istnieć możliwość zarejestrowania:

- nazwa (imię i nazwisko lub nazwa podmiotu);
- od 1 do n adresów do korespondencji;
- od 1 do n adresów email;
- PESEL, NIP, REGON, telefon, fax, adres elektronicznej skrzynki ePUAP.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.101</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi pozwalać na zaznaczenia, czy osoba wyraża zgodę na udostępnianie danych osobowych i przetwarzanie danych osobowych w celach marketingowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.102</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi dysponować przynajmniej jednym słownikiem klientów dostępnym do przeglądania dla wszystkich użytkowników SEOD i do edycji tylko dla tych którzy mają nadane uprawnienie.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.103</b>
----------------------	--------------------

Dodatkowo każdy z użytkowników może założyć i prowadzić swój własny słownik klientów, dostępny tylko dla niego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.104</b>
----------------------	--------------------

Dane w słownikach można przeszukiwać po dowolnych Metadanych opisujących rekord klienta, łącznie z możliwością budowania zapytań złożonych z kilku warunków połączonych operatorami „or” i/lub „and”.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.105</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi dysponować możliwością wyświetlenia z poziomu interfejsu użytkownika słownika listy korespondencji którą klient skierował do urzędu.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.106</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi pozwalać na import do słownika klientów danych o adresach skrzytek ESP pobranych z platformy ePUAP w postaci pliku csv lub xml. Pobrane dane mają być zintegrowane z istniejącymi rekordami w słowniku lub jeśli to nie będzie możliwe mają

zostać dopisane, jako nowe pozycje do słownika. Dopuszczalnym jest również umieszczenie danych z ePUAP do nowego słownika.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.107</b>
----------------------	--------------------

Na bazie słowników klientów SEOD musi pozwalać tworzyć grupy klientów, zgodnie z poniższymi założeniami:

- Każda grupa ma mieć swoją nazwę;
- Do grupy można przyporządkowywać dowolnych klientów ze słownika;
- Każdy użytkownik SEOD może tworzyć grupy klientów na rekordach słowników do których ma prawo;
- Grupy klientów są dostępne dla tych użytkowników, którzy mogą również co najmniej przeglądać każdy z rekordów klientów będących członkiem danej grupy.

### 8.10.13 Powiadomienia SEOD

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.108</b>
----------------------	--------------------

System SEOD musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą realizację wymagań stawianych przez Ustawę z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1429), w szczególności przez art. 6 ust. 1 pkt 3 lit e w zakresie obowiązku informowania strony o stanie przyjmowanych spraw, kolejności ich załatwiania lub rozstrzygania.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.109</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi dysponować systemem powiadomień, służącym do informowania użytkowników o istotnych dla nich zdarzeniach w SEOD, w tym co najmniej:

- korespondencji oczekującej na przetwarzanie (przyjęcie do dziennika korespondencji, Dekretację, Dekretację zastępczą przyjęcie do realizacji);
- Sprawach, których upływa termin załatwienia;
- akceptacjach do wykonania;
- zaakceptowaniu pisma przedłożonego do akceptacji;
- odmowie akceptacji pisma przedłożonego do akceptacji;
- zaproszeniach do współdzielenia sprawy;
- prośbach o udostępnienie i odmowach udostępnienia sprawy;
- zmianach uprawnień do spraw;
- rejestracji zwrotek;
- komunikatach od Administratora.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.110</b>
----------------------	--------------------

Powiadomienia muszą automatycznie pojawiać się w SEOD i/lub być wysyłane na adres mailowy użytkownika oraz wbudowany komunikator elektroniczny, co ma być możliwe do samodzielnej konfiguracji przez użytkownika SEOD, to znaczy:

- Użytkownik będzie mógł wskazać, które rodzaje powiadomień ma otrzymywać;
- Użytkownik będzie mógł wskazać, które z powiadomień mają być wysyłane na jego adres mailowy, a które będą pojawiały się w SEOD lub w systemie operacyjnym stacji roboczej, jeśli tak będą działać;
- Użytkownik będzie mógł swobodnie wyłączać i włączać działanie powiadomień na jego

koncie.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.111</b>
----------------------	--------------------

Administrator SEOD musi mieć możliwość zdefiniowania dla każdego użytkownika domyślnego zestawu powiadomień i sposobu ich wyświetlania (mail, system, komunikator elektroniczny).

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.112</b>
----------------------	--------------------

Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania za jednym razem domyślnej konfiguracji powiadomień dla wszystkich użytkowników SEOD.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.113</b>
----------------------	--------------------

Administrator musi mieć możliwość tworzenia treści powiadomień i wysyłania ich do pojedynczych użytkowników, komórek organizacyjnych lub wszystkich użytkowników SEOD.

#### 8.10.14 System obsługi zadań

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.114</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi dysponować systemem obsługi zadań, który ma działać zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- Użytkownicy mogą w SEOD definiować zadania i związaną z nimi dowolną liczbę dyspozycji wykonania konkretnych prac;
- Użytkownik definiujący w SEOD zadanie ma mieć możliwość określenia:
  - Opisu zadania, w postaci dowolnego ciągu znaków;
  - Rodzaju zadania wybieranego ze słownika rodzajów;
  - Priorytetu zadania;
  - Opcjonalnie kto zgłosił potrzebę realizacji zadania (co najmniej imię i nazwisko).
- Do każdego zdefiniowanego zadania można dodać od 1 do n dyspozycji wykonania konkretnych czynności związanych ze zdefiniowanym zadaniem, z możliwością określenia dla każdej czynności:
  - Opis czynności w postaci dowolnego ciągu znaków;
  - Termin załatwienia;
  - Dane użytkownika SEOD odpowiedzialnego za realizację czynności.
- SEOD ma mieć możliwość wysyłania informacji o zdefiniowanej w ramach zadania czynności na adres email osoby odpowiedzialnej za jej realizację;
- Zdefiniowane czynności będzie można zmienić i wycofać w SEOD o ile nie zostały przyjęte do realizacji przez osoby wyznaczone do ich realizacji;
- SEOD ma dawać możliwość wykonania wydruku treści zdefiniowanej do realizacji czynności;
- Użytkownik SEOD realizujący czynność ma mieć możliwość:
  - Zmiany statusu czynności na przynajmniej „Załatwione”;
  - Dodania do zestawu Metadanych czynności plików o rozszerzeniach dopuszczalnych przez SEOD;
  - Określenia dat: rozpoczęcia i zakończenia czynności oraz czasu realizacji czynności, a także wprowadzenia opisu sposobu realizacji czynności;
  - Uprawnieni użytkownicy SEOD mają mieć możliwość przeglądania i filtrowania listy zadań i związanych z nimi czynności co najmniej po ich rodzaju i przedziale

dat w których zostały zdefiniowane;

- o Z SEOD można wykonać wydruk zestawienia zadań według aktualnie wybranego przez użytkownika filtra;
- o Administrator SEOD ma mieć prawo nadawania uprawnień do systemu definiowania zadań;
- o Czynności definiowane podczas określania zadania można zlecać użytkownikom SEOD zgodnie z systemem podległości i obowiązującą strukturą organizacyjną. Nie mniej jednak administrator SEOD ma mieć możliwość określenia opcjonalnej dla systemu zadań struktury, która umożliwia cedowanie czynności z pominięciem hierarchii służbowej i obowiązującej struktury organizacyjnej.

#### 8.10.15 Rejestry konfigurowalne

Identyfikator	SEOD.WF.115
---------------	-------------

SEOD musi umożliwiać tworzenie rejestrów konfigurowalnych, zgodnie z wymaganiami:

- Rejestry i ich strukturę definiuje samodzielnie Administrator SEOD po stronie Zamawiającego bez udziału autora SEOD;
- Dla każdego tworzonego rejestru Administrator może określić jego nazwę i symbol oraz jego strukturę zgodnie z wymaganiami:
  - o Podczas tworzenia struktury rejestru określa się jakie dane będą przechowywane w rejestrze definiując pola, w których będą prezentowane;
  - o Dla każdego pola określa się jego opis i typ, przynajmniej z zakresu: pole numeryczne, pole znakowe do 256 znaków, pole daty, pole daty i czasu, pole opisowe (pole znakowe powyżej 256 znaków), lista rozwijana połączona z istniejącym słownikiem, tabela danych, dla której definiujemy ilość i nazwy kolumn;
  - o Na bazie zdefiniowanych pól Administrator może zaaranżować własny formularz ekranowy będący interfejsem użytkownika do wprowadzania i edycji danych rekordu rejestru;
  - o Do rekordu rejestru ma być możliwość dodawania plików;
  - o Administrator ma mieć możliwość utworzenia słowników, z których mają czerpać dane pola tworzonego rejestru.
- Administrator może nadawać użytkownikom SEOD uprawnienia do utworzonego rejestru: brak uprawnień, tylko przeglądanie, przeglądanie i edycja danych;
- Użytkownik SEOD, który ma nadane uprawnienia co najmniej do przeglądania rejestru, może wyświetlić listę rekordów rejestru i ją przeglądać oraz wyszukiwać rekordy na liście spełniające wprowadzone kryteria przynajmniej na jedno pole;
- System powinien umożliwiać prowadzenie m.in.:
  - o Rejestr pism wewnętrznych;
  - o Rejestr przesyłek wpływających;
  - o Rejestr przesyłek wychodzących.
- Nie ma w SEOD ograniczeń co do liczby utworzonych rejestrów;
- Administrator może grupować od 1 do n rejestrów pod jedną wspólną nazwą (grupa rejestrów);
- System rejestrów ma dawać możliwość linkowania rekordu w rejestrze z symbolem wybranej sprawy, co ma dawać możliwość wejścia w szczegóły takiej sprawy z poziomu widoku rekordu w rejestrze, który ze sprawą jest powiązany;

- SEOD ma dysponować jedną listą wszystkich zdefiniowanych rejestrów, a każdy użytkownik ma mieć z tej listy dostęp tylko do tych rejestrów do których ma przynajmniej prawo do przeglądania.

#### 8.10.16 Wykaz informacji będących tajemnicą przedsiębiorstwa

Identyfikator	SEOD.WF.116
SEOD musi dysponować funkcjonalnością pozwalającą na przygotowanie i prowadzenie wykazu informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.	

Identyfikator	SEOD.WF.117
Dla pozycji w wykazie musi istnieć możliwość określenia następującego zestawu Metadanych:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Czy dodawana pozycja dotyczy jednego dokumentu, części dokumentu, czy całego zestawu dokumentów zawierającego informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa;</li><li>• Do kogo należy/ą dokumenty dodawane do pozycji wykazu;</li><li>• Jak ma się nazywać dodawana do wykazu pozycja;</li><li>• Jaki jest znak i kiedy oraz przez kogo zostały utworzone dokumenty dodawane do wykazu;</li><li>• W której komórce organizacyjnej są przechowywane dokumenty stanowiące tajemnicę;</li><li>• Jaką dokumenty mają postać – wybór ze słownika (tradycyjna/cyfrowa) i jaką formę – wybór ze słownika (np. pisemna, video, itp.);</li><li>• Dodatkowe informacje opisujące dodawaną do wykazu dokumentację.</li></ul>	

Identyfikator	SEOD.WF.118
Do rekordu w wykazie musi istnieć możliwość dołączania plików.	

Identyfikator	SEOD.WF.119
Rekord w wykazie może zostać powiązany z od 1 do n spraw wskazując ich numery.	

Identyfikator	SEOD.WF.120
Administrator musi mieć możliwość nadawania uprawnień do wykazu wskazując, którzy użytkownicy będą mogli wykaz tylko przeglądać, edytować lub mieć prawo akceptacji dodawanych do niego rekordów.	

Identyfikator	SEOD.WF.121
Każdy nowo dodany rekord zanim stanie się widoczny dla użytkowników mających uprawnienia do wykazu musi być zatwierdzony przez użytkowników, którzy mają prawo do tej operacji.	

Identyfikator	SEOD.WF.122
Wykaz musi zawierać historię zmian każdego zawartego w nim rekordu.	



**8.10.17 Rejestry i ewidencje****Identyfikator SEOD.WF.123**

SEOD musi dysponować możliwością prowadzenia spraw powiązanych z prowadzeniem rejestrów i ewidencji.

**Identyfikator SEOD.WF.124**

Każda korespondencja musi być zarejestrowana w SEOD według stworzonego słownika np. wniosek, informacja, skarga, faktura wraz z informacją czy jest to korespondencja specjalna. Ponadto zarejestrowana korespondencja musi mieć informację o sposobie przyjęcia/wpłynięcia (skrzynka podawcza ePUAP, e-mail, dokument papierowy (poczta, kurier itp.), Portal e-Usług (eBOI), system e-Faktury itp.).

**Identyfikator SEOD.WF.125**

Z kontekstu rejestru musi być możliwość wglądu w sprawy wszczęte i prowadzone korespondencją zakwalifikowaną, do rejestru.

**Identyfikator SEOD.WF.126**

Administrator musi mieć możliwość nadawania uprawnień do prowadzenia rejestru i kwalifikacji korespondencji do rejestru.

**8.10.18 Zastępstwa****Identyfikator SEOD.WF.127**

SEOD musi umożliwiać ustalanie zastępstw i możliwości pracy w ramach ustalonego zastępstwa, zgodnie z wymaganiami:

- Uprawnieni użytkownicy mogą w ramach własnej komórki organizacyjnej wskazywać kto kogo i w jakim okresie zastępuje;
- Zastępstwo ma dotyczyć wszystkich czynności, które mogą być realizowane w SEOD przez użytkownika;
- Zastępujący ma mieć możliwość wykonania za zastępowanego w okresie zastępstwa takich samych czynności w SEOD, jak wykonywałby zastępowany, z tą różnicą, że SEOD ma pamiętać, że dana czynność jest wykonana w zastępstwie.

**Identyfikator SEOD.WF.128**

Zastępstwo automatycznie wygasa, gdy mija ustalony dla niego okres.

**8.10.19 Zestawienia i statystyki****Identyfikator SEOD.WF.129**

SEOD musi umożliwiać generowanie statystyk obrazujących ilościowo czynności wykonywane w SEOD przez użytkowników w wybranym dla statystyki okresie, w tym co najmniej:

- Liczba wykonanych Dekretacji;
- Liczba założonych spraw;
- Liczba korespondencji utworzonej w sprawach;
- Liczba wykonanych akceptacji;
- Liczba zarejestrowanej korespondencji przychodzącej;



- Liczba udostępnionych spraw;
- Liczba zrealizowanych wysyłek korespondencji;
- SEOD ma dysponować możliwością generowania statystyk dla spraw zgodnie z wymaganiami:
  - Statystyka ma obrazować ilościowo dla wybranego okresu i komórki organizacyjnej ilość spraw załatwionych, w tym w terminie, po terminie, ostatecznie, tymczasowo i niezałatwionych przeterminowanych;
  - Dla każdej wartości statystyki ma być możliwość wejścia w szczegóły, które będą prezentować dane wszystkich spraw, w tym kto je prowadzi w SEOD, które były podstawą wartości statystycznej.

#### 8.10.20 Masowy wydruk kodów kreskowych

Identyfikator	SEOD.WF.130
---------------	-------------

SEOD musi umożliwiać masowy wydruk kodów kreskowych na drukarkach termo transferowych na samoprzylepnych etykietach, według poniższych wymagań:

- Administrator może określić serię i zakres numerów dla drukowanych kodów kreskowych;
- Seria to przynajmniej trzy litery, wybrane przez administratora, zakres numerów to liczby od 1 do n (np. AAA1 do AAA1000);
- SEOD ostrzega, gdy Administrator ponownie próbuje wydrukować serię i numerację, która już była drukowana;
- Dodatkowo Administrator może parametryzować wydruk etykiet wskazując:
  - Rozmiar etykiety;
  - Tekst do wydruku, jego czcionkę i pozycję na etykiecie;
  - Pozycję, typ oraz rozmiar drukowanego kodu kreskowego.

#### 8.10.21 Dane osobowe w SEOD

Identyfikator	SEOD.WF.131
---------------	-------------

SEOD musi umożliwiać rejestrowanie udostępnień danych osobowych w dedykowanym rejestrze udostępnień.

Identyfikator	SEOD.WF.132
---------------	-------------

Rejestr udostępnień przechowuje informacje, kto, czyje i jakie dane osobowe, komu i kiedy udostępnił.

Identyfikator	SEOD.WF.133
---------------	-------------

Do rejestru Administrator może nadawać uprawnienia, tylko do przeglądania lub do pełnej edycji.

Identyfikator	SEOD.WF.134
---------------	-------------

Proces rejestracji nowego udostępnienia w rejestrze udostępnień musi pozwalać na wskazanie rekordu klienta ze słownika klientów, którego dane są udostępniane. Gdy klient wyraził sprzeciw i jest on odnotowany w słowniku klientów, SEOD powinien zasignalizować, że udostępnienie danych klienta jest niemożliwe.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.135</b>
----------------------	--------------------

Na bazie wykonanych udostępnień SEOD musi umożliwiać generowanie raportu dla każdego klienta, który zawiera jego dane, ich źródło pochodzenia oraz wykaz wykonanych udostępnień.

#### 8.10.22 Komunikator elektroniczny

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.136</b>
----------------------	--------------------

Komunikator elektroniczny musi umożliwiać włączenie automatycznego powiadamiania o przydzieleniu w SEOD nowych dokumentów, spraw, otrzymaniu notatki wewnętrznej.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.137</b>
----------------------	--------------------

Komunikator elektroniczny musi umożliwiać przesyłanie wiadomości pomiędzy użytkownikami zawierających pliki i linki.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.138</b>
----------------------	--------------------

Komunikator elektroniczny musi umożliwiać tworzenie grup lokalnych przez administratora i grup lokalnych przez użytkowników.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.139</b>
----------------------	--------------------

Komunikator elektroniczny musi umożliwiać wysyłanie w ramach utworzonych grup wiadomości, linków i plików.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.140</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać automatyczne logowanie do komunikatora przy wykorzystaniu LDAP.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.141</b>
----------------------	--------------------

Komunikator elektroniczny musi posiadać opcję powiadamiania dźwiękowego oraz graficznego (np. migająca ikona komunikatora) o nadchodzącej wiadomości.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.142</b>
----------------------	--------------------

Komunikator elektroniczny musi udostępniać m.in. statusy użytkownika (możliwość ich ustawienia przez użytkownika) tj. Niedostępny, Dostępny, Zaraz wracam, Zajęty, Na lunchu, Na zebraniu, Na urlopie, Na delegacji, Na L4.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.143</b>
----------------------	--------------------

Administrator musi mieć możliwość edycji słownika statusów.

#### 8.10.23 Administrowanie SEOD

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.144</b>
----------------------	--------------------

SEOD musi umożliwiać zarządzanie funkcjami systemu przez Administratora, z interfejsu/panelu administratora.

<b>Identyfikator</b>	<b>SEOD.WF.145</b>
----------------------	--------------------

W SEOD można utworzyć dowolną liczbę kont z uprawnieniami administratora.

Identyfikator	SEOD.WF.146
Administrator musi mieć co najmniej możliwość:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zarządzania kontami użytkowników (tworzenie nowych kont, edycja istniejących, nadawanie i edycja uprawnień);</li><li>• Zarządzania danymi słownikowymi SEOD;</li><li>• Wprowadzania godzin pracy, dni wolnych, urlopów;</li><li>• Wprowadzania zastępstw;</li><li>• Tworzenia i edycji struktury organizacyjnej (hierarchia przynajmniej: burmistrz, kierownicy, referaty, stanowiska);</li><li>• Tworzenia i edycji słowników JRWA;</li><li>• Definiowania rejestrów konfigurowalnych;</li><li>• Definiowania szablonów dokumentów używanych do tworzenia korespondencji w Sprawach;</li><li>• Definiowania parametrów związanych z obsługą wysyłania korespondencji;</li><li>• Definiowania Składów chronologicznych;</li><li>• Tworzenia i edycji szablonu email dla korespondencji wysyłanej na adres email odbiorcy;</li><li>• Definiowania i edycji parametrów SEOD;</li><li>• Definiowania struktury organizacyjnej oraz jej zmian w przypadku zmian organizacyjnych.</li></ul>	

#### 8.10.24 Wyszukiwanie pełnotekstowe

Identyfikator	SEOD.WF.147
SEOD musi umożliwiać przeszukiwanie pełnotekstowe bazy danych (również po treści dokumentów).	

Identyfikator	SEOD.WF.148
Administrator musi mieć możliwość nadawania uprawnień do funkcji wyszukiwania pełnotekstowego.	

Identyfikator	SEOD.WF.149
Administrator musi mieć możliwość definiowania jakie tabele bazy danych SEOD i jakie pola z tych tabel mają być indeksowane i możliwe do przeszukiwania pełno tekstowego.	

## 8.11 Wymagania dotyczące wdrożenia systemów wspomagających dla jednostek oświatowych

### 8.11.1 System do planowania i zatwierdzania organizacji oraz zarządzania budżetem w jednostkach oświatowych (SZK-1)

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.001</b>
System musi być wyposażony w centralny rejestr jednostek i użytkowników, w tym centralnie definiowaną strukturę jednostek sprawozdawczych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.002</b>
System musi być wyposażony w centralnie definiowane parametry oraz słowniki finansowe i kadrowe na potrzeby przygotowania projektu arkusza i planu finansowego takie jak np.:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• słowniki elementów klasyfikacji budżetowej: działów, rozdziałów, paragrafów, pozycji;</li><li>• słowniki zadań i źródeł finansowania;</li><li>• słowniki tabeli wynagrodzeń nauczycieli;</li><li>• słowniki poziomu wykształcenia nauczycieli;</li><li>• słowniki stanowisk nauczycielskich i nienauczycielskich.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.003</b>
System musi zapewniać na poziomie organu prowadzącego możliwość zatwierdzenia arkusza organizacyjnego przygotowanego w systemie oraz dalsze jego analizowanie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.004</b>
System musi umożliwiać:	
<ol style="list-style-type: none"><li>a. centralne określanie limitów składników wynagrodzeń takich jak dodatek funkcyjny, motywacyjny, za wychowawstwo, za opiekę nad stażem;</li><li>b. centralne definiowanie warunków kontroli przynajmniej w zakresie:<ul style="list-style-type: none"><li>• wymaganej liczebności oddziałów w zależności od typu szkoły;</li><li>• liczebności grup na wybranych zajęciach (np. na zajęciach wychowania fizycznego, języków);</li><li>• maksymalnych wymiarów etatów nauczycielskich w zależności od stanowiska (np. dyrektor, nauczyciel przedmiotu);</li></ul></li><li>c. definiowanie nowych oddziałów;</li><li>d. opis kwalifikacyjnych kursów zawodowych i innych zajęć kursowych;</li><li>e. definiowanie zajęć międzyoddziałowych, pozalekcyjnych oraz innych zajęć edukacyjnych.</li></ol>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.005</b>
System musi umożliwiać:	
<ol style="list-style-type: none"><li>a. dokonywanie wyboru nauczyciela pełniącego funkcję wychowawcy i opiekuna stażu z istniejącej listy nauczycieli;</li><li>b. budowanie planu nauczania dla wybranego oddziału szkolnego, również na cały cykl kształcenia;</li><li>c. wskazanie miejsca prowadzenia zajęć (szczególnie istotne przy definiowaniu praktyk, warsztatów, zajęć pozaszkolnych itp.);</li><li>d. kopiowanie planów nauczania tak, aby można było wykorzystać raz zdefiniowany plan</li></ol>	

- nauczania dla różnych oddziałów;  
e. wskazanie w planie nauczania godzin do dyspozycji dyrektora, godzin JST.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.006</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać:

- definiowanie godzin realizowanych w zakresie rozszerzonym;
- definiowanie godzin realizowanych w układzie tygodniowym, semestralnym i rocznym;
- budowę planów nauczania dla szkół działających w układzie semestralnym;
- kontrolę zgodności planów nauczania poszczególnych oddziałów z planami ramowymi;
- rejestrację danych pracowników jednostek oświatowych w zakresie niezbędnym do budowy arkusza oraz wyliczenia kosztów organizacji na potrzeby projektu planu finansowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.007</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać:

- definiowanie przydziałów czynności nauczycieli, w tym w podziale na grupy i w ramach grup międzyoddziałowych;
- rejestrację kilku niezależnych umów nauczyciela w tej samej jednostce oświatowej;
- automatyczne wyliczanie średniorocznych wymiarów etatów nauczycieli na podstawie przydzielonych zajęć, na podstawie pensum zajęć oraz okresu ich prowadzenia;
- wyliczanie wymiarów etatu nauczycieli prowadzących zajęcia z różnych pensów na podstawie uśrednionego pensum definiowanego na poziomie umowy nauczycielskiej;
- definiowanie przewidzianych przez przepisy zniżek obowiązkowego wymiaru godzin.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.008</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać:

- tworzenie wydruku projektu arkusza (płachty);
- tworzenie aneksów do arkusza;
- przygotowanie przez jednostkę oświatową arkusza na nowy rok szkolny poprzez wykorzystanie danych arkusza z poprzedniego roku szkolnego;
- zbiorną analizę danych zawartych w arkuszach w tym: zapewniających możliwość analizy liczby uczniów / oddziałów w każdym typie placówek, rodzaju oddziału, specjalności; nauczycielskich etatów przeliczeniowych w układzie jednostek oświatowych; zapewniających analizę zatrudnienia nauczycieli wg stopni awansu;
- budowę projektu planu finansowego w obszarze dochodów i wydatków budżetowych dla wszystkich typów jednostek oświatowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.009</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać:

- przeliczanie kosztów związanych z realizacją planowanej organizacji z uwzględnieniem dwóch arkuszy opisujących organizację w roku budżetowym;
- planowanie wydatków rzeczowych placówki w szczególności: zadanie – dział – rozdział – paragraf – pozycja klasyfikacji budżetowej;
- zatwierdzanie projektów w obowiązujący plan finansowy;
- składanie wniosków o zmianę w planie przez jednostki oświatowe;
- wprowadzenie, analizę i monitoring wykonania planów finansowych i dokumentów bilansowych pojedynczej jednostki organizacyjnej, a także w ujęciu zbiorczym.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.010</b>
<p>System na podstawie zgromadzonych danych musi umożliwiać przygotowywanie wydruków dla poszczególnych jednostek sprawozdawczych, jak i zbiorczo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sprawozdań budżetowych: RB-27s, Rb-28s, Rb-Z, Rb-N, Rb-WSa, Rb-27ZZ, Rb-50, Rb-34s;</li><li>• sprawozdań finansowych: bilans, rachunek zysków i strat, zestawienie zmian w funduszu, bilans skonsolidowany;</li><li>• projektu i planu finansowego;</li><li>• wniosku o zmianę.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.011</b>
<p>System musi umożliwiać weryfikację następujących zależności w zakresie wydatków i w zakresie dochodów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wydatki wyższe niż plan;</li><li>• wydatki + zobowiązania wyższe niż plan;</li><li>• wydatki + zobowiązania wyższe niż zaangażowanie;</li><li>• zaangażowanie wyższe od planu i niższe od wydatków;</li><li>• dochody wykonane + (należności pozostałe do zapłaty – nadpłaty) = należności;</li><li>• dochody wykonane wyższe niż dochody otrzymane.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-1.WF.012</b>
<p>System musi umożliwiać składanie wniosków o zapotrzebowanie środków pieniężnych przez jednostki oświatowe i rejestrację przepływu środków pieniężnych między JST a jednostkami oświatowymi.</p>	

#### 8.11.2 Narzędzie wspomagające przygotowanie planów lekcji (SZK-2)

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.001</b>
<p>Narzędzie musi umożliwiać układanie planów zajęć, dyżurów nauczycieli z uwzględnieniem czynników wpływających na efektywność prowadzonych zajęć, m.in.: zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, organizacji, warunków lokalowych danej szkoły czy też potrzeb nauczycieli.</p>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.002</b>
<p>Planowanie lekcji powinno być oparte o dane zawarte w elektronicznym arkuszu organizacyjnym, by wyeliminować konieczność dwukrotnego wpisywania tych samych danych.</p>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.003</b>
<p>Narzędzie musi umożliwiać import danych z programu arkusz organizacji. Modyfikacja planu lekcji po zmianie arkusza organizacyjnego musi zachodzić bez konieczności ponownego układania całości planu lekcji od początku.</p>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.004</b>
<p>Narzędzie musi umożliwiać automatyczne przygotowanie planu lekcji na podstawie ustalanych kryteriów i warunków (całego planu lekcji, a także planów poszczególnych oddziałów i nauczycieli oraz dowolnie wybranych lekcji).</p>	



<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.005</b>
Narzędzie musi uwzględniać typowe dla organizacji pracy szkoły sytuacje, np. podziału na grupy, nauczania indywidualnego, zindywidualizowanej ścieżki edukacyjnej czy zajęć między-oddziałowych, ścieżki kształcenia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.006</b>
Narzędzie musi umożliwiać dokonanie ręcznych modyfikacji ułożonego planu i wspomaganie wyszukiwania wymaganych zmian. Wymagane jest używanie półautomatycznego mechanizmu wyszukiwania pożądaných zmian w planie wskazując synchronicznie skutki planowanych przesunięć w planach różnych obiektów;	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.007</b>
Narzędzie musi umożliwiać dopasowanie planu do specyficznych wymagań narzuconych przez organizację szkoły np. warunki lokalowe i potrzeby nauczycieli, w tym co najmniej: <ul style="list-style-type: none"><li>• optymalnych miejsc;</li><li>• miejsc w których nie ma dostępnych sal;</li><li>• automatyczny dobór sali;</li><li>• zamiana sal bez konieczności zmiany planu.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.008</b>
Plan przygotowywany przez oprogramowanie powinien być zgodny z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.009</b>
Narzędzie musi umożliwiać definiowanie przy układaniu planu lekcji przez program odrębnych założeń dla każdego przedmiotu.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.010</b>
Narzędzie musi mieć sygnalizację niemożności ułożenia planu w wyniku wystąpienia konfliktu zadanych warunków, ze wskazaniem miejsca konfliktu i propozycją jego rozwiązania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.011</b>
Narzędzie musi umożliwiać definiowanie podziałów klas na różnego typu grupy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.012</b>
Narzędzie musi umożliwiać kontrolę maksymalnej liczby godzin pracy nauczyciela w ciągu jednego dnia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.013</b>
Narzędzie musi zapewniać równomierne obciążenie nauczycieli i uczniów w poszczególnych dniach tygodnia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.014</b>
Narzędzie musi posiadać wspomaganie optymalizacji doboru sal do poszczególnych lekcji,	

pozwalającej na ograniczenie konieczność przemieszczania poszczególnych klas.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.015</b>
----------------------	---------------------

Narzędzie musi umożliwiać automatyczne kontrolowanie liczby okienek, zarówno w ciągu jednego dnia, jak całego tygodnia.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.016</b>
----------------------	---------------------

Narzędzie musi umożliwiać drukowanie i zapisywanie planów w różnych definiowalnych formatach (xls, xlsx, pdf).

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.017</b>
----------------------	---------------------

Narzędzie musi umożliwiać publikowanie elektroniczne planu na portalu internetowym.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-2.WF.018</b>
----------------------	---------------------

Przy zarządzaniu i układaniu planów narzędzie musi korzystać z danych zgromadzonych w różnych jego modułach m.in. ds. arkuszy organizacji pracy szkoły – dane z arkusza organizacyjnego jako podstawa do układania planu lekcji.

### 8.11.3 System do zarządzania informacją o uczniu – moduł wspierający obsługę sekretariatu (SZK-3)

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.001</b>
----------------------	---------------------

System/oprogramowanie musi gromadzić wszystkie niezbędne do prowadzenia ksiąg ewidencji informacje o uczniach dostarczanych przez szkołę, rodziców i instytucje pozaszkolne.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.002</b>
----------------------	---------------------

System/oprogramowanie musi minimalizować konieczność wielokrotnego zapisywania w różnych miejscach tych samych danych o uczniu oraz przebiegu jego nauki.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.003</b>
----------------------	---------------------

System/oprogramowanie musi prowadzić księgi ewidencyjne dzieci oraz księgi uczniów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.004</b>
----------------------	---------------------

System/oprogramowanie musi rejestrować przepływy uczniów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.005</b>
----------------------	---------------------

System/oprogramowanie musi prowadzić rejestr wypadków i legitymacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.006</b>
----------------------	---------------------

System/oprogramowanie musi drukować arkusze ocen i świadectwa. Oceny roczne i końcowe (w tym ocena opisowa dla uczniów klas 1-3) muszą być importowane z dziennika elektronicznego.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.007</b>
----------------------	---------------------

System/oprogramowanie musi drukować dokumenty używane w codziennej pracy szkoły takie jak np. zaświadczenia o uczęszczaniu ucznia do szkoły, legitymacje szkolne itp.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.008</b>
System/oprogramowanie musi tworzyć statystyki, zestawienia i porównania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.009</b>
System/oprogramowanie musi importować dane kandydatów z aplikacji wspierających rekrutację (m.in. e-Nabór do szkół i przedszkola).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-3.WF.010</b>
System/oprogramowanie musi w łatwy sposób przygotowywać dane potrzebne do uzupełnienia informacji w Portalu Placówek Oświatowych.	

#### 8.11.4 System elektronicznego dziennika (SZK-4)

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.001</b>
Wymaga się, aby System Elektronicznego Dziennika spełniał poniższe wymagania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.001</b>
System musi umożliwiać wprowadzanie i modyfikowanie planu lekcji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.002</b>
System musi zawierać dzienniki innych zajęć prowadzonych w szkole, w tym następujące: <ul style="list-style-type: none"><li>● oddziału przedszkolnego;</li><li>● świetlicy;</li><li>● pedagoga, logopedy i psychologa szkolnego;</li><li>● biblioteki;</li><li>● zajęć pozalekcyjnych;</li><li>● zajęć z pomocy psychologiczno-pedagogicznej;</li><li>● nauczania indywidualnego;</li><li>● zindywidualizowanej ścieżki kształcenia;</li><li>● zajęć wychowawczych;</li><li>● doradcy zawodowego;</li><li>● zajęć pozalekcyjnych finansowanych z środków UE z uszczegółowieniem do danego projektu.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.003</b>
System musi umożliwiać wydruk, sortowanie i filtrowanie dziennika, w tym: <ul style="list-style-type: none"><li>● uczestników zajęć;</li><li>● prowadzących zajęcia;</li><li>● zrealizowanych godzin w danym okresie;</li><li>● obecności na zajęciach.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.004</b>
System musi umożliwiać rozliczanie czasu pracy nauczycieli, w tym: <ul style="list-style-type: none"><li>● ewidencjonowanie prowadzonych zajęć dydaktycznych;</li><li>● opiekuńczych;</li><li>● wychowawczych;</li></ul>	

Ponad to system musi zawierać inne dzienniki definiowane według założeń szkół.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.005</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać rejestrowanie obserwacji zajęć.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.006</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać rejestrowanie ocen uczniów.

Ponad to system musi umożliwiać wpisywanie wszelkich znaków, symboli z możliwością automatycznego rozpoznawania ocen, z których następnie można wyznaczyć średnią z uwzględnieniem odpowiednich wag definiowanych dla kolumn w dzienniku.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.007</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać wystawianie oceny za konkretne zadania określone dla całej grupy Uczniów, takie jak:

- praca domowa;
- sprawdzian.

Ponad to w tabeli ocen musi być możliwe wpisywanie oznaczeń, symboli i wartości.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.008</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać rejestrowanie frekwencji uczniów/wychowanków, w tym na zajęciach międzyoddziałowych oraz umożliwiać weryfikację frekwencji uczniów na zajęciach pozalekcyjnych ze środków UE z uszczegółowieniem do danego projektu,

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.009</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać rejestrowanie frekwencji uczniów z możliwością rozróżnienia wpisu obecności od stanu niesprawdzonej obecności (braku wpisu).

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.010</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać wprowadzanie tematów lekcji, z możliwością pobrania tematu z zasobów biblioteki nauczania.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.011</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać redagowanie planów dydaktyczno-wychowawczych oraz udostępniania ich innym użytkownikom.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.012</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać rejestrowanie uwag z możliwością ich kategoryzacji, a także rejestrowanie uwag przez nauczyciela nieuczącego danego ucznia.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.013</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać dostęp do wszystkich danych o uczniach zgodnie z uprawnieniami (np. wychowawcy do danych swoich uczniów).

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.014</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać zarządzanie przez wychowawcę uprawnieniami opiekunów i uczniów z własnego oddziału.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.015</b>
System musi umożliwiać zakładanie kont, aby istniała możliwość samodzielnego nadawania i zmiany hasła z użyciem poczty przez użytkowników systemu. Ponad to system musi umożliwiać zakładanie kont opiekunom przez wychowawcę.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.016</b>
System musi umożliwiać prowadzenie arkuszy ocen uczniów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.017</b>
System musi umożliwiać wypełnianie świadectw i ich duplikatów oraz arkuszy na podstawie szablonów opracowanych zgodnie z wzorami opublikowanymi w załącznikach do rozporządzeń Ministra do spraw oświaty oraz podgląd wydruku i drukowanie wypełnionych formularzy (świadectw - na giloszach).	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.018</b>
System musi umożliwiać wydruk informacji o ocenach i frekwencji na zebranie z rodzicami.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.019</b>
System musi umożliwiać drukowanie danych z dzienników w celu ich archiwizacji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.020</b>
System musi umożliwiać archiwizację danych elektronicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami wynikającymi z przepisów prawa tworzenia certyfikowanej kopii elektronicznej dziennika.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.021</b>
System musi umożliwiać wykonywanie zestawień statystycznych dotyczących wyników nauczania, frekwencji i zachowania. W szczególności system musi umożliwiać wykonywanie zestawień statystycznych dotyczących frekwencji na zajęciach pozalekcyjnych ze środków UE z uszczegółowieniem do danego projektu, zestawień dotyczących liczby godzin zrealizowanych na daną grupę w ramach zajęć.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.022</b>
System musi umożliwiać przypisywanie ucznia do grup w ramach oddziałów poprzez wybór kryteriów przynależności zdefiniowanych dla całej jednostki, a nie dla pojedynczych oddziałów.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.023</b>
System musi umożliwiać prowadzenie księgi zastępstw w oparciu o elektroniczny plan lekcji oraz musi umożliwiać rozliczanie zastępstw i stałych godzin ponadwymiarowych, spełniając poniższe wymagania: <ul style="list-style-type: none"><li>● wyszukiwanie nauczycieli zastępujących, którzy z jednej strony będą w stanie najlepiej</li><li>● zrealizować zastępstwo (uczący tych samych przedmiotów, uczący w tym samym oddziale itp.), a z drugiej zastępstwo będzie skorelowane z ich stałym planem lekcji</li></ul>	

(zastępstwa w okienkach, bezpośrednio przed lub po lekcjach). Musi być możliwe wyszukiwanie zastępców mogących realizować zastępstwa bezpłatnie;

- prowadzenie ewidencji wszelkich dodatkowo płatnych zajęć dydaktycznych nauczycieli (np. kół zainteresowań), pomocy psychologiczno-pedagogicznej;
- szczegółową ewidencję nieobecności, umożliwiającą, w połączeniu z planem lekcji, rozliczenie stałych godzin ponadwymiarowych nauczycieli;
- przygotowanie danych do celów naliczenia należnego wynagrodzenia za zastępstwa, dodatkowo płatne godziny dydaktyczne oraz stałe godziny ponadwymiarowe.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.024</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać realizację zadania - organizowanie wycieczek, w tym:

- rejestrację wycieczki zgodnie z przepisami prawa;
- korelację czynności związanych z wycieczkami z księgą zastępstw i dziennikiem lekcyjnym.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.025</b>
----------------------	---------------------

System musi pozwalać na dostęp do dziennika za pomocą urządzeń mobilnych zgodnie z uprawnieniami.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.026</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać komunikację szkolną poprzez wysyłanie komunikatów przez pracowników szkoły do innych pracowników szkoły, uczniów i rodziców.

W szczególności system musi umożliwiać załączanie do komunikatu załączników.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.027</b>
----------------------	---------------------

System musi wspomagać dyrektora w zakresie analiz, spełniając poniższe wymagania szczególne:

- dostęp do wszystkich danych uczniów;
- analiza wyników nauczania, w szczególności ocen końcowych;
- kontrola dzienników lekcyjnych pod kątem kompletności wpisów: tematy lekcji, frekwencja;
- wysyłanie komunikatów do pracowników szkoły, uczniów i opiekunów;
- rejestrowanie czynności nadzoru pedagogicznego, zgodnie z rozporządzeniem o nadzorze pedagogicznym;
- lista lokat klas wg średniej ocen;
- lista lokat uczniów wg średniej ocen;
- lista lokat klas wg frekwencji;
- lista uczniów z zagrożeniem oceną niedostateczną (po wystawieniu ocen proponowanych);
- lista uczniów z wystawioną oceną niedostateczną;
- lista uczniów opuszczających pojedyncze lekcje (liczba godzin);
- kontrola dzienników lekcyjnych pod kątem kompletności wpisów: tematy lekcji, frekwencja.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.028</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać dostęp rodzicom do danych o uczniu, w następującym zakresie:

- oceny cząstkowe, przewidywane, śródroczne, końcowe i zewnętrznych egzaminów;



- dotyczących osiągnięć;
- listy uwag/pochwał;
- informacja o frekwencji;
- aktualny plan lekcji;
- rejestr zrealizowanych lekcji i ich tematów;
- terminarz sprawdzianów;
- informacja o zadaniach domowych;
- dane osobowe.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.029</b>
----------------------	---------------------

System musi umożliwiać komunikację rodziców z nauczycielami, w tym:

- odbieranie komunikatów od wychowawcy;
- wysłanie komunikatu do wychowawcy.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-4.WF.030</b>
----------------------	---------------------

System musi wspomagać wychowawcę w zakresie analiz, zawierając poniższe statystyki:

- liczba logowań opiekunów i uczniów;
- średnia uczniów z poszczególnych przedmiotów na poziomie klasy;
- średnia uczniów klasy ze wszystkich nauczanych przedmiotów w danym roku szkolnym, z możliwością;
- wyłączenia przedmiotów nie wliczanych do średniej;
- liczba uczniów ze średnią ocen równą 4,75 i powyżej;
- najwyższa średnia ocena w oddziale;
- najniższa średnia ocena w oddziale;
- liczba i procent uczniów bez ocen niedostatecznych;
- liczba i procent uczniów z jedną oceną niedostateczną;
- liczba i procent uczniów z trzema i więcej ocenami niedostatecznymi;
- frekwencja uczniów poszczególnych klas w horyzoncie miesięcznym, semestralnym i rocznym;
- frekwencja poszczególnych uczniów na zajęciach przedmiotowych.

#### 8.11.5 Narzędzie wspomagające wydruk świadectw (SZK-5)

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.001</b>
----------------------	---------------------

Narzędzie musi umożliwiać wydruk kompletnych arkuszy ocen (wszystkie strony).

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.002</b>
----------------------	---------------------

Narzędzie musi umożliwiać zapisanie przygotowanych świadectw i arkuszy ocen do formatu pdf.

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.003</b>
----------------------	---------------------

Narzędzie musi umożliwiać wydruk świadectw na giloszach (wg. aktualnych wzorów MEN).

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.004</b>
----------------------	---------------------

Narzędzie musi umożliwiać import danych z dziennika elektronicznego (co najmniej ocen, danych osobowych Ucznia, przedmiotów).

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.005</b>
Narzędzie musi umożliwiać automatyczne wypełnianie świadectw ukończenia szkoły na podstawie wprowadzonych we wcześniejszych latach ocen końcowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.006</b>
Narzędzie musi umożliwiać stałą kontrolę Dyrekcji nad postępami w wypełnianiu świadectw – moduł monitorowania procesu przygotowania świadectw.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.007</b>
Narzędzie musi umożliwiać eksport i import plików z danymi Uczniów do/z innych programów w formacie SOU.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.008</b>
Narzędzie musi umożliwiać sporządzanie i drukowanie statystyk, zestawień ocen i danych uczniów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-5.WF.009</b>
Narzędzie musi umożliwiać nadawanie uprawnień rozszerzonych dla określonych Użytkowników.	

#### 8.11.6 System wspomagania pracy przedszkola (SZK-6)

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.001</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi usprawniać proces zatwierdzania miesięcznych planów pracy (rocznych, półrocznych i miesięcznych w zależności od typu przyjętego w przedszkolu).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.002</b>
Dane osobowe pracowników przedszkola, dzieci oraz ich rodziców muszą być zebrane i dostępne w ramach systemu wspomagania pracy przedszkola z e-usługi do celów rekrutacji/naboru.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.003</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać zbiorczy import oraz eksport danych osobowych dzieci z/do pliku XML.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.004</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać dodawanie i usuwanie danych, edycję i modyfikację z możliwością przypisania roli.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.005</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać grupowanie dzieci w przedszkolu ze względu na wiek, uczęszczanie na konkretne zajęcia i m.in. umożliwiać wyszukiwanie grup, modyfikowanie danych, usuwanie grup z listy, przypisywanie do grupy nauczyciela prowadzącego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.006</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać wpisanie danych dziecka, przypisanie dziecka do konkretnej grupy, założenie kartoteki dziecka zawierającej minimum: dane osobowe dziecka, rodziny, zajęcia dodatkowe, grupy, historia pobytu, spostrzeżenia.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.007</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać opublikowanie, wyświetlanie, usuwanie i edycję danych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.008</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać wprowadzanie ramowego rozkładu dnia (zaznaczania obecności wychowanków i tworzenia raportów obecności kilkakrotnie w ciągu doby), informacji o wydarzeniach dziennych i zajęć dodatkowych dla każdej grupy.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.009</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać przypisanie zajęć poszczególnym dzieciom.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.010</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać komunikację wewnętrzną - rozwiązanie ułatwiające skomunikowanie się ze wszystkimi pracownikami placówki przedszkolnej, dostępne dla zalogowanych użytkowników, z możliwością redagowania i wysyłania wiadomości przez system.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.011</b>
<p>System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać usprawnienie prowadzenia obserwacji i diagnozy pedagogicznej dzieci co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ankieta wejściowa i ewaluacyjna pozwalająca na szybkie zapoznanie się z potrzebami dziecka i rodziców;</li><li>• „Automatyczna” diagnoza umożliwiająca szybkie sprawdzenie wiadomości i umiejętności dzieci na wejście i wyjście w każdej grupie przedszkolnej np. w postaci słownika wiadomości i umiejętności kluczowych z możliwością szybkiego tworzenia diagnozy, oraz sporządzenia raportu różnic między diagnozą początkową i końcową;</li><li>• Możliwość udostępnienia opisu diagnostycznego rodzicom.</li></ul> <p>System wspomagania pracy przedszkola powinien umożliwić prowadzenie rejestru opinii, orzeczeń wydawanych przez Poradnie Psychologiczno-Pedagogiczne – Rodzaje ocen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ocena gotowości szkolnej;</li><li>• ocena diagnostyczna;</li><li>• ocena opisowa.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.012</b>
System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać rejestrowanie i publikowanie opłat (m.in. w e-usłudze), które powinni wnieść rodzice poszczególnych dzieci w kolejnych miesiącach roku, dane powinny być rejestrowane dla danej grupy przedszkolnej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.013</b>
<p>System wspomagania pracy przedszkola musi umożliwiać rejestrowanie i rozliczanie pobytu dziecka w przedszkolu. System musi umożliwić rozliczenie pobytu dziecka w przedszkolu – odpisy za wyżywienie i czesne. W naliczeniu opłat należy uwzględnić dzieci posiadające ulgi w opłacie czesnego, zestawienie zbiorcze dotyczące ulgi w opłacie czesnego, wydane posiłki, zbiorcza lista dzieci.</p>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.014</b>
<p>Wymagania dla rejestracji i rozliczania pobytu dziecka w przedszkolu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• System musi zapewnić możliwość automatycznego odnotowania wejścia i wyjścia dziecka z oddziału przedszkolnego za pomocą czytnika (co najmniej oferowanego w ramach zamówienia) karty magnetycznej, chipowej lub innego urządzenia automatyzującego ten proces. Daje to możliwość wprowadzania obecności i nieobecności wychowanków planowanych i faktycznych;</li><li>• System musi umożliwiać ręczne wprowadzanie i korygowanie odnotowanego pobytu;</li><li>• System powinien umożliwiać przypisanie ulg i zwolnień w opłatach dzieciom je posiadającym;</li><li>• System powinien umożliwiać przygotowywanie różnego rodzaju analiz przedstawiających co najmniej: czas pobytu dzieci w przedszkolu, najczęstsze godziny wejścia/wyjścia, zwolnienia z opłat i ulgi;</li><li>• System musi umożliwić generowanie raportów i statystyk opartych na zarejestrowanych zdarzeniach wejść i wyjść dziecka z przedszkola. Statystyki obecności dziecka w placówce;</li><li>• System ewidencji czasu pobytu dziecka musi zawierać opcję konfiguracji poszczególnych opłat tak, aby korzystały z ewidencji zdarzeń (wejścia i wyjścia dziecka do i z oddziału przedszkolnego), zarejestrowanych za pomocą czytnika (co najmniej oferowanego w ramach zamówienia) karty magnetycznej, chipowej lub innego urządzenia automatyzującego ten proces;</li><li>• System powinien być obsługiwany przez zainstalowane odpowiednie, kompatybilne z oprogramowaniem czytniki kart - wejście do budynku;</li><li>• W przypadku wystąpienia awarii czytników kart musi istnieć możliwość ręcznego uzupełnienia bazy systemu rejestrowania i rozliczania pobytu dziecka w przedszkolu.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-6.WF.015</b>
<p>System wspomagania pracy przedszkola musi być zintegrowany z systemem księgowym rozliczającym placówkę.</p>	

#### 8.11.7 Narzędzie do kontroli obowiązku rocznego przygotowania przedszkolnego, obowiązku szkolnego i obowiązku nauki (SZK-7)

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.001</b>
<p>Narzędzie do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi umożliwiać prowadzenie ewidencji przedszkoli, szkół, danych uczniów oraz ich opiekunów prawnych – tworzenie oraz edycja danych.</p>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.002</b>
Narzędzie musi umożliwiać pobieranie danych meldunkowych z rejestru mieszkańców dotyczące dzieci uczęszczających do przedszkoli i szkół i porównywać je z danymi dzieci i uczniów w „sekretariatach” przedszkoli/szkół.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.003</b>
Narzędzie do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi umożliwiać definiowanie miejsc wypełniania obowiązku rocznego przygotowania przedszkolnego, nauki, wprowadzanie, uzupełnianie i modyfikację informacji o miejscu nauki oraz mechanizm automatycznej kontroli poprawności wprowadzanych danych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.004</b>
Narzędzie do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi umożliwiać tworzenie gotowych zestawień na temat spełniania obowiązku rocznego przygotowania przedszkolnego, obowiązku szkolnego i obowiązku nauki. Raporty powinny być generowane w odniesieniu do danego rocznika, wychowanka/ucznia.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.005</b>
Narzędzie do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi umożliwiać tworzenie tabeli OB-1 i OB-2, OB-3 występujących w obowiązującym systemie SIO lub ich odpowiedników wraz z możliwością weryfikacji danych zawartych w tabelach.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.006</b>
Narzędzie do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi umożliwiać tworzenie pism seryjnych do rodziców.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.007</b>
Narzędzie do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi umożliwiać współpracę z systemem SIO. Pod warunkiem, że system SIO taką funkcjonalność posiada.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.008</b>
Narzędzie do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi umożliwiać ułatwienie procesu sprawowania kontroli obowiązku szkolnego poprzez automatyczne generowanie raportu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.009</b>
Narzędzie do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi umożliwiać wymianę informacji oraz danych między Urzędem/CUW a podległymi placówkami/szkołami w zakresie wypełniania obowiązku rocznego przygotowania przedszkolnego, obowiązku szkolnego i obowiązku nauki.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SZK-7.WF.010</b>
Jednostka podległa musi mieć możliwość pobierania z bazy Urzędu dane odnośnie zameldowania/zamieszkania. Przeniesienie dziecka ze szkoły na podstawie danych z narzędzia do kontroli obowiązku szkolnego/nauki musi generować informację, gdzie są uczniowie obwodowi/w obwodzie/poza obwodem.	

## 8.12 Dostawa sprzętu teleinformatycznego

### 8.12.1 Wykaz elementów infrastruktury

W ramach realizacji Zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do określonych lokalizacji następujące elementy infrastruktury sprzętowej wraz z oprogramowaniem systemowym i narzędziowym:

Lp.	Nazwa	Liczba (szt.)	Lokalizacja
<b>Urządzenia UTM</b>			
1.	Urządzenie klasy UTM	2	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
2.	Urządzenie klasy UTM	1	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
3.	Urządzenie klasy UTM	1	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra
4.	Urządzenie klasy UTM	1	Szkoła Podstawowa w Goszczu Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
5.	Urządzenie klasy UTM	1	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
6.	Urządzenie klasy UTM	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
7.	Urządzenie klasy UTM	1	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra
<b>Serwer sieciowy z macierzą dyskową</b>			
8.	Serwer sieciowy	2	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
9.	Macierz dyskowa	1	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
<b>Oprogramowanie do serwera sieciowego</b>			
10.	Oprogramowanie systemowe	1	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
<b>Przełącznik zarządczy</b>			
11.	Przełącznik sieciowy	2	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze



	10Gbps		ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
<b>Serwer backupu wraz z biblioteką taśmową</b>			
12.	Serwer backup	1	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
13.	Biblioteka taśmowa	1	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
<b>Oprogramowanie do serwera backupu</b>			
14.	Oprogramowanie systemowe serwera	1	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
15.	Oprogramowanie do backupu	1	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
<b>Komputery stacjonarne</b>			
16.	Zestaw komputerowy stacjonarny	5	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
17.	Zestaw komputerowy stacjonarny	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
18.	Zestaw komputerowy stacjonarny	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra
19.	Zestaw komputerowy stacjonarny	2	Szkoła Podstawowa w Goszczu Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
20.	Zestaw komputerowy stacjonarny	2	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
21.	Zestaw komputerowy stacjonarny	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
22.	Zestaw komputerowy stacjonarny	1	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra
<b>Oprogramowanie systemowe i biurowe do komputerów stacjonarnych</b>			
23.	Oprogramowanie systemowe	5	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
24.	Oprogramowanie biurowe	5	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14

			56-416 Twardogóra
25.	Oprogramowanie systemowe	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
26.	Oprogramowanie biurowe	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
27.	Oprogramowanie systemowe	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra
28.	Oprogramowanie biurowe	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra
29.	Oprogramowanie systemowe	2	Szkoła Podstawowa w Goszczu Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
30.	Oprogramowanie biurowe	2	Szkoła Podstawowa w Goszczu Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
31.	Oprogramowanie systemowe	2	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
32.	Oprogramowanie biurowe	2	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
33.	Oprogramowanie systemowe	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
34.	Oprogramowanie biurowe	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
35.	Oprogramowanie systemowe	1	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra
36.	Oprogramowanie biurowe	1	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra
<b>Drukarki kodów kreskowych</b>			
37.	Drukarka kodów kreskowych	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
38.	Drukarka kodów	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze

	kreskowych		ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra
39.	Drukarka kodów kreskowych	2	Szkoła Podstawowa w Goszczu Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
40.	Drukarka kodów kreskowych	2	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
41.	Drukarka kodów kreskowych	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
42.	Drukarka kodów kreskowych	1	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra
<b>Czytniki kodów kreskowych</b>			
43.	Czytnik kodów kreskowych	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
44.	Czytnik kodów kreskowych	2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra
45.	Czytnik kodów kreskowych	2	Szkoła Podstawowa w Goszczu Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
46.	Czytnik kodów kreskowych	2	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
47.	Czytnik kodów kreskowych	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
48.	Czytnik kodów kreskowych	1	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra
<b>Kolektory danych</b>			
49.	Kolektor danych	1	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
50.	Kolektor danych	1	Szkoła Podstawowa w Goszczu Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
51.	Kolektor danych	1	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim

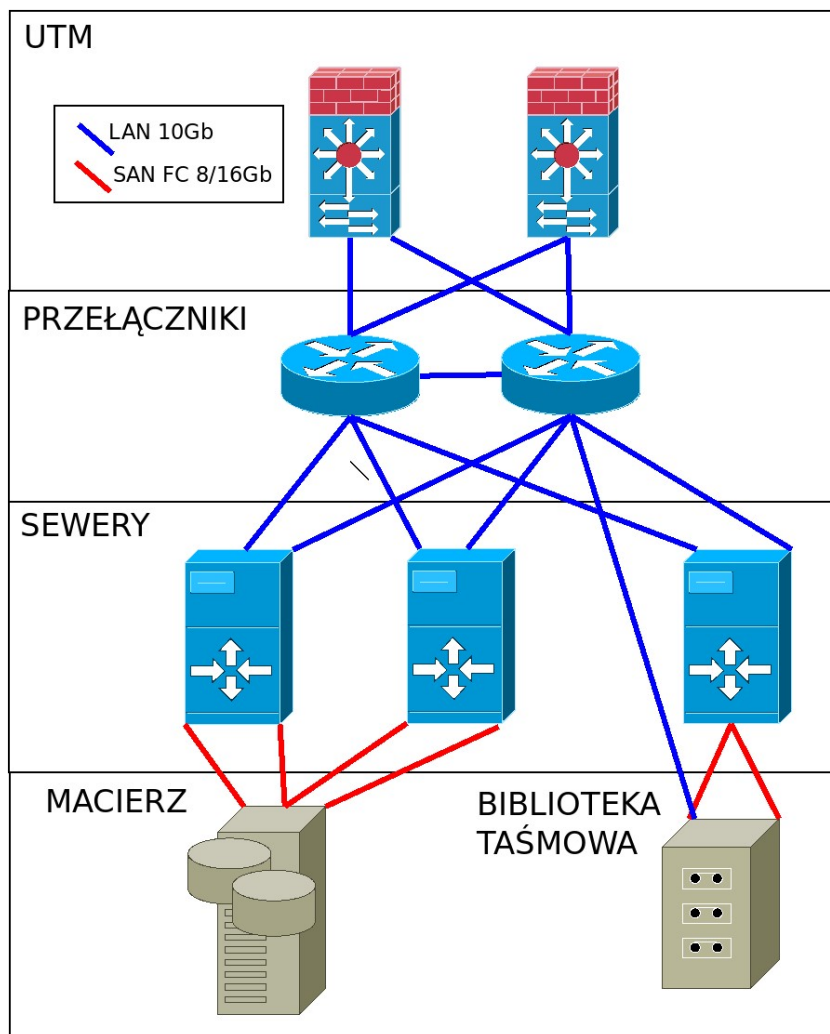
			Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
52.	Kolektor danych	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
53.	Kolektor danych	1	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra
<b>Skanery sieciowe</b>			
54.	Skaner sieciowy	1	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Stefana Batorego 5 56-416 Twardogóra
55.	Skaner sieciowy	1	Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze ul. Św. Jadwigi 7 56-416 Twardogóra
56.	Skaner sieciowy	1	Szkoła Podstawowa w Goszczu Goszcz, ul. Szkolna 1 56-416 Twardogóra
57.	Skaner sieciowy	1	Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim Grabowno Wielkie 139a 56-416 Twardogóra
58.	Skaner sieciowy	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
59.	Skaner sieciowy	1	Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze ul. 1 Maja 2 56-416 Twardogóra
<b>Tablety</b>			
60.	Tablet	15	Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra
<b>Komputery przenośne</b>			
61.	Komputer przenośny	16	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
<b>Oprogramowanie systemowe i biurowe do komputerów przenośnych</b>			
62.	Oprogramowanie systemowe	16	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
63.	Oprogramowanie biurowe	16	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
<b>Zamek cyfrowy z czytnikiem kart</b>			

64.	Zamek cyfrowy z czytnikiem kart	1	Miejskie Przedszkole w Twardogórze ul. Grunwaldzka 1 56-416 Twardogóra
-----	---------------------------------	---	--

Elementy infrastruktury muszą spełniać wymagania określone w rozdziale 1.3.

### 8.12.2 Architektura rozwiązania

Poniżej przedstawiono schemat ideowy architektury:



Rysunek 1 Docelowy model architektury fizycznej

### 8.12.3 Wymagania – parametry techniczne

#### 8.12.3.1 Urządzenie klasy UTM (UTM)

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.001</b>
Wymaga się, aby urządzenie posiadało możliwość montażu w szafie RACK 19" (maksymalnie wysokość 1U).	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.002</b>
System Firewall musi posiadać wbudowany port konsoli szeregowej oraz gniazdo USB	

umożliwiające podłączenie modemu 3G/4G oraz instalacji oprogramowania z klucza USB.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.003</b>
----------------------	-------------------

W ramach dostarczonego systemu bezpieczeństwa musi być zapewniona możliwość budowy minimum 2 oddzielnych (fizycznych lub logicznych) instancji systemów w zakresie: Routingu, Firewall'a, IPSec VPN, Antywirus, IPS, Kontroli Aplikacji. Musi istnieć możliwość dedykowania co najmniej 10 administratorów do poszczególnych instancji systemu.

System musi wspierać IPv4 oraz IPv6 w zakresie:

- Firewall;
- Ochrony w warstwie aplikacji;
- Protokołów routingu dynamicznego.

W przypadku systemu pełniącego funkcje: Firewall, IPSec, Kontrola Aplikacji oraz IPS – musi istnieć możliwość łączenia w klastry Active-Active lub Active-Passive. W obu trybach powinna istnieć funkcja synchronizacji sesji firewall.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.004</b>
----------------------	-------------------

System operacyjny firewalla musi śledzić stan sesji użytkowników (ang. stateful processing), tworzyć i zarządzać tablicą stanu sesji.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.005</b>
----------------------	-------------------

Urządzenie musi być wyposażone w minimum 14 (nie wliczając w to portów zarządzających, DMZ, HA) wbudowanych portów Ethernet 10/100/1000 Gb/s, w tym minimum 2 wbudowanych portów SFP (mogą być współdzielone z portami RJ45).

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.006</b>
----------------------	-------------------

System zabezpieczeń firewall musi posiadać przepływność w ruchu full-duplex nie mniej niż 1000 Mbit/s dla kontroli firewalla z włączoną funkcją kontroli aplikacji, nie mniej niż 250 Mbit/s dla kontroli zawartości (w tym kontrola anty-wirus, anty-spyware, IPS i web filtering) i obsługiwać nie mniej niż 2 mln jednoczesnych połączeń oraz 30 000 nowych połączeń na sekundę.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.007</b>
----------------------	-------------------

System realizujący funkcję Firewall musi dawać możliwość pracy w jednym z trzech trybów: Routera z funkcją NAT, transparentnym oraz monitorowania na porcie SPAN.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.008</b>
----------------------	-------------------

Urządzenie musi zestawiać zabezpieczone kryptograficznie tunele VPN w oparciu o standardy IPSec i IKE w konfiguracji site-to-site oraz client-to-site. IPSec VPN jest realizowany sprzętowo. Urządzenie musi obsługiwać nie mniej niż 2000 równoległych szyfrowanych tuneli VPN oraz ruch szyfrowany o przepustowości nie mniej niż 4 Gb/s.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.009</b>
----------------------	-------------------

Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać strefy bezpieczeństwa, adresy IP klientów i serwerów, protokoły i usługi sieciowe, użytkowników aplikacji, reakcje zabezpieczeń oraz metody rejestrowania zdarzeń. Wymaga się, aby urządzenie Firewall umożliwilo zdefiniowanie nie mniej niż 10 000 reguł polityki bezpieczeństwa.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.010</b>
----------------------	-------------------

Firewall musi posiadać funkcję wykrywania i blokowania ataków intruzów (IPS, ang. intrusion prevention) realizowaną sprzętowo. System zabezpieczeń musi identyfikować



próby skanowania, penetracji i włamań, ataki typu exploit (poziomu sieci i aplikacji), ataki destrukcyjne i destabilizujące DoS/DDoS oraz inne techniki stosowane przez hakerów. Ustalenie blokowanych ataków (intruzów, robaków) odbywa się w regułach polityki bezpieczeństwa. Wydajność skanowania ruchu w celu ochrony przed atakami (zarówno client side jak i server side w ramach modułu IPS) dla ruchu Enterprise Traffic Mix powinna wynosić minimum 500 Mbps.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.011</b>
----------------------	-------------------

System zabezpieczeń firewall musi wykrywać co najmniej 1700 różnych aplikacji i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.

Aplikacje chmurowe (co najmniej: Facebook, Google Docs, Dropbox) powinny być kontrolowane pod względem wykonywanych czynności, np.: pobieranie, wysyłanie plików. Baza powinna zawierać kategorie aplikacji szczególnie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa: proxy, P2P.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.012</b>
----------------------	-------------------

System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na ręczne tworzenie sygnatur dla nowych aplikacji bezpośrednio na urządzeniu bez użycia zewnętrznych narzędzi i wsparcia producenta.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.013</b>
----------------------	-------------------

System zabezpieczeń firewall musi pozwalać na blokowanie transmisji plików, nie mniej niż: bat, cab, doc, szyfrowany doc, docx, ppt, szyfrowany ppt, pptx, xls, szyfrowany xls, xlsx, rar, zip, exe, gzip, hta, pdf, tar, html, tif. Rozpoznawanie pliku musi odbywać się na podstawie nagłówka i typu MIME, a nie na podstawie rozszerzenia.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.014</b>
----------------------	-------------------

Baza sygnatur ataków musi być aktualizowana codziennie przez producenta.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.015</b>
----------------------	-------------------

Urządzenie firewall musi posiadać wbudowany moduł filtrowania stron WWW w zależności od kategorii treści stron. Włączenie filtrowania stron WWW nie wymaga użycia dodatkowego serwera.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.016</b>
----------------------	-------------------

System zabezpieczeń firewall musi zapewniać inspekcję komunikacji szyfrowanej HTTPS (HTTP szyfrowane protokołem SSL) dla ruchu wychodzącego do serwerów zewnętrznych (np. komunikacji użytkowników surfujących w Internecie). System musi mieć możliwość deszyfracji niezaufanego ruchu HTTPS i poddania go właściwej inspekcji, nie mniej niż: wykrywanie i blokowanie ataków typu exploit (ochrona Intrusion Prevention), wirusy i inny złośliwy kod (ochrona anty-wirus i any-spyware), filtracja plików, danych i URL. Wymagana wydajność systemu w zakresie inspekcji komunikacji szyfrowanej SSL dla ruchu http – minimum 130 Mbps.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.017</b>
----------------------	-------------------

System zabezpieczeń firewall musi posiadać możliwość zbierania i analizowania informacji z systemu MS Windows w celu łączenia nazw użytkowników z adresami IP hostów z których ci użytkownicy nawiązują połączenia. Funkcja musi umożliwiać wykrywanie logowania jak również wylogowania użytkowników.

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.018</b>
Urządzenie musi obsługiwać protokoły dynamicznego routingu: RIP, OSPF oraz BGP. Urządzenie musi umożliwiać skonfigurowanie nie mniej niż 5 wirtualnych routerów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.020</b>
System musi umożliwiać konfigurację połączeń typu IPSec VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać: <ul style="list-style-type: none"><li>• Wsparcie dla IKE v1 oraz v2.</li><li>• Obsługa szyfrowania protokołem AES z kluczem 128 i 256 bitów w trybie pracy Galois/Counter Mode(GCM).</li><li>• Obsługa protokołu Diffie-Hellman grup 19 i 20.</li><li>• Wsparcie dla Pracy w topologii Hub and Spoke oraz Mesh, w tym wsparcie dla dynamicznego zestawiania tuneli pomiędzy SPOKE w topologii HUB and SPOKE.</li><li>• Tworzenie połączeń typu Site-to-Site oraz Client-to-Site.</li><li>• Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności.</li><li>• Możliwość wyboru tunelu przez protokoły: dynamicznego routingu (np. OSPF) oraz routingu statycznego.</li><li>• Obsługa mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD, Xauth.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.019</b>
Urządzenie musi obsługiwać co najmniej 200 tagów na interfejs oraz 200 tagów na urządzenie zgodne z normą 802.1q. Urządzenie musi obsługiwać protokół LACP w celu agregowania fizycznych połączeń Ethernet oraz interfejsów (zgodne z 802.3ad).	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.020</b>
System Firewall musi umożliwiać zarządzanie pasmem poprzez określenie: maksymalnej, gwarantowanej ilości pasma, oznaczanie DSCP oraz wskazanie priorytetu ruchu. Musi istnieć możliwość określania pasma dla poszczególnych aplikacji. System musi zapewniać możliwość zarządzania pasmem dla wybranych kategorii URL.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.021</b>
Firewall musi posiadać możliwość pracy w konfiguracji odpornej na awarie dla urządzeń zabezpieczeń. Urządzenia zabezpieczeń w klastrze muszą funkcjonować w trybie Active-Passive lub Active-Active z synchronizacją konfiguracji i tablicy stanu sesji. Przełączenie pomiędzy urządzeniami w klastrze HA ma odbywać się przezroczyście dla sesji ruchu użytkowników. Mechanizm ochrony przed awariami musi monitorować i wykrywać uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemu zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.022</b>
Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pomocą graficznej konsoli Web GUI oraz z wiersza linii poleceń (CLI) poprzez port szeregowy oraz protokoły telnet i SSH (system musi pozwalać na wyłączenie/blokowanie protokołu telnet). Firewall ma posiadać możliwość zarządzania i monitorowania przez centralny system zarządzania i monitorowania pochodzący od tego samego producenta.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.023</b>
Administratorzy muszą mieć do dyspozycji mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu wymagana jest możliwość przechowywania nie mniej niż 5 poprzednich, kompletnych konfiguracji.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.024</b>
<b>Logi:</b> Elementy systemu bezpieczeństwa muszą realizować logowanie do aplikacji (logowania i raportowania) udostępnianej w chmurze, lub w ramach postępowania musi zostać dostarczony komercyjny system logowania i raportowania w postaci odpowiednio zabezpieczonej, komercyjnej platformy sprzętowej lub programowej z przestrzenią na logi o wielkości min. 1TB. W przypadku kiedy usługa logowania i raportowania realizowana jest w chmurze, Wykonawca musi dostarczyć stosowne licencje upoważniające do składowania logów przez okres co najmniej 5 lat. W ramach logowania system pełniący funkcję Firewall musi zapewniać przekazywanie danych o zaakceptowanym ruchu, ruchu blokowanym, aktywności administratorów, zużyciu zasobów oraz stanie pracy systemu. Musi być zapewniona możliwość jednoczesnego wysyłania logów do wielu serwerów logowania. Logowanie musi obejmować zdarzenia dotyczące wszystkich modułów sieciowych i bezpieczeństwa oferowanego systemu. Musi istnieć możliwość logowania do serwera SYSLOG.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.025</b>
Wymaga się aby Wykonawca zapewnił pomoc techniczną oraz szkolenia. Wymaga się aby usługi pomocy technicznej oraz szkolenia były świadczone w języku polskim.	

<b>Identyfikator</b>	<b>UTM.WF.026</b>
<b>Wsparcie techniczne:</b> Z urządzeniem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej ważnej przez okres 5 lat oraz aktualnej bazy sygnatur ataków, definicji wirusów, oraz bazy kategorii stron WWW przez okres 5 lat. Opieka musi zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz dystrybutora sprzętu, wymianę uszkodzonego sprzętu, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.	

#### 8.12.3.2 Serwer sieciowy (SS)

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.001</b>
Wymaga się, aby serwer był złożony z maszyny, w której skład wchodzi co najmniej 2 procesory fizyczne.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.002</b>
<b>Typ obudowy:</b> Obudowa RACK o wysokości max 2U wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie RACK i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Wymagana jest możliwość instalacji co najmniej 8 dysków 3.5" Hot-Plug.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.003</b>
<b>Płyta główna:</b> Wymaga się, aby płyta główna miała możliwość zainstalowania wymaganej liczby procesorów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.004</b>
<b>Chipset:</b> Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach o odpowiedniej liczbie procesorów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.005</b>
<b>Procesor:</b> Wymaga się, aby każdy z zainstalowanych procesorów był ośmiordzeniowy klasy x86 z taktowaniem pojedynczego rdzenia procesora min. 2.1GHz i 11MB pamięci podręcznej oraz dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem. Dla systemu dwuprocesorowego wynik w testach SPECrate2017_int_base nie gorszy niż 72; wynik musi być dostępnym na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> dla dwóch procesorów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.006</b>
<b>Pamięć RAM:</b> min. 128 GB DDR4 (RDIMM) min. 2666MHz, oparta o układy min. 32GB. Na płycie głównej musi znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Sumarycznie możliwość obsługi co najmniej 512GB pamięci RDIMM.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.007</b>
<b>Zabezpieczenia pamięci RAM:</b> Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling, SDDC lub mechanizmem ECC.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.008</b>
<b>Interfejsy sieciowe/SAS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Wbudowane minimum cztery porty 1Gb/s Ethernet Base-T;</li><li>● Przynajmniej jedna karta dwuportowa 10Gb/s Ethernet w standardzie SFP+ wraz z wkładkami 10Gb/s SR LC 850nm;</li><li>● Dodatkowa karta HBA SAS 12GB/s.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.009</b>
<b>Dyski twarde:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD;</li><li>● Zainstalowane co najmniej 2 dyski o pojemności min. 240GB SSD SATA 6Gb/s, Hot Plug.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.010</b>
<b>Wbudowane porty:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● min. 2 x USB 2.0 oraz min. 2 x USB 3.0;</li><li>● min. 4 x PCIe v3 w tym jeden o pełnej wysokości;</li><li>● min. 1 x VGA (wideo) z przodu obudowy;</li><li>● min. 4 x RJ45;</li></ul> Nie dopuszcza się stosowania przejściówek, adapterów oraz rozgałęziaczy i przedłużaczy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.011</b>
Wymagane jest, aby urządzenie posiadało zintegrowaną kartę graficzną umożliwiającą wyświetlanie obrazu w rozdzielczości min. 1600x1200 z min. 16MB pamięci graficznej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.012</b>
<b>Kontroler RAID:</b> Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. transfer danych 12Gb/s, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 10, 50.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.013</b>
<b>Zasilacze:</b> min. dwa zasilacze z możliwością wymiany w trakcie pracy (Hot swap) o mocy do 800W. Wymagany jest nadmiarowy układ chłodzenia (redundancja typu N+1).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.014</b>
<b>Wentylatory:</b> Wymagane jest, aby urządzenie posiadało zainstalowane redundantne wentylatory z funkcją pozwalającą na wymianę/podłączenie urządzenia bez konieczności wyłączania/ restartowania całego systemu (Hot swap). Wymagany jest nadmiarowy układ chłodzenia (redundancja typu N+1).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.015</b>
<p>Wymaga się aby, urządzenie było wyposażone w kartę zarządzającą wraz z oprogramowaniem zarządzającym, niezależną od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadającą dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;</li><li>• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);</li><li>• szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;</li><li>• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;</li><li>• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;</li><li>• wsparcie dla IPv6;</li><li>• wsparcie dla WSMAN, SNMP, IPMI2.0, Redfish, Telnet, SSH;</li><li>• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;</li><li>• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;</li><li>• możliwość integracji z Active Directory;</li><li>• możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;</li><li>• wsparcie dla dynamic DNS;</li><li>• wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej;</li><li>• możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy;</li><li>• możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączania lub włączania poszczególnych wentylatorów;</li><li>• karta powinna posiadać możliwość wyposażenia we wbudowaną wewnętrzną pamięć SD lub USB do przechowywania sterowników i firmware'ów komponentów serwera, umożliwiającą szybką instalację wspieranych systemów operacyjnych. skrypty CLI;</li><li>• możliwość zablokowania konfiguracji oraz odnowienia oprogramowania karty zarządzającej poprzez jednego z administratorów. Podczas trwania blokady musi być ona wyświetlana dla wszystkich administratorów którzy obecnie korzystają z karty.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.016</b>
<p>Wymaga się, aby dostarczono dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć i spełniające minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych;</li></ul>	



- możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta;
- wsparcie dla protokołów– WMI, SNMP, IPMI, Linux SSH;
- możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń;
- możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram;
- szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów;
- możliwość eksportu raportu do CSV, HTML;
- grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika;
- możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach;
- automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń;
- podgląd stanu środowiska;
- podsumowanie stanu dla każdego urządzenia;
- szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu;
- generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia;
- filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń;
- integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej;
- możliwość przejęcia zdalnego pulpitu;
- możliwość podmontowania wirtualnego napędu;
- kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów;
- możliwość importu plików MIB;
- przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich;
- możliwość definiowania ról administratorów;
- możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów;
- aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania);
- możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta;
- możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów;
- moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informacje o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych;
- możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera ,kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.017</b>
<b>Bezpieczeństwo:</b> Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.018</b>
<b>Warunki gwarancji:</b> Gwarancja realizowana w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez	



ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku eskalacji zgłoszenia serwisowego producent jest zobowiązany zapewnić dedykowanego opiekuna technicznego, zdalnie koordynującego prace serwisowe. Zamawiający wymaga dostarczenia przez producenta miesięcznych raportów dotyczących częstotliwości występowania usterek, jakości i terminowości wykonywanych napraw, zaleceń dotyczących instalacji nowych sterowników oraz mikrokodu urządzenia.

Wymaga się zapewnienia możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

W ramach gwarancji musi być dostępna ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta sprzętu, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym modelu i typu dysków twardych, procesora, ilości fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typu udzielonej gwarancji.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.

Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.

Gwarancja w trybie: Next Business Day.

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.019</b>
----------------------	------------------

**Dokumentacja użytkownika:**

Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji w języku polskim lub angielskim.

Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu.

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.020</b>
----------------------	------------------

Wymagane jest zapewnienie możliwości aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.

<b>Identyfikator</b>	<b>SS.WF.021</b>
----------------------	------------------

Serwer musi posiadać deklaracja CE. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019.

### 8.12.3.3 Macierz dyskowa (MD)

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.001</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby macierz dyskowa posiadała architekturę modułową w zakresie obudowy dla instalacji kontrolerów oraz obsługiwanych dysków, z dopuszczeniem współdzielenia jednego z modułów przez zainstalowane kontrolery i dyski.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.002</b>
<b>Typ obudowy:</b> Wymaga się, aby obudowa była dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19", maksymalna wysokość 2U RACK oraz dostarczona, wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania w szafie i organizatorem kabli. Obudowa musi posiadać widoczne elementy sygnalizacyjne do informowania o stanie poprawnej pracy lub awarii macierzy. Obudowa musi pozwalać na instalację dysków 2,5" (min. 24 kieszenie dyskowe).	
<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.003</b>
Każdy skonfigurowany moduł/obudowa musi posiadać układ nadmiarowy zasilania i chłodzenia zapewniający ciągłą pracę macierzy bez ograniczeń czasowych i wydajnościowych w przypadku utraty nadmiarowości w danym układzie (zasilania lub chłodzenia).	
<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.004</b>
Kontrolery macierzy muszą obsługiwać tryb pracy w układzie active-active lub mesh-active lub ALUA. Macierz musi być dostarczona z zainstalowanymi minimum 2 kontrolerami.	
<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.005</b>
Wymaga się, aby macierz była wyposażona w minimum: <ul style="list-style-type: none"><li>● 2 porty min. 12Gb/s SAS do podłączania półek dyskowych;</li><li>● 8 portów min 12Gb/s SAS do połączenia z serwerami;</li><li>● 2 porty 1GbE Base-T do zdalnego zarządzania kontrolerami;</li><li>● 2 porty konsoli.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.006</b>
Wymaga się, aby macierz zawierała łącznie minimum 10 dysków 2,5" SAS o pojemności minimum 1200 GB każdy i prędkości obrotowej minimum 10k RPM.	
<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.007</b>
Kontrolery macierzy dyskowej muszą obsługiwać przynajmniej do 250 dysków w przypadku wykorzystania dedykowanych półek dyskowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.008</b>
Macierz dyskowa musi umożliwiać obsługę dysków przynajmniej o parametrach: <ul style="list-style-type: none"><li>● Dyski SSD o pojemności 1,9TB;</li><li>● Dyski SATA lub NL-SAS o pojemności 6TB;</li><li>● Dyski SAS o pojemności 1,8TB.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.009</b>
Dwa kontrolery macierzy muszą być wyposażone w przynajmniej 8GB pamięci podręcznej Cache każdy. W przypadku awarii zasilania, dane nie zapisane na dyski, są przechowywane w pamięci podręcznej Cache dla zapisów. Dane muszą być zabezpieczone metodą trwałego zapisu na dysk lub nośnik nie wymagający korzystania z podtrzymania jego zasilania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.010</b>
Wymagane jest zapewnienie wsparcia dla grup dyskowych RAID: 0, 1, 5, 6, 10. Obliczanie sum kontrolnych (kodów parzystości) dla grup dyskowych RAID5 i RAID6 musi być realizowane w sposób sprzętowy przez dedykowany układ w macierzy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.011</b>
Oferowany system dyskowy musi być dostarczony ze wstępnie skonfigurowanym RAID 10.	

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.012</b>
Wymaga się: <ul style="list-style-type: none"><li>aby macierz nie posiadała pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych.</li><li>aby zapewniona była pełna redundancja komponentów, w tym: kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów.</li></ul> Macierz musi umożliwiać wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”, a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory. Macierz musi mieć możliwość zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.013</b>
<b>Kopie migawkowe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>System operacyjny macierzy dyskowej musi natywnie obsługiwać mechanizm kopii migawkowych, który będzie dostępny dla wszystkich rodzajów danych udostępnianych. Niedopuszczalne są rozwiązania wykonujące kopie migawkowe jedynie w trybie Copy On Write dla dowolnego rodzaju danych (blokowe lub plikowe). Licencja na wszystkie opisane funkcjonalności musi obejmować całą powierzchnię użytkową macierzy.</li><li>Odtwarzanie plików i folderów z kopii migawkowych wykonanych dla wolumenów plikowych udostępnionych dla systemów typu Windows i Unix musi być dostępne za pomocą wydzielonego udziału sieciowego z zachowaniem praw dostępu na poziomie użytkownika.</li><li>System operacyjny macierzy dyskowej musi umożliwiać i wykonywanie kopii migawkowych wolumenów plikowych, w trybie on-line, bez zatrzymywania operacji odczytu i zapisu. Deklarowana przez producenta liczba kopii migawkowych musi wynosić minimum 255 na wolumen.</li><li>Musi być możliwe odtwarzanie danych z kopii migawkowych bezpośrednio na wolumen produkcyjny.</li><li>Musi być możliwe zaprezentowanie kopii migawkowej w trybie do odczytu i zapisu.</li><li>Należy dostarczyć oprogramowanie do wykonywania spójnych kopii danych aplikacji w minimum wersjach: Exchange 2013, SQL Server 2012, Oracle 11g i 12c, VMware dla blokowych i plikowych datastore.</li><li>Spójne kopie rozumiane jako funkcjonalność automatycznego przełączenia aplikacji w tryb wykonania spójnej kopii swoich danych.</li><li>Oprogramowanie to musi rozpoznać na których wolumenach logicznych aplikacja składa swoje dane i wykonać kopie tylko tych wolumenów.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.014</b>
Każdy kontroler macierzy musi pozwalać na konfigurację interfejsów niezbędnych dla współpracy w sieci IP/FC SAN.	

Dla obsługi operacji blokowych I/O w sieci IP/FC SAN kontrolery macierzy muszą wspierać protokoły transmisji: FC, iSCSI, SAS 12G, a ich obsługa odbywa się jednocześnie.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.015</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby macierz obsługiwała - dla interfejsów iSCSI i interfejsów obsługujących protokoły CIFS i NFS - adresację IPv4.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.016</b>
----------------------	------------------

Oferowany system dyskowy musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Za pojedynczą macierz nie uznaje się rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych (par kontrolerów macierzowych) połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN czy wirtualizatorem macierzy dyskowych.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.017</b>
----------------------	------------------

Macierz musi zapewniać możliwość szyfrowania danych. Realizacja procesu szyfrowania i zarządzania kluczem może się odbywać przez kontrolery macierzy lub zewnętrzne urządzenia i oprogramowanie do zarządzania kluczami. Wszystkie licencje na funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.018</b>
----------------------	------------------

Macierz musi wspierać mieszaną konfigurację dysków SAS, NearLine-SAS i SSD w obrębie każdego pojedynczego modułu obudowy pozwalającego na instalację dysków hot-plug. Model macierzy pozwala na instalację dysków hot-plug w formacie 2,5".

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.019</b>
----------------------	------------------

Oprogramowanie do zarządzania musi być zintegrowane z systemem operacyjnym systemu pamięci masowej przy obsłudze transmisji danych protokołami blokowymi (FC, iSCSI, SAS). Zdalne zarządzanie macierzą musi odbywać się bez konieczności instalacji żadnych dodatkowych aplikacji na stacji administratora. Wbudowane oprogramowanie macierzy musi obsługiwać połączenia z modułem zarządzania macierzy poprzez szyfrowanie komunikacji protokołami: SSL dla komunikacji poprzez przeglądarkę WWW i protokołem SSH dla komunikacji poprzez CLI.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.020</b>
----------------------	------------------

Macierz musi umożliwiać aktualizację oprogramowania wewnętrznego, kontrolerów RAID i dysków bez konieczności wyłączania macierzy i bez konieczności wyłączania ścieżek logicznych FC/iSCSI dla podłączonych serwerów.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.021</b>
----------------------	------------------

Macierz musi umożliwiać dokonywanie w trybie on-line (tj. bez wyłączania zasilania i bez przerywania przetwarzania danych w macierzy) operacji: powiększania grup dyskowych, zwiększania rozmiaru woluminu, alokowania woluminu na inną grupę dyskową.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.022</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby macierz posiadała wsparcie dla co najmniej następujących systemów operacyjnych: Microsoft® Windows Server®, Red Hat Enterprise Linux®, Novell SUSE

Linux Enterprise Server, VMware, Oracle® Solaris, HP HP-UX, IBM AIX.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.023</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby macierz umożliwiała uruchomienie mechanizmów zdalnej replikacji danych - w trybie synchronicznym po FC i asynchronicznym - po protokole iSCSI bez konieczności stosowania zewnętrznych urządzeń konwersji wymienionych protokołów transmisji. Funkcjonalność replikacji danych musi być zapewniona z poziomu oprogramowania wewnętrznego macierzy. Niniejsza funkcjonalność nie powinna wymagać dostarczenia dodatkowych licencji.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.024</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby macierz miała możliwość obsługi mechanizmów QoS (ang. Quality of Services) czyli nadawania priorytetów obsługi transmisji I/O dla skonfigurowanych hostów, LUN-ów, portów do hostów.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.025</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby macierz umożliwiała rozproszenie alokacji danych dla pojedynczego woluminu LUN na maksymalnej liczbie obsługiwanych dysków HDD.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.026</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby macierz obsługiwała mechanizmy Thin Provisioning czyli przydziału dla obsługiwanych środowisk woluminów logicznych o sumarycznej pojemności większej od sumy pojemności dysków fizycznych zainstalowanych w macierzy. Jeżeli taka funkcjonalność wymaga dodatkowych licencji, to należy je dostarczyć wraz z macierzą dla maksymalnej pojemności dyskowej oferowanej macierzy.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.027</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby model oferowanej macierzy wspierał rozwiązania klasy „wysokiej dostępności”, tj. zapewnienia wysokiej dostępności zasobów dyskowych macierzy dla podłączonych platform software’owych i sprzętowych z wykorzystaniem synchronicznej replikacji danych protokołem FC pomiędzy minimum 2 macierzami. Pod użytym pojęciem „wysoka dostępność zasobów dyskowych” należy rozumieć zapewnienie bezprzerwowego działania środowiska (aplikacja/ system operacyjny/ serwer) podłączonego do macierzy (macierz podstawowa) w przypadku wystąpienia awarii logicznego połączenia z tą macierzą bądź awarii samej macierzy, powodujących dla danego środowiska brak dostępu do zasobów macierzy podstawowej.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.028</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby mechanizm AST lub SSD Cache był obsługiwany przy korzystaniu z co najmniej dwóch dostarczonych technologii dyskowych: SSD z SAS lub SSD z NL-SAS.

<b>Identyfikator</b>	<b>MD.WF.029</b>
----------------------	------------------

**Gwarancja:**

Macierz i wszystkie zaoferowane podzespoły muszą być objęte gwarancją realizowaną w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do 4 godzin od przyjęcia zgłoszenia (z możliwością zgłaszania awarii w trybie 365/7/24h poprzez infolinię producenta. Zamawiający wymaga dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku



twardego pozostaje on u Zamawiającego.

#### 8.12.3.4 Oprogramowanie systemowe (do serwera sieciowego) - oprogramowanie do wirtualizacji (OS-SS)

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.001</b>
Warstwa wirtualizacji musi być zainstalowana bezpośrednio na sprzęcie fizycznym bez dodatkowych pośredniczących systemów operacyjnych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.002</b>
Rozwiązanie musi zapewnić możliwość obsługi wielu instancji systemów operacyjnych na jednym serwerze fizycznym i powinno się charakteryzować maksymalnym możliwym stopniem konsolidacji sprzętowej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.003</b>
Rozwiązanie powinno w możliwie największym stopniu być niezależne od producenta platformy sprzętowej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.004</b>
Wymagane jest, aby oprogramowanie do wirtualizacji zainstalowane na serwerze fizycznym potrafiło obsługiwać i wykorzystywać procesory fizyczne wyposażone w 576 wątków logicznych oraz do 12TB pamięci fizycznej RAM.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.005</b>
Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić następujące możliwości: <ul style="list-style-type: none"><li>● skonfigurowania maszyn wirtualnych 1 - 128 procesorowych;</li><li>● stworzenia dysku maszyny wirtualnej o wielkości do 62 TB;</li><li>● skonfigurowania maszyn wirtualnych z możliwością przydzielenia do 6TB pamięci operacyjnej RAM;</li><li>● skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć 1-10 wirtualnych kart sieciowych;</li><li>● skonfigurowania maszyn wirtualnych, z których każda może mieć co najmniej 32 porty szeregowo i 3 porty równoległe i 20 urządzeń USB.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.006</b>
Rozwiązanie musi umożliwiać łatwą i szybką rozbudowę infrastruktury o nowe usługi bez spadku wydajności i dostępności pozostałych wybranych usług.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.007</b>
Rozwiązanie musi umożliwiać przydzielenie większej ilości pamięci RAM dla maszyn wirtualnych niż fizyczne zasoby RAM serwera w celu osiągnięcia maksymalnego współczynnika konsolidacji. Rozwiązanie musi umożliwiać udostępnienie maszynie wirtualnej większej ilości zasobów dyskowych niż jest fizycznie zarezerwowane na dyskach lokalnych serwera lub na macierzy.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.008</b>
Rozwiązanie musi zapewnić możliwość bieżącego monitorowania wykorzystania zasobów fizycznych infrastruktury wirtualnej (np. wykorzystanie procesorów, pamięci RAM, wykorzystanie przestrzeni na dyskach/wolumenach) oraz przechowywać i wyświetlać dane maksymalnie sprzed roku.	



<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.009</b>
Oprogramowanie do wirtualizacji powinno zapewnić możliwość wykonywania kopii migawkowych instancji systemów operacyjnych (tzw. snapshot) na potrzeby tworzenia kopii zapasowych bez przerywania ich pracy. Oprogramowanie do wirtualizacji musi zapewnić możliwość klonowania systemów operacyjnych wraz z ich pełną konfiguracją i danymi.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.010</b>
Oprogramowanie do wirtualizacji oraz oprogramowanie zarządzające musi posiadać możliwość integracji z usługami implementującymi protokół LDAP m.in. Microsoft Active Directory.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.011</b>
Musi zostać zapewniona odpowiednia redundancja i taki mechanizm (wysokiej dostępności HA), aby w przypadku awarii lub niedostępności serwera fizycznego wybrane przez administratora i uruchomione nim wirtualne maszyny zostały uruchomione na innych serwerach z zainstalowanym oprogramowaniem wirtualizacyjnym (migracja wirtualnych maszyn).	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.012</b>
System musi posiadać funkcjonalność wirtualnego przełącznika (virtual switch) umożliwiającego tworzenie sieci wirtualnej w obszarze hosta i pozwalającego połączyć maszyny wirtualne w obszarze jednego hosta, a także na zewnątrz sieci fizycznej. Pojedynczy przełącznik wirtualny powinien mieć możliwość konfiguracji do 4000 portów. Pojedynczy wirtualny przełącznik musi posiadać możliwość przyłączania do niego dwóch i więcej fizycznych kart sieciowych, aby zapewnić bezpieczeństwo połączenia Ethernetowego w razie awarii karty sieciowej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.013</b>
Wirtualne przełączniki muszą obsługiwać wirtualne sieci lokalne (VLAN).	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.014</b>
Rozwiązanie warstwy wirtualizacji musi zapewniać mechanizm bezpiecznego uaktualnienia warstwy wirtualizacyjnej (hosta, maszyny wirtualnej) bez potrzeby wyłączania wirtualnych maszyn (prócz szczególnych przypadków, takich jak aktualizacja jądra systemu hosta).	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.015</b>
Rozwiązanie warstwy wirtualizacji musi zapewnić wbudowany, bezpieczny mechanizm do automatycznego tworzenia kopii zapasowych, odtwarzania wskazanych maszyn wirtualnych. Mechanizm ten musi umożliwiać również odtwarzanie pojedynczych plików z kopii zapasowej oraz zapewniać stosowanie deduplikacji dla kopii zapasowych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.016</b>
Rozwiązanie warstwy wirtualizacji musi zapewniać mechanizm replikacji wskazanych maszyn wirtualnych w obrębie klastra serwerów fizycznych..	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.017</b>
Rozwiązanie warstwy wirtualizacji musi mieć możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych w czasie ich pracy pomiędzy serwerami fizycznymi. Mechanizm powinien umożliwiać uruchomienie minimum 4 takich procesów jednocześnie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.018</b>
----------------------	---------------------

**Wsparcie systemów operacyjnych:**

MS-DOS 6.22, Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows XP, Windows Vista, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows 7, Windows 8, SLES 11, SLES 10, SLES 9, SLES 8, RHEL 6, RHEL 5, RHEL 4, RHEL 3, Solaris 11, Solaris 10, Solaris 9, Solaris 8, OS/2 Warp 4.0, NetWare 6.5, NetWare 6, NetWare 5, OEL 4, OEL 5, Debian, CentOS, FreeBSD, Asianux, Mandriva, Ubuntu 12.04, SCO OpenServer, SCO Unixware, Mac OS X, Photon OS, eCommStation 1/2/2.1, Oracle Linux, CoreOS, NeoKylin.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.019</b>
----------------------	---------------------

Rozwiązanie powinno posiadać centralną konsolę graficzną do zarządzania maszynami wirtualnymi i do konfigurowania innych funkcjonalności. Centralna konsola graficzna powinna mieć możliwość działania zarówno jako aplikacja na maszynie fizycznej lub wirtualnej, jak i jako gotowa, wstępnie skonfigurowana maszyna wirtualna tzw. virtual appliance. Konsola graficzna musi być dostępna poprzez przeglądarki stron www, minimum IE, Chrome i Firefox. Konsola musi umożliwiać zalogowanie się więcej niż jednemu administratorowi jednocześnie.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-SS.WF.020</b>
----------------------	---------------------

**Licencjonowanie:**

Polityka licencjonowania musi umożliwiać przenoszenie licencji na oprogramowanie do wirtualizacji pomiędzy serwerami różnych producentów z zachowaniem wsparcia technicznego i zmianą wersji oprogramowania na niższą (downgrade). Licencjonowanie nie może odbywać się w trybie OEM.

Licencja ma zapewniać możliwość wieczystej własności plus 24 miesiące wsparcia technicznego na poziomie podstawowym.

### 8.12.3.5 Przełącznik sieciowy 10Gbps (SW10)

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.001</b>
----------------------	--------------------

Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył przełączniki sieciowe spełniające poniższe wymagania.

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.002</b>
----------------------	--------------------

Obudowa przełącznika musi pozwalać na instalację w standardowej szafie RACK 19". Wielkość maksymalna 1U. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania w szafie i organizatorem kabli.

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.003</b>
----------------------	--------------------

Urządzenie musi być wyposażone w min. 24 porty dostępowe 10/100/1000 RJ-45, min. 4 porty uplink SFP/SFP+ wyposażone we wkładki 10Gb SR LC 850nm oraz min. 4 porty uplink 40Gb/s QSFP+ mogące pracować z prędkością 10GbE, a także posiadać:

- min. 2GB pamięci flash oraz 2GB pamięci DRAM;
- funkcję łączenia urządzeń w stos liczący nie mniej niż 8 urządzeń;
- możliwość obsługi min. 32 000 adresów MAC;
- wydajność przełączania w warstwie 2 min. 320 Gb/s i co najmniej 214 Mpps;
- możliwość obsługi co najmniej 4093 sieci VLAN zgodne z IEEE 802.1q;
- port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OBB (out-of-band);
- możliwość wyposażenia w zapasowy zasilacz.

Identyfikator	SW10.WF.004
<p>Stos musi być widoczny z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych jako jedno urządzenie. Zarządzanie wszystkimi przełącznikami w stosie musi się odbywać z dowolnego przełącznika będącego częścią stosu. Stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backup'u – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master.</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać utworzenie tzw. „virtual chassis”, jeśli do osiągnięcia tego niezbędne są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć.</p>	

Identyfikator	SW10.WF.005
<p>Urządzenie musi udostępniać wsparcie dla routingu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4 i IPv6: routing statyczny;</li><li>• Routing dynamiczny IPv4 RIP v1/v2, OSPF;</li><li>• Routing dynamiczny IPv6 RIPng, OSPF v3.</li></ul>	

Identyfikator	SW10.WF.006
<p>Urządzenie musi udostępniać wsparcie dla mechanizmów multicast:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IGMP snooping;</li><li>• IGMP v1/v2/v3;</li><li>• Multicast Listener Discovery snooping v1/v2;</li><li>• Minimum 1000 grup multicastowych;</li><li>• IP Multicast VLAN.</li></ul>	

Identyfikator	SW10.WF.007
<p>Urządzenie musi posiadać mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• obsługa co najmniej dwunastu kolejek sprzętowych, wyjściowych dla różnego rodzaju ruchu (8 unicast, 4 multicast);</li><li>• mechanizm automatycznej konfiguracji portów do obsługi VoIP;</li><li>• flow-based QoS z wejściową i wyjściową zmianą parametrów (tzw. remarking);</li><li>• zarządzanie kolejkowaniem: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR), Deficit Round Robin (DRR), Shaped-Deficit Weighted Round Robin (SDWRR);</li><li>• mechanizm zapobiegania powstawaniu zatorów w sieci E2E-HOL Blocking Protection.</li></ul>	

Identyfikator	SW10.WF.008
<p>Urządzenie musi obsługiwać agregowanie połączeń zgodnie z IEEE 802.3AD, nie mniej niż 128 grup LAG min. 16 portów każda. Przy wysyłaniu pakietu IP przez interfejs LACP do wyznaczenia fizycznego portu, na który pakiet będzie wysłany musi być brany pod uwagę co najmniej adres IP źródłowy i docelowy tego pakietu, a dla innych protokołów co najmniej adres źródłowy i docelowy, lub źródłowe i docelowe adresy MAC.</p>	

Identyfikator	SW10.WF.009
<p>Urządzenie musi obsługiwać tablice ARP min. 16 000 wpisów i Tablicę Routingu min. 14 000 wpisów (IPv4).</p>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.010</b>
Urządzenie musi umożliwiać obsługę protokołów dynamicznego routingu min. RIP v1 i v2 oraz OSPF.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.011</b>
Urządzenie musi obsługiwać funkcje bezpieczeństwa: limitowanie adresów MAC, Dynamic ARP Inspection (DAI), DHCP snooping.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.012</b>
Urządzenie musi obsługiwać filtrowanie ruchu wejściowego i wyjściowego co najmniej na poziomie portu i sieci VLAN. Urządzenie musi realizować nie mniej niż 1500 reguł filtrowania ruchu. Musi być dostępna funkcja edycji reguł filtrowania ruchu na samym urządzeniu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.013</b>
Przełącznik musi obsługiwać ramki jumbo (9216 bajtów) na wszystkich interfejsach.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.014</b>
Przełącznik musi być przystosowany do pracy ciągłej przy temperaturze otoczenia z zakresu 0°C do 45 °C.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.015</b>
Zarządzanie urządzeniem musi być możliwe za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli oraz zdalnie przez telnet lub SSH przez protokół IPv4 oraz IPv6, a także za pośrednictwem interfejsu WWW.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.016</b>
Urządzenie musi umożliwiać zapisanie aktualnej konfiguracji.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.017</b>
Przełącznik musi generować logi dotyczące zdarzeń na nim zachodzących. Użytkownik musi mieć dostęp do dokumentacji producenta urządzenia z wyjaśnieniami znaczenia poszczególnych wpisów w logach. Logi te muszą być dostępne lokalnie na urządzeniu oraz przesyłane do innych urządzeń z użyciem protokołu Syslog.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.018</b>
Przełącznik musi umożliwiać ustawienie limitów pakietów akceptowanych na wskazanych portach w jednostce czasu (tzw. rate limiting).	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.019</b>
Przełącznik musi umożliwiać ustawienie limitów pakietów typu broadcast oraz unicast na każdym interfejsie.	
<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.020</b>
Urządzenie musi wspierać funkcjonalność: Private VLANs (across switches).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.021</b>
Urządzenie musi obsługiwać protokół SNMP (wersje v1, v2c i v3) oraz grupy RMON 1, 2, 3, 9.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.022</b>
Urządzenie musi udostępniać informacje o liczbie ramek i bajtów wysłanych i odebranych na poszczególnych portach. Ponadto musi istnieć możliwość obsługi liczników odebranych ramek zawierających błędy na poszczególnych interfejsach oraz liczniki ramek których nie udało się wysłać lub wystąpiły błędy podczas ich wysyłania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.023</b>
Dostępna musi być funkcja kopiowania (mirroring) ruchu dla pakietów spełniających warunki określone w odpowiednim filtrze.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.024</b>
Przełącznik musi umożliwiać zdefiniowanie czasu po jakim będzie próbował aktywować porty wyłączone automatycznie ze względu na nieprawidłowości występujące w przyłączonych do nich częściach sieci.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.025</b>
Przełącznik musi obsługiwać protokoły Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie ze standardem IEEE 802.1D i 802.1w, a także Multiple Spanning Tree zgodnie ze standardem IEEE 802.1s (nie mniej niż 64 instancje MST).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.026</b>
Przełącznik musi posiadać możliwość wyłączenia Spanning Tree oraz filtrowania (ignorowania) ramek BPDU na wskazanych portach.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.027</b>
Przełącznik musi udostępniać informacje dla każdej instancji STP, kiedy przyszedł ostatni pakiet TCN (Topology Change Notification) oraz liczniki pakietów TCN dla każdej instancji STP lub informację z którego interfejsu przyszedł ostatni pakiet TCN.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.028</b>
Urządzenie musi posiadać mechanizmy nadawania priorytetów i zarządzania ruchem sieciowym (QoS) w warstwie 2 i 3 dla ruchu wchodzącego i wychodzącego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.029</b>
Przełącznik musi obsługiwać IEEE 802.1x zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie, autoryzowanych każdy indywidualnie. Musi istnieć możliwość pominięcia uwierzytelnienia 802.1x dla zdefiniowanych adresów MAC.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.030</b>
Przełącznik musi umożliwiać określanie maksymalnej liczby adresów MAC dopuszczalnych na wskazanym porcie. Po przekroczeniu limitu dopuszczalnych adresów MAC pakiety z adresami źródłowymi MAC nie znajdującymi się w zbudowanej tablicy MAC będą	



ignorowane.

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.031</b>
----------------------	--------------------

Przełącznik musi obsługiwać protokół MVR (Multicast VLAN Registration).	
---	--

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.032</b>
----------------------	--------------------

Przełącznik musi posiadać funkcjonalność IGMP oraz MLD snooping i wysyła ramki multicastowe tylko do nasłuchujących klientów. Funkcjonalność ta nie może zakłócać poprawnej pracy multicastów IPv6, w tym standardu Neighbor Discovery.	
---	--

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.033</b>
----------------------	--------------------

Oprogramowanie urządzenia powinno umożliwiać wersjonowanie kolejnych generowanych plików konfiguracyjnych. Musi być zapewnione przechowywanie na urządzeniu i możliwość odtworzenia co najmniej 2 ostatnich wersji pliku konfiguracyjnego.	
--	--

Urządzenie musi posiadać mechanizm szybkiego odtwarzania systemu i przywracania konfiguracji. W urządzeniu musi być przechowywanych nie mniej niż 20 poprzednich, kompletnych konfiguracji.	
---	--

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.034</b>
----------------------	--------------------

Urządzenie musi zapewnić mechanizm automatycznego po każdej zmianie lub cyklicznego o zadanej poprzez kopiowanie pełnej konfiguracji do wskazanego repozytorium plików konfiguracyjnych np. mechanizmem ftp lub scp.	
--	--

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.035</b>
----------------------	--------------------

**Warunki gwarancji:**

Urządzenie musi być dostarczone wraz z gwarancją producenta obejmującą:

- Zapewnienie bezpłatnej pomocy technicznej oraz szkolenia z produktu w języku polskim.
- Zapewnienie wsparcia technicznego świadczonego w języku polskim telefonicznie oraz za pomocą poczty elektronicznej.
- W okresie trwania gwarancji, w razie konieczności zapewnienie możliwości wymiany uszkodzonego sprzętu, dostępu do wszystkich nowych wersji oprogramowania oferowanych przez producenta (w ramach zakupionej licencji), a także dostępu do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.
- Wsparcie dla urządzenia umożliwiające zgłaszanie problemów z oprogramowaniem urządzenia do producenta, na poziomie 24/7 przez okres trwania gwarancji.
- Gwarancję czasu skutecznej naprawy nieprzekraczającej 4 godzin.
- Dostarczenie urządzenia zamiennego, skonfigurowanego zgodnie z pełną konfiguracją dostarczoną przez Zamawiającego na okres przekraczający czas skutecznej naprawy określony w pkt. e.

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.036</b>
----------------------	--------------------

Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego przez producenta kanału sprzedaży, na terenie Unii Europejskiej – do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta lub autoryzowanego dystrybutora sprzętu i oprogramowania poświadczające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży.	
--	--

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.037</b>
----------------------	--------------------

Pomoc techniczna oraz szkolenia z produktu muszą być dostępne w Polsce. Usługi te	
---	--



świadczone być muszą w języku polskim.

<b>Identyfikator</b>	<b>SW10.WF.038</b>
----------------------	--------------------

**Wsparcie:**

Wraz z urządzeniem wymagane jest dostarczenie opieki technicznej. Opieka musi zawierać wsparcie techniczne świadczone telefonicznie oraz pocztą elektroniczną przez producenta oraz polskiego dystrybutora sprzętu, wymianę uszkodzonego sprzętu w ciągu 2 dni, dostęp do nowych wersji oprogramowania, a także dostęp do baz wiedzy, przewodników konfiguracyjnych i narzędzi diagnostycznych.

### 8.12.3.6 Serwer do backupu (SBKP)

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.001</b>
----------------------	--------------------

Wymaga się, aby serwer był złożony z maszyny, w której skład wchodzi co najmniej 1 procesor fizyczny.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.002</b>
----------------------	--------------------

**Typ obudowy:** Obudowa RACK o wysokości max 2U wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie RACK i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Wymagana jest możliwość instalacji co najmniej 8 dysków 3.5" Hot-Plug.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.003</b>
----------------------	--------------------

**Płyta główna:** Wymaga się, aby płyta główna miała możliwość zainstalowania wymaganej liczby procesorów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.004</b>
----------------------	--------------------

**Chipset:** Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach o odpowiedniej liczbie procesorów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.005</b>
----------------------	--------------------

**Procesor:** Wymaga się, aby każdy z zainstalowanych procesorów był ośmiordzeniowy klasy x86 z taktowaniem pojedynczego rdzenia procesora min. 2.1GHz i 11MB pamięci podręcznej oraz dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem. Dla systemu dwuprocesorowego wynik w testach SPECrate2017\_int\_base nie gorszy niż 72; wynik musi być dostępnym na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) dla dwóch procesorów.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.006</b>
----------------------	--------------------

**Pamięć RAM:** min. 96 GB DDR4 (RDIMM) min. 2666MHz, oparta o układy min. 32GB. Na płycie głównej musi znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Sumarycznie możliwość obsługi co najmniej 512GB pamięci RDIMM.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.007</b>
----------------------	--------------------

**Zabezpieczenia pamięci RAM:** Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling, SDDC lub mechanizmem ECC.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.008</b>
<b>Interfejsy sieciowe:</b> Wbudowane minimum cztery porty 1Gb/s Ethernet Base-T. Dodatkowo zainstalowana jedna karta dwuportowa 10Gb/s Ethernet w standardzie SFP+.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.009</b>
<b>Dyski twarde:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD;</li><li>• Zainstalowane co najmniej 2 dyski o pojemności min. 240GB SSD SATA 6Gb/s, Hot Plug;</li><li>• Zainstalowane co najmniej 4 dyski SATA o łącznej pojemności min. 4TB.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.010</b>
<b>Wbudowane porty:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• min. 2 x USB 2.0 oraz min. 2 x USB 3.0;</li><li>• min. 1 x VGA (wideo) z przodu obudowy;</li><li>• min. 4 x RJ45;</li></ul> Nie dopuszcza się stosowania przejściówek, adapterów oraz rozgałęziaczy i przedłużaczy.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.011</b>
Wymagane jest, aby urządzenie posiadało zintegrowaną kartę graficzną umożliwiającą wyświetlanie obrazu w rozdzielczości min. 1600x1200 z min. 16MB pamięci graficznej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.012</b>
<b>Kontroler RAID:</b> Przynajmniej dwukanałowy sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. transfer danych 12Gb/s, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 10, 50.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.013</b>
<b>Zasilacze:</b> min. dwa zasilacze z możliwością wymiany w trakcie pracy (Hot swap) o mocy do 800W. Wymagany jest nadmiarowy układ chłodzenia (redundancja typu N+1).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.014</b>
<b>Wentylatory:</b> Wymagane jest, aby urządzenie posiadało zainstalowane redundantne wentylatory z funkcją pozwalającą na wymianę/podłączenie urządzenia bez konieczności wyłączania/ restartowania całego systemu (Hot swap). Wymagany jest nadmiarowy układ chłodzenia (redundancja typu N+1).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.015</b>
Wymaga się aby, urządzenie było wyposażone w kartę zarządzającą wraz z oprogramowaniem zarządzającym, niezależną od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadającą dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą: <ul style="list-style-type: none"><li>• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;</li><li>• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);</li><li>• szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;</li><li>• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;</li><li>• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;</li><li>• wsparcie dla IPv6;</li><li>• wsparcie dla WSMAN, SNMP, IPMI2.0, Redfish, Telnet, SSH;</li><li>• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez</li></ul>	

- serwer;
- możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;
- możliwość integracji z LDAP m.in. Active Directory;
- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;
- wsparcie dla dynamic DNS;
- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej;
- możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy;
- możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączania lub włączania poszczególnych wentylatorów;
- karta powinna posiadać możliwość wyposażenia we wbudowaną wewnętrzną pamięć SD lub USB do przechowywania sterowników i firmware'ów komponentów serwera, umożliwiającą szybką instalację wspieranych systemów operacyjnych. skrypty CLI;
- możliwość zablokowania konfiguracji oraz odnowienia oprogramowania karty zarządzającej poprzez jednego z administratorów. Podczas trwania blokady musi być ona wyświetlana dla wszystkich administratorów którzy obecnie korzystają z karty.

Identyfikator	SBKP.WF.016
<p>Wymaga się, aby dostarczono dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć i 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, Linux SSH;</li><li>• 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;</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>• 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 przejęcia zdalnego pulpitu;</li><li>• możliwość podmontowania wirtualnego napędu;</li><li>• kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów;</li><li>• możliwość importu plików MIB;</li><li>• przesyłanie alertów „as-is” do innych 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></ul>	

- możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta;
- możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów;
- moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjny sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informacje o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych;
- możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.017</b>
----------------------	--------------------

**Bezpieczeństwo:** Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.018</b>
----------------------	--------------------

**Warunki gwarancji:**

Gwarancja realizowana w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku eskalacji zgłoszenia serwisowego producent jest zobowiązany zapewnić dedykowanego opiekuna technicznego, zdalnie koordynującego prace serwisowe. Zamawiający wymaga dostarczenia przez producenta miesięcznych raportów dotyczących częstotliwości występowania usterek, jakości i terminowości wykonywanych napraw, zaleceń dotyczących instalacji nowych sterowników oraz mikrokodu urządzenia.

Wymaga się zapewnienia możliwości telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

W ramach gwarancji musi być dostępna ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta sprzętu, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, w ofercie należy podać nr telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym modelu i typu dysków twardych, procesora, ilości fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typu udzielonej gwarancji.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.

Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.

Gwarancja w trybie: Next Business Day.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.019</b>
----------------------	--------------------

**Dokumentacja użytkownika:**

Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji w języku polskim lub angielskim.

Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera

umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.020</b>
----------------------	--------------------

Wymagane jest zapewnienie możliwości aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.

<b>Identyfikator</b>	<b>SBKP.WF.021</b>
----------------------	--------------------

Serwer musi posiadać deklarację CE. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 lub równoważną oraz ISO-14001 lub równoważną. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019.

### 8.12.3.7 Biblioteka taśmowa (BT)

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.001</b>
----------------------	------------------

**Typ obudowy:** RACK 19", wysokość nie większa niż 9U. Obudowa musi być wyposażona w dedykowany zestaw umożliwiającą montaż w szafie RACK 19”.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.002</b>
----------------------	------------------

**Standard kaset:** min. LTO 8

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.003</b>
----------------------	------------------

**Standard napędów:** min. LTO 8

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.004</b>
----------------------	------------------

**Zainstalowana liczba napędów:** minimum 1 napęd "pełnej wysokości" (Full High) lub minimum 2 napędy "połowy wysokości" (Half High) z możliwością rozbudowy do 6.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.005</b>
----------------------	------------------

**Zainstalowana liczba slotów na kasety:** min. 50.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.006</b>
----------------------	------------------

**Liczba dostarczonych kaset:** 20 szt.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.007</b>
----------------------	------------------

**Liczba dostarczonych kaset czyszczących:** 2 szt.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.008</b>
----------------------	------------------

**Partycjonowanie:** Możliwość podzielenia biblioteki na co najmniej 2 logiczne biblioteki, z których każda może mieć przypisane dedykowane napędy oraz sloty na kasety. Wymagana jest możliwość podziału asymetrycznego.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.009</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi umożliwiać automatyczne załadowanie i rozładowanie kaset pomiędzy



slotami i napędami taśmowymi

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.010</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi być wyposażona w czytnik kodów paskowych umożliwiający automatyczne rozpoznawanie i inwentaryzację kaset załadowanych do biblioteki. Wykonawca dostarczy przynajmniej 100 szt. kodów paskowych przeznaczonych do identyfikowania kaset LTO kompatybilnych z czytnikiem kodów paskowych oferowanej biblioteki

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.011</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi umożliwiać jednoczesną wymianę co najmniej 2 kaset. Wymiana kaset nie może powodować przerwania pracy biblioteki.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.012</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi posiadać pełną obsługę technologii WORM (Write Once Read Many) z możliwością jednoczesnego użycia nośników WORM i "rewritable".

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.013</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi być wyposażona w min. 2 redundantne interfejsy FC o prędkości minimum 8Gb, interfejsy FC muszą posiadać funkcjonalność umożliwiającą pracę biblioteki w przypadku awarii jednego z portów FC (m.in. Path Failover).

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.014</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi być wyposażona w min. 1 moduł 1GbE umożliwiający zdalne zarządzanie każdą biblioteką. Biblioteka musi wspierać protokoły: IPv4, IPv6, SNMP, http, SSL, KMIP, SMTP, NTP, LDAP, DNS, DHCP.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.015</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi być wyposażona w min. 2 redundantne zasilacze jednofazowe dostosowane do napięcia w zakresie co najmniej 110-240 V i częstotliwości 50-60 Hz. Zasilacze muszą posiadać możliwość wymiany podczas pracy urządzenia spełniające wymaganie braku pojedynczego punktu awarii w zakresie zasilania wszystkich elementów każdej biblioteki. Zasilacze muszą być wyposażone w sygnalizację świetlną/LED informującą operatora o stanie pracy. Do zasilaczy muszą być dostarczone niezbędne przewody zasilające.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.016</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi umożliwiać szyfrowanie danych z wykorzystaniem AES 256-bit. Oprogramowanie do szyfrowania – serwer kluczy – musi być dostarczone ze wsparciem na okres co najmniej zgodny z gwarancją biblioteki.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.017</b>
----------------------	------------------

Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do zarządzania i monitorowania biblioteki taśmowej oraz wszystkich niezbędnych licencji

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.018</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi być fabrycznie nowa, musi posiadać zainstalowany najnowszy zestaw



poprawek (firmware). Dostarczony sprzęt musi być nieregenerowany, nienaprawiany, wolny od wad prawnych i fizycznych, nieużywany wcześniej, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywany przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.019</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi być oznakowana przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.020</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi spełniać wymagania norm CE.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.021</b>
----------------------	------------------

Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do zarządzania i monitorowania biblioteki taśmowej oraz wszystkich niezbędnych licencji

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.022</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi być objęta gwarancją producenta zawierającą wsparcie producenta świadczone w zakresie usuwania awarii oraz naprawy oferowanych urządzeń.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.023</b>
----------------------	------------------

Serwis gwarancyjny musi być realizowany na zasadach:

- a) Zgłaszanie błędów musi odbywać się w trybie 24x7x365.
- b) Czas reakcji na zgłoszenie - maksymalnie 4 godziny. W ramach reakcji na zgłoszenie realizowane jest przyjęcie zgłoszenia oraz przekazanie potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia.
- c) Maksymalny czas usunięcia awarii wynosi 24 godziny i liczony jest od momentu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia. Za czas usunięcia awarii uznaje się łączny czas dostawy oraz wymiany uszkodzonego elementu na zapasowy.
- d) W ramach świadczenia usługi jeżeli uszkodzeniu ulegną nośniki danych lub urządzenia posiadające nośniki danych, nośniki pozostaną u Zamawiającego, a ich brak nie będzie wpływał na realizację kontraktu serwisowego.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.024</b>
----------------------	------------------

Biblioteka musi zostać zamontowana i skonfigurowana zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.025</b>
----------------------	------------------

Wykonawca dostarczy pełną dokumentację konfiguracji oraz procedur administracyjnych. Dostarczona dokumentacja powinna być wytworzona w formie elektronicznej i papierowej oraz powinna uwzględniać część opisową oraz diagramy połączeń. Dokumentacja powinna zostać uwzględniona w cenie urządzeń oraz dostarczona Zamawiającemu w terminie realizacji Zamówienia.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.026</b>
----------------------	------------------

Wymagane jest przeprowadzenie instruktażu z obsługi i administracji dostarczanych urządzeń dla przynajmniej 3 osób. Czas trwania instruktażu nie może być krótszy niż 6

godzin. Szkolenia muszą odbywać się z wykorzystaniem infrastruktury Zamawiającego w jego siedzibie.

<b>Identyfikator</b>	<b>BT.WF.027</b>
----------------------	------------------

Dostarczony sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego sprzętu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

### 8.12.3.8 Oprogramowanie systemowe (do serwera backupu) - serwerowy system operacyjny (OS-BKP)

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.001</b>
----------------------	----------------------

Licencje na serwerowy system operacyjny muszą być przypisane do każdego rdzenia procesora fizycznego na serwerze. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego niezależnie od liczby rdzeni w serwerze fizycznym.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.002</b>
----------------------	----------------------

Możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.003</b>
----------------------	----------------------

Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.004</b>
----------------------	----------------------

Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.005</b>
----------------------	----------------------

Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.006</b>
----------------------	----------------------

Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.007</b>
----------------------	----------------------

Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.008</b>
----------------------	----------------------

Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.009</b>
----------------------	----------------------

Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów

niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.010</b>
----------------------	----------------------

Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:

- pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
- umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
- umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
- umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.011</b>
----------------------	----------------------

Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.012</b>
----------------------	----------------------

Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.013</b>
----------------------	----------------------

Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.014</b>
----------------------	----------------------

Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.015</b>
----------------------	----------------------

Wbudowana zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.016</b>
----------------------	----------------------

Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

- Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
- Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.017</b>
----------------------	----------------------

Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.018</b>
----------------------	----------------------

Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.019</b>
----------------------	----------------------

Mechanizmy logowania w oparciu o:

- Login i hasło,
- Karty z certyfikatami (smartcard),
- Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.020</b>
Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.021</b>
Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.022</b>
Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.023</b>
Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.024</b>
Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.025</b>
Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.	
<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.026</b>
<p>Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,</li><li>● Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,</li><li>▪ Ustawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,</li><li>▪ Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.</li><li>▪ Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1.</li></ul></li><li>● Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.</li><li>● Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej</li><li>● Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dystrybucję certyfikatów poprzez http</li><li>▪ Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,</li><li>▪ Automatyczne rejestrowanie certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,</li><li>▪ Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</li></ul></li><li>● Szyfrowanie plików i folderów.</li><li>● Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami</li></ul>	

roboczymi (IPSec).

- Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
- Serwis udostępniania stron WWW.
- Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),
- Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),
- Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,
- Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:
  - Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,
  - Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.
  - Obsługi 4-KB sektorów dysków ;
  - Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra;
  - Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API;
  - Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode).

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.027</b>
----------------------	----------------------

Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.028</b>
----------------------	----------------------

Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.029</b>
----------------------	----------------------

Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.030</b>
----------------------	----------------------

Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.031</b>
----------------------	----------------------

Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.

<b>Identyfikator</b>	<b>OS-BKP.WF.0322</b>
----------------------	-----------------------

Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.



### 8.12.3.9 Oprogramowanie do backupu (OBKP)

Identyfikator	OBKP.WF.001
<b>Wymagania ogólne:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>● Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2 i 2016. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej.</li><li>● Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami.</li><li>● Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manager, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami.</li><li>● Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V.</li><li>● Licencja przypisana do procesora musi umożliwić obsługę 6 procesorów fizycznych.</li></ul>	

Identyfikator	OBKP.WF.002
<b>Całkowite koszty posiadania:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>● Oprogramowanie musi być licencjonowane w modelu "per-CPU". Wszystkie funkcjonalności zawarte w tym dokumencie powinny być zapewnione w tej licencji. Jakikolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone.</li><li>● Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej.</li><li>● Oprogramowanie musi tworzyć "samowystarczalne" archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi deduplikowanych bloków.</li><li>● Oprogramowanie musi mieć mechanizmy deduplikacji i kompresji w celu zmniejszenia wielkości archiwów. Włączenie tych mechanizmów nie może skutkować utratą jakichkolwiek funkcjonalności wymienionych w tej specyfikacji.</li><li>● Oprogramowanie musi zapewniać warstwę abstrakcji nad poszczególnymi urządzeniami pamięci masowej, pozwalając utworzyć jedną wirtualną pulę pamięci na kopie zapasowe. Wymagane jest wsparcie dla co najmniej trzech pamięci masowych w takiej puli.</li><li>● Oprogramowanie nie może przechowywać danych o deduplikacji w centralnej bazie. Utrata bazy danych używanej przez oprogramowanie nie może prowadzić do utraty możliwości odtworzenia backupu. Metadane deduplikacji muszą być przechowywane w plikach backupu.</li><li>● Oprogramowanie nie może instalować żadnych stałych agentów wymagających wdrożenia czy upgradowania wewnątrz maszyny wirtualnej dla jakichkolwiek funkcjonalności backupu lub odtwarzania.</li><li>● Oprogramowanie musi zapewniać backup jednorazowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia.</li><li>● Oprogramowanie musi zapewniać mechanizmy informowania o wykonaniu/błędzie zadania poprzez email lub SNMP. W środowisku VMware musi mieć możliwość aktualizacji pola „notatki” na wirtualnej maszynie.</li><li>● Oprogramowanie musi mieć możliwość uruchamiania dowolnych skryptów przed i po zadaniu backupowym lub przed i po wykonaniu zadania snapshota.</li><li>● Oprogramowanie musi oferować portal samoobsługowy, umożliwiający odtwarzanie użytkownikom wirtualnych maszyn, obiektów MS Exchange i baz danych MS SQL oraz Oracle (w tym odtwarzanie point-in-time).</li><li>● Oprogramowanie musi zapewniać bezpośrednią integrację z VMware vCloud Director 5.5, 5.6, 8.0, 8.10, 8.20, 9.0 i archiwizować metadane vCD. Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do vCD.</li><li>● Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu</li></ul>	



prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji.

- Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiegokolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji.
- Oprogramowanie musi oferować zarządzanie kluczami w przypadku utraty podstawowego klucza.
- Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX).
- Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych.

<b>Identyfikator</b>	<b>OBKP.WF.003</b>
<b>Wymagania RPO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej.</li><li>● Oprogramowanie musi oferować możliwość sterowania obciążeniem storage'u produkcyjnego tak aby nie przekraczane były skonfigurowane przez administratora backupu poziomy latencji. Funkcjonalność ta musi być dostępna na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych.</li><li>● Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora.</li><li>● Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie backupów na taśmy wraz z pełnym śledzeniem wirtualnych maszyn.</li><li>● Oprogramowanie musi mieć możliwość wydzielenia osobnej roli typu tape server.</li><li>● Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej.</li><li>● Oprogramowanie musi mieć możliwość tworzenia retencji GFS (Grandfather-Father-Son).</li><li>● Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu DDBOOST w przypadku, gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na Dell EMC DataDomain. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.</li><li>● Oprogramowanie musi umieć korzystać z protokołu Catalyst w przypadku gdy repozytorium backupów jest umiejscowione na HPE StoreOnce. Funkcjonalność powinna wspierać łącze sieciowe lub FC.</li><li>● Oprogramowanie musi wspierać BlockClone API w przypadku użycia Windows Server 2016 z systemem pliku ReFS jako repozytorium backupu.</li><li>● Oprogramowanie musi mieć możliwość replikacji włączonych wirtualnych maszyn bezpośrednio z infrastruktury VMware vSphere, pomiędzy hostami ESXi, włączając asynchroniczną replikacją ciągłą. Dodatkowo oprogramowanie musi mieć możliwość użycia plików kopii zapasowych jako źródła replikacji.</li><li>● Oprogramowanie musi umożliwiać przechowywanie punktów przywracania dla replik.</li><li>● Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie istniejących w infrastrukturze wirtualnych maszyn jako źródła do dalszej replikacji (replica seeding).</li><li>● Oprogramowanie musi posiadać takie same funkcjonalności replikacji dla Hyper-V.</li><li>● Oprogramowanie musi wykorzystywać wszystkie oferowane przez hypervisor tryby transportu (sieć, hot-add, LAN Free-SAN).</li><li>● Oprogramowanie musi dawać możliwość tworzenia backupów ad-hoc z konsoli jak i z klienta webowego vSphere.</li><li>● Oprogramowanie musi przetwarzać wiele wirtualnych dysków jednocześnie (parallel processing).</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>OBKP.WF.004</b>
----------------------	--------------------

**Wymagania RTO:**

- Oprogramowanie musi umożliwić uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdedykowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania kopii zapasowych. Dla środowiska vSphere powinien być wykorzystany wbudowany w oprogramowanie serwer NFS. Dla Hyper-V powinna być zapewniona taka sama funkcjonalność realizowana wewnętrznymi mechanizmami oprogramowania.
- Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować taką migrację swoimi mechanizmami.
- Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków.
- Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure.
- Oprogramowanie musi umożliwić odtworzenie plików na maszynę operatora, lub na serwer produkcyjny bez potrzeby użycia agenta instalowanego wewnątrz wirtualnej maszyny. Funkcjonalność ta nie powinna być ograniczona wielkością i liczbą przywracanych plików.
- Oprogramowanie musi mieć możliwość odtworzenia plików bezpośrednio do maszyny wirtualnej poprzez sieć, przy pomocy VIX API dla platformy VMware i PowerShell Direct dla platformy Hyper-V.
- Oprogramowanie musi wspierać odtwarzanie plików z następujących systemów plików:
  - Linux: ext2, ext3, ext4, ReiserFS, JFS, XFS, Btrfs.
  - BSD: UFS, UFS2.
  - Solaris: ZFS, UFS.
  - Mac: HFS, HFS+.
  - Windows: NTFS, FAT, FAT32, ReFS.
  - Novell OES: NSS.
- Oprogramowanie musi wspierać przywracanie plików z partycji Linux LVM oraz Windows Storage Spaces.
- Oprogramowanie musi umożliwiać szybkie granularne odtwarzanie obiektów aplikacji bez użycia jakiegokolwiek agenta zainstalowanego wewnątrz maszyny wirtualnej.
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie dowolnych obiektów i dowolnych atrybutów Active Directory włączając hasło, obiekty Group Policy, partycja konfiguracji AD, rekordy DNS zintegrowane z AD.
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects").
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowsze włączając bazy danych z opcją odtwarzania point-in-time, tabele, schemat.
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowsze. Opcja odtworzenia elementów, witryn, uprawnień.
- Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie baz danych Oracle z opcją odtwarzania point-in-time. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla baz uruchomionych w środowiskach Windows oraz Linux.
- Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia.
- Oprogramowanie musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych.
- Oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows.
- Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse

CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN.

<b>Identyfikator</b>	<b>OBKP.WF.005</b>
----------------------	--------------------

**Ograniczenie ryzyka:**

- Oprogramowanie musi dawać możliwość stworzenia laboratorium (izolowane środowisko) dla vSphere i Hyper-V używając wirtualnych maszyn uruchamianych bezpośrednio z plików backupu.
- Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację odtwarzalności wielu wirtualnych maszyn jednocześnie z dowolnego backupu według własnego harmonogramu w izolowanym środowisku. Testy powinny uwzględniać możliwość uruchomienia dowolnego skryptu testującego również aplikację uruchomioną na wirtualnej maszynie. Testy muszą być przeprowadzone bez interakcji z administratorem.
- Oprogramowanie musi mieć podobne mechanizmy dla replik w środowisku vSphere.

<b>Identyfikator</b>	<b>OBKP.WF.006</b>
----------------------	--------------------

**Monitoring:**

- System musi zapewnić możliwość monitorowania środowiska wirtualizacyjnego opartego na VMware vSphere i Microsoft Hyper-V bez potrzeby korzystania z narzędzi firm trzecich.
- System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego VMware w wersji 4.1, 5.x, 6.0 oraz 6.5 – zarówno w bezpłatnej wersji ESXi jak i w pełnej wersji ESX/ESXi zarządzane przez konsole vCenter Server lub pracujące samodzielnie.
- System musi umożliwiać monitorowanie środowiska wirtualizacyjnego Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2 oraz 2016 zarówno w wersji darmowej jak i zawartej w płatnej licencji Microsoft Server zarządzane poprzez System Center Virtual Machine Manager lub pracujące samodzielnie.
- System musi mieć status „VMware Ready” i być przetestowany i certyfikowany przez VMware.
- System musi umożliwiać kategoryzację obiektów infrastruktury wirtualnej niezależnie od hierarchii stworzonej w vCenter.
- System musi umożliwiać tworzenie alarmów dla całych grup wirtualnych maszyn jak i pojedynczych wirtualnych maszyn.
- System musi dawać możliwość układania terminarza raportów i wysyłania tych raportów przy pomocy poczty elektronicznej w formacie HTML oraz Excel.
- System musi dawać możliwość podłączenia się do kilku instancji vCenter Server i serwerów Hyper-V jednocześnie, w celu centralnego monitorowania wielu środowisk.
- System musi mieć wbudowane predefiniowane zestawy alarmów wraz z możliwością tworzenia własnych alarmów i zdarzeń przez administratora.
- System musi mieć wbudowane połączenie z bazą wiedzy opisującą problemy z predefiniowanych alarmów.
- System musi mieć centralną konsolę z sumarycznym podglądem wszystkich obiektów infrastruktury wirtualnej (ang. Dashboard).
- System musi mieć możliwość monitorowania platformy sprzętowej, na której jest zainstalowana infrastruktura wirtualna.
- System musi zapewnić możliwość podłączenia się do wirtualnej maszyny (tryb konsoli) bezpośrednio z narzędzia monitorującego.
- System musi mieć możliwość integracji z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta.
- System musi mieć możliwość monitorowania obciążenia serwerów backupowych, ilości zabezpieczanych danych oraz statusu zadań kopii zapasowych, replikacji oraz weryfikacji odzyskiwalności maszyn wirtualnych.
- System musi mieć możliwość granularnego monitorowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware.

- System musi mieć możliwość monitorowania instancji VMware vCloud Director w wersji 5.5, 5.6, 8.0 oraz 8.10.

<b>Identyfikator</b>	<b>OBKP.WF.007</b>
----------------------	--------------------

**Raportowanie:**

- System raportowania musi umożliwić tworzenie raportów z infrastruktury wirtualnej bazującej na VMware ESX/ESXi 4.1, 5.x, 6.0 oraz 6.5, vCenter Server 4.1, 5.x, 6.0 oraz 6.5 jak również Microsoft Hyper-V 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2i 2016.
- System musi wspierać wiele instancji vCenter Server i Microsoft Hyper-V jednocześnie bez konieczności instalowania dodatkowych modułów.
- System musi być certyfikowany przez VMware i posiadać status „VMware Ready”.
- System musi być systemem bezagentowym. Nie dopuszcza się możliwości instalowania przez system agentów na monitorowanych hostach ESXi i Hyper-V.
- System musi mieć możliwość eksportowania raportów do formatów Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Adobe PDF.
- System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu kolekcji danych z monitorowanych systemów jak również możliwość tworzenia zadań kolekcjonowania danych ad-hoc.
- System musi mieć możliwość ustawienia harmonogramu generowania raportów i dostarczania ich do odbiorców w określonych przez administratora interwałach.
- System w raportach musi mieć możliwość uwzględniania informacji o zmianach konfiguracji monitorowanych systemów.
- System musi mieć możliwość generowania raportów z dowolnego punktu w czasie zakładając, że informacje z tego czasu nie zostały usunięte z bazy danych.
- System musi posiadać predefiniowane szablony z możliwością tworzenia nowych jak i modyfikacji wbudowanych.
- System musi mieć możliwość analizowania „przeszacowanych” wirtualnych maszyn wraz z sugestią zmian w celu optymalnego wykorzystania fizycznej infrastruktury.
- System musi mieć możliwość generowania raportów na podstawie danych uzyskanych z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych tego samego producenta.
- System musi mieć możliwość generowania raportu dotyczącego zabezpieczanych maszyn, zdefiniowanych zadań tworzenia kopii zapasowych oraz replikacji jak również wykorzystania zasobów serwerów backupowych.
- System musi mieć możliwość generowania raportu planowania pojemności (capacity planning) bazującego na scenariuszach ‘what-if’.
- System musi mieć możliwość granularnego raportowania infrastruktury, zależnego od uprawnień nadanych użytkownikom dla platformy VMware.
- System musi mieć możliwość generowania raportów dotyczących tzw. migawek-sierot (orphaned snapshots).
- System musi mieć możliwość generowania personalizowanych raportów zawierających informacje z dowolnych predefiniowanych raportów w pojedynczym dokumencie.

**8.12.3.10 Zestaw komputerowy stacjonarny (ZKS)****Stacja robocza**

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.001</b>
----------------------	-------------------

**Komputer** musi być przystosowany do pracy ciągłej 24/7.

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.002</b>
----------------------	-------------------

Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 12140 punktów, wynik testu musi znajdować się na stronie [https://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony



potwierdzający spełnianie wymogu. Wyniki w teście SYSmark® 2014 PerformanceTest:

- Office Productivity – wynik co najmniej 1390 punktów;
- Media Creation – wynik co najmniej 16000 punktów;
- Data/Financial Analysis – wynik co najmniej 2100 punktów.

Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, dostarczony wraz z plikiem FDR, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

Wykonawca musi przeprowadzić testy wydajnościowe dostarczonych urządzeń na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).

Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.003</b>
----------------------	-------------------

<b>Pamięć operacyjna:</b> min. 8GB (1x8GB) DDR4 2400MHz non-ECC. Możliwość rozbudowy do min 32GB, min. 1 slot wolny.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.004</b>
----------------------	-------------------

<b>Parametry pamięci masowej:</b> min 512GB SSD M.2 PCIe
--

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.005</b>
----------------------	-------------------

<b>Wydajność grafiki:</b> Karta graficzna zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana.
---

Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1368 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>
---

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.006</b>
----------------------	-------------------

<b>Wyposażenie multimedialne:</b> Min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.007</b>
----------------------	-------------------

<b>Bezpieczeństwo:</b> Włutowany (nie dopuszcza się zintegrowanych z płytą główną tzn. układ wykorzystujący jakiekolwiek złącza wyprowadzone na płycie) w płycie głównej, 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. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.
---

Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne
--

przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :

- sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego;
- test procesora (min. cache);
- test pamięci;
- test wentylatora dla procesora i dodatkowego wentylatora (w przypadku zamontowania);
- test podłączonych kabli;
- test magistrali PCIe;
- test podłączonego wyświetlacza;
- test napędu optycznego;
- test portów USB;
- test dysku twardego;
- test podłączonych kabli;
- test podłączonego głośnika.

Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi i zapisywać je w BIOS.

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.008</b>
----------------------	-------------------

<b>Virtualizacja:</b> Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.009</b>
----------------------	-------------------

**BIOS:**

- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:
  - wersji BIOS;
  - nr seryjnym płyty głównej;
  - ilości zainstalowanej pamięci RAM;
  - prędkości zainstalowanych pamięci RAM;
  - typie i modelu zainstalowanego procesora;
  - bieżącym taktowaniu zainstalowanego procesora;
  - zainstalowanych kartach rozszerzeń na płycie głównej;
  - pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych;
  - urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz mSATA;
  - napędach optycznych;
  - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej;
  - zintegrowanym układzie graficznym;
  - kontrolerze audio.
- Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego;
- Możliwość ustawienia funkcji Wake on LAN w trybach:
  - wzbudzanie tylko po sieci LAN;
  - wzbudzanie tylko po sieci LAN z funkcją PXE boot.
- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne;

Możliwość włączania/wyłączania portów USB.



<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.010</b>
<b>Obudowa:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Typu Mini Tower z obsługą kart PCI Express;</li><li>● Napęd optyczny w dedykowanej wnęce;</li><li>● Obudowa musi fabrycznie umożliwiać montaż 3 dysków w tym min 2 szt. dysku 2,5";</li><li>● Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza musi odbywać się tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -&gt; tył;</li><li>● Zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%;</li><li>● Obudowa powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym;</li><li>● Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);</li><li>● Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.011</b>
<b>Certyfikaty i standardy:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty);</li><li>● Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: <a href="http://tco.brightly.se/pls/nvp/tco_search">http://tco.brightly.se/pls/nvp/tco_search</a> – należy załączyć wydruk z strony;</li><li>● Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 (lub nowsza) lub dołączony do oferty certyfikat potwierdzony przez producenta. Wymagany wpis dotyczący oferowanego 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.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.012</b>
<b>Ergonomia:</b> Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta).	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.013</b>
<b>Warunki gwarancji:</b> gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – Wykonawca przedstawi oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie tego warunku. Zamawiający wymaga zapewnienia dostępu do dedykowanego portalu producenta sprzętu, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. Portal ma zapewnić dostęp do bazy wiedzy i narzędzi wsparcia technicznego, indywidualne raporty ilości, częstotliwości i statusu wykonanych napraw, śledzenie zgłoszenia i procesu naprawy on-line. 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.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.014</b>
<b>Wsparcie techniczne producenta:</b> Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 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.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.015</b>
<b>Wymagania dodatkowe:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Wbudowane porty:<ul style="list-style-type: none"><li>■ min. 1 x HDMI;</li><li>■ min. 1 x DisplayPort v1.1a;</li><li>■ min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0, w układzie:<ul style="list-style-type: none"><li>◆ przód 4 porty USB w tym 2 x USB 3.0;</li><li>◆ tył 4 porty USB w tym 2 x USB 3.0.</li></ul></li><li>■ Na przednim panelu min. 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon), na tylnym panelu min. 1 port Line-out;</li><li>■ Dodatkowo na płycie głównej wymagany jest min. 1 port umożliwiający wyprowadzenie portów USB na zewnątrz lub do podłączenia urządzeń;</li><li>■ Wymagane porty zewnętrzne USB muszą być bezpośrednio wlotowane w płytę główną i nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, przedłużaczy, rozgałęziaczy itp.</li></ul></li><li>● Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).</li><li>● Płyta główna wyposażona w:<ul style="list-style-type: none"><li>■ min 1 złącza PCI Express x16 Gen.3;</li><li>■ min. 3 wolne złącza PCI Express x 1;</li><li>■ min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM;</li><li>■ min. 3 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0;</li><li>■ min. 1 złącze M.2.</li></ul></li><li>● Klawiatura USB w układzie: Polski programisty.</li><li>● Mysz optyczna USB.</li><li>● Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x.</li><li>● Dołączony nośnik ze sterownikami.</li></ul>	

## Monitor

<b>Identyfikator</b>	<b>ZKS.WF.016</b>
<b>Minimalne wymagania</b>	
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 23,8" (16:9)
Rozmiar plamki	0,275 mm
Jasność	250 cd/m2
Kontrast	Statyczny 1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	max. 8 ms (Gray to Gray)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz

Color Gamut	87% (CIE 1976) 72% (CIE 1931)
Zużycie energii	Normalne działanie 18W (typowe), 42W (maksymalne), tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą.
Zakres regulacji	Tilt:, od -5 do +21 lub min. regulacja 26 stopni W pionie min 130, Swivel, Pivot
Kolor obudowy	Czarny
Głośniki	Wbudowane lub dedykowane przez producenta monitora głośniki doczepiane lub jako listwa.
Złącze	1x D-Sub, 1x DisplayPort 1x HDMI 4x USB w tym min 2x USB 3.0
Gwarancja	Świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
Certyfikaty	TCO 7.0, Energy Star 7.0 lub nowszy Wymagane dokumenty dołączyć do oferty dodatkowo potwierdzone przez producenta sprzętu oświadczeniem lub podpisane przez osobę upoważnioną/prokurenta do reprezentowania producenta sprzętu.
Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm. Dołączony przewód HDMI o długości min. 2 m, umożliwiający podłączenie Monitora do Komputera PC.

#### 8.12.3.11 Drukarka kodów kreskowych (DRUKK)

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.001</b>
Wymaga się, aby zamawiający dostarczył urządzenia typu stacjonarna drukarka kodów kreskowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.002</b>
Urządzenie powinno umożliwiać drukowanie etykiet w technologii termotransferowej/termicznej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.003</b>
Wymaga się, aby urządzenie spełniało poniższe parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"><li>● Minimalna rozdzielczość drukowania etykiet: 203 dpi</li><li>● Maksymalna szerokość druku: min. 100 mm</li><li>● Programowalna prędkość druku z maksymalną prędkością: min. 127 mm/s</li><li>● Minimalna długość etykiet wymaganych dla drukarki: 10 mm</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.004</b>
Urządzenie wyposażone w 8MB pamięci SDRAM oraz 4MB SDRAM, możliwość rozbudowy pamięci FLASH za pomocą kart SD do 4GB.	

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.005</b>
Komunikacja urządzeniem nadrzędnym z drukarką powinna odbywać się za pomocą interfejsów takich jak: RS232, USB oraz Ethernet 10/100 z wykorzystaniem dostępnych sterowników producenta.	

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.006</b>
Urządzenie powinno pozwalać na kalibrację oraz/i autokalibrację procesu drukowania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.007</b>
Zasilanie urządzenia powinno odbywać się za pomocą zasilacza sieciowego 230V.	

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.008</b>
Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy oprogramowanie (api, biblioteki, framework) pozwalające na integrację z systemami Zamawiającego (m.in. SEOD/EOD, modułami inwentaryzacji oraz obsługi biblioteki) wraz z niezbędnymi licencjami, bez ograniczeń. Wykonawca dostarczy sterowniki urządzenia zgodne z systemem Windows 7,8,10.	

<b>Identyfikator</b>	<b>DRUKK.WF.009</b>
Warunki gwarancji: zakupione urządzenie powinno posiadać gwarancję producenta.	

#### 8.12.3.12 Czytnik kodów kreskowych (CZYTK)

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.001</b>
Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył czytniki kodów kreskowych spełniające poniższe wymagania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.002</b>
Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył czytniki wyposażone w stojak (podstawkę) do pracy stacjonarnej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.003</b>
Urządzenie powinno umożliwiać odczytywanie standardowych kodów jednowymiarowych (1D) oraz kodów o dużej gęstości od min. 3,5 mm.	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.004</b>
Urządzenie powinno pozwalać na skanowanie za pomocą min. jednej linii skanującej, przy min. 30 stopniowym odchyleniu w poziomie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.005</b>
Urządzenie powinno zapewniać prawidłową pracę w temperaturze od 0 do 50 stopni Celsjusza.	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.006</b>
Urządzenie powinno zapewniać ochronę przed dostępem do jego wewnętrznych komponentów zgodnie ze standardem IP42.	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.007</b>
Komunikacja urządzenia nadrzędnego z czytnikiem powinna odbywać się za pomocą interfejsu RS232, USB (min. wersja 2.0).	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.008</b>
Zasilanie urządzenia powinno odbywać się za pomocą kompatybilnego zasilacza.	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.009</b>
Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy oprogramowanie (api, biblioteki, framework) pozwalające na integrację z systemami Zamawiającego (m.in. SEOD/EZD, modułami inwentaryzacji oraz obsługi biblioteki) wraz z niezbędnymi licencjami, bez ograniczeń. Wykonawca dostarczy sterowniki urządzenia zgodne z systemem Windows 7,8,10.	

<b>Identyfikator</b>	<b>CZYTK.WF.010</b>
Warunki gwarancji: zakupione urządzenie powinno posiadać gwarancję producenta.	

#### 8.12.3.13 Kolektor danych (KOLD)

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.001</b>
Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył kolektory danych spełniające poniższe wymagania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.002</b>
Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył kolektory wraz z dedykowaną stacją dokującą, umożliwiającą ładowanie urządzenia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.003</b>
Urządzenie powinno posiadać podświetlaną klawiaturę z min. 24 klawiszami wraz z min. 2 programowalnymi klawiszami przez użytkownika oraz kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej min. 4 cale z podświetleniem. Rozdzielczość wyświetlacza nie powinna być niższa niż 480x640 lub 640x480 pikseli.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.004</b>
Urządzenie powinno posiadać przynajmniej 16 GB pamięci trwałej FLASH oraz min. 2 GB pamięci RAM. Dodatkowo urządzenie powinno umożliwiać poszerzenie pamięci trwałej za pomocą slotu do czytnika kart micro SD o pojemności do min. 32GB.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.005</b>
Urządzenie powinno umożliwiać skanowanie standardowych kodów jednowymiarowych (1D) oraz kodów dwuwymiarowych (2D).	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.006</b>
Urządzenie powinno posiadać już zainstalowany jeden z popularnych systemów operacyjnych dla tej platformy takich jak: Windows CE 5.0, Windows CE 6.0, Android itp.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.007</b>
Urządzenie powinno zapewniać ochronę przed dostępem do jego wewnętrznych komponentów zgodnie z klasą szczelności IP54.	



<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.008</b>
Użytkownik powinien móc komunikować się z urządzeniem za pomocą interfejsu USB (min. Wersja 2.0) oraz interfejsów bezprzewodowych takich jak Bluetooth (min. Wersja 4.0) oraz WiFi (w standardzie 802.11 a/b/g/n).	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.009</b>
Urządzenie powinno zapewniać prawidłową pracę w temperaturze od -10 do 50 stopni Celsjusza.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.010</b>
Zasilanie urządzenia powinno odbywać się za pomocą akumulatora litowo-jonowego o pojemności min. 3000 mAh z możliwością ładowania za pomocą dedykowanej stacji dokującej.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.011</b>
Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy oprogramowanie (api, biblioteki, framework) pozwalające na integrację z systemami Zamawiającego (m.in. SEOD/EOD, modułami inwentaryzacji oraz obsługi biblioteki) wraz z niezbędnymi licencjami, bez ograniczeń. Wykonawca dostarczy sterowniki urządzenia zgodne z systemem Windows 7,8,10.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KOLD.WF.012</b>
Warunki gwarancji: zakupione urządzenie powinno posiadać gwarancję producenta.	

#### 8.12.3.14 Skaner sieciowy (SKAS)

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.001</b>
Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył skanery sieciowe spełniające poniższe wymagania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.002</b>
Urządzenie powinno posiadać wbudowany panel operatorski w postaci dotykowego wyświetlacza LCD TFT o wymiarze przekątnej min. 8 cali.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.003</b>
Urządzenie powinno być zdolne do automatycznego, dwustronnego skanowania kartek o formacie maksymalnym A4 oraz posiadać automatyczny podajnik dokumentów (ADF) o pojemności min. 50 arkuszy z możliwością przetworzenia do 4000 stron dziennie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.004</b>
Urządzenie powinno pozwalać na automatyczne skanowanie dokumentów w tempie nie mniejszym niż 25 stron na minutę lub min. 50 obrazów na minutę.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.005</b>
Skaner sieciowy powinien umożliwiać generowanie plików na podstawie zeskanowanych dokumentów w formatach takich jak: JPEG, TIFF oraz PDF.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.006</b>
Skaner sieciowy umożliwiać przesyłanie do serwerów FTP, folderów sieciowych, na pocztę e-mail (SMTP), do faksów i drukarek.	



<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.007</b>
Urządzenie powinno umożliwiać wybór trybu skanowania pod względem zakresów kolorów takich jak: monochromatyczny, skala szarości (256 odcieni) oraz min. 24-bitowy kolor. Dodatkowo powinno posiadać mechanizm automatycznego wykrywania kolorów skanowanych treści.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.008</b>
Dodatkowe funkcjonalności urządzenia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Wykrywanie pobrania dwóch arkuszy oraz ponowienie/zwolnienie po pobraniu dwóch arkuszy;</li><li>• Skanowanie długich dokumentów;</li><li>• Pomijanie pustych stron;</li><li>• Automatyczne określanie orientacji dokumentu;</li><li>• Usuwanie/uwydatnianie kolorów;</li><li>• Usuwanie cieni;</li><li>• Wygładzanie tła;</li><li>• Redukcja przebijania kolorów.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.009</b>
Urządzenie powinno pozwalać na komunikację z innymi urządzeniami poprzez interfejsy takie jak USB min. wersja 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-T (podłączenie do sieci LAN).	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.010</b>
Urządzenie powinno zapewniać prawidłową pracę w temperaturze od 10 do 32 stopni Celsjusza.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.011</b>
Zasilanie urządzenia powinno odbywać się za pomocą zasilacza sieciowego o napięciu 230V i częstotliwości 60Hz.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.012</b>
Urządzenie powinno być kompatybilne z 32 i 64 bitowymi systemami Windows oraz z systemem obiegu dokumentów Zamawiającego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>SKAS.WF.013</b>
Warunki gwarancji: zakupione urządzenie powinno posiadać gwarancję producenta.	

#### 8.12.3.15 Tablet (TAB)

<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.001</b>
Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył tablety spełniające poniższe wymagania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.002</b>
Waga urządzenia nie powinna przekraczać więcej niż 0,5 kg.	

<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.003</b>
Wymaga się, aby urządzenie posiadało procesor 8 rdzeniowy z częstotliwością pracy min 1.9 GHz	

<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.004</b>
Matryca urządzenia powinna spełniać poniższe wymagania: <ul style="list-style-type: none"><li>● Matryca antyodblaskowa;</li><li>● Rozdzielczość ekranu min. 2560 x 1600 pikseli;</li><li>● Przekątna ekranu min. 10 cali;</li><li>● Obsługa MultiTouch przez panel dotykowy.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.005</b>
Urządzenie powinno być zaopatrzone w min. 4 GB pamięci tymczasowej RAM oraz min. 64 GB pamięci trwałej z możliwością jej rozszerzenia poprzez kartę microSD o pojemności przynajmniej do 256 GB.	
<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.006</b>
Urządzenie powinno pozwalać na komunikację bezprzewodową z innymi urządzeniami i sieciami lokalnymi lub Internetem za pomocą poniższych interfejsów: <ul style="list-style-type: none"><li>● Moduł Bluetooth wersja min. 4.2;</li><li>● Moduł WiFi 802.11.b/g/n/ac;</li><li>● Modem 4G/LTE.</li></ul> Oraz interfejsów przewodowych takich jak: USB wersja min. 2.0.	
<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.007</b>
Dodatkowo urządzenia powinno posiadać następujące komponenty: <ul style="list-style-type: none"><li>● Wbudowana kamera o matrycy min. 8 Mpx;</li><li>● Wbudowany mikrofon;</li><li>● Wbudowane głośniki;</li><li>● Wbudowany moduł nawigacji GPS;</li><li>● Wbudowany czytnik kart microSD.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.008</b>
Urządzenie powinno być wyposażone w następujące zintegrowane złącza: <ul style="list-style-type: none"><li>● Złącze ładowania USB Typ-C;</li><li>● Wyjście słuchawkowe stereo 3,5mm.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.009</b>
Aktualizacja oprogramowania: Producent powinien udostępniać możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez sieć Internet za pośrednictwem strony www producenta lub dedykowanej aplikacji systemowej, sprawdzając automatycznie czy są dostępne nowe wersje oprogramowania i instalując je tylko za zgodą użytkownika.	
<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.010</b>
Zasilanie urządzenia powinno odbywać się poprzez wbudowany na stałe, bądź wymienny akumulator o pojemności min. 7200 mAh. Ładowanie akumulatora powinno odbywać się za pomocą przewodu dla złącza USB dedykowanej ładowarki lub złącza USB w urządzeniu nadrzędnym (PC czy inne).	
<b>Identyfikator</b>	<b>TAB.WF.011</b>
Warunki gwarancji: zakupione urządzenie powinno posiadać gwarancję producenta.	

**8.12.3.16 Komputer przenośny (KP)**

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.001</b>
<b>Komputer</b> musi być przystosowany do pracy ciągłej 24/7.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.002</b>
<p>Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7980 punktów wynik testu musi znajdować się na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu. Wyniki w teście „SYSmark® 2014 PerformanceTest”:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Office Productivity – wynik co najmniej 1090 punktów;</li><li>● Media Creation – wynik co najmniej 8000 punktów;</li><li>● Data/Financial Analysis – wynik co najmniej 1600 punktów.</li></ul> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, dostarczony wraz z plikiem FDR, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>Wykonawca musi przeprowadzić testy wydajnościowe dostarczonych urządzeń na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.003</b>
<b>Pamięć operacyjna:</b> min. 8GB (1x8GB) DDR4 2400MHz non-ECC. Możliwość rozbudowy do min 32GB, min. 1 slot wolny.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.004</b>
<b>Parametry pamięci masowej:</b> min. 256GB M.2 PCIe SSD.	

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.005</b>
<p><b>Wydajność grafiki:</b> Karta graficzna zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana.</p> <p>Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1070 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></p>	

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.006</b>
<b>Wyposażenie multimedialne:</b> min. 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.	

Identyfikator	KP.WF.007
<p><b>Bezpieczeństwo:</b> Włutowany (nie dopuszcza się zintegrowanych z płytą główną tzn. układ wykorzystujący jakiekolwiek złącza wyprowadzone na płycie) w płycie głównej, 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. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego;</li><li>● test procesora (min. cache);</li><li>● test pamięci;</li><li>● test wentylatora dla procesora i dodatkowego wentylatora (w przypadku zamontowania);</li><li>● test podłączonych kabli;</li><li>● test magistrali PCIe;</li><li>● test podłączonego wyświetlacza;</li><li>● test napędu optycznego;</li><li>● test portów USB;</li><li>● test dysku twardego;</li><li>● test podłączonych kabli;</li><li>● test podłączonego głośnika.</li></ul> <p>Czujnik otwarcia obudowy musi zbierać logi i zapisywać je w BIOS.</p>	

Identyfikator	KP.WF.008
<p><b>Wirtualizacja:</b> Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS.</p>	

Identyfikator	KP.WF.009
<p><b>BIOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:<ul style="list-style-type: none"><li>■ wersji BIOS;</li><li>■ nr seryjnym płyty głównej;</li><li>■ ilości zainstalowanej pamięci RAM;</li><li>■ prędkości zainstalowanych pamięci RAM;</li><li>■ typie i modelu zainstalowanego procesora;</li><li>■ bieżącym taktowaniu zainstalowanego procesora;</li><li>■ zainstalowanych kartach rozszerzeń na płycie głównej;</li><li>■ pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych;</li><li>■ urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz mSATA;</li><li>■ napędach optycznych;</li><li>■ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej;</li><li>■ zintegrowanym układzie graficznym;</li><li>■ kontrolerze audio.</li></ul></li><li>● Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera</li></ul>	

(zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku twardego;

- Możliwość ustawienia funkcji Wake on Lane w trybach:
    - wzbudzanie tylko po sieci LAN;
    - wzbudzanie tylko po sieci LAN z funkcją PXE boot.
  - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne;
- Możliwość włączania/wyłączania portów USB.

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.010</b>
----------------------	------------------

Komputer przenośny powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.011</b>
----------------------	------------------

**Certyfikaty i standardy:**

- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty);
- Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: [http://tco.brightly.se/pls/nvp/!tco\\_search](http://tco.brightly.se/pls/nvp/!tco_search) – należy załączyć wydruk z strony;
- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 (lub nowsza) lub dołączony do oferty certyfikat potwierdzony przez producenta. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.012</b>
----------------------	------------------

**Ergonomia:** Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta).

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.013</b>
----------------------	------------------

**Warunki gwarancji:** gwarancja producenta, świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego – wykonawca przedstawi oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie tego warunku.

Zamawiający wymaga zapewnienia dostępu do dedykowanego portalu producenta sprzętu, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki.

Portal ma zapewnić dostęp do bazy wiedzy i narzędzi wsparcia technicznego, indywidualne raporty ilości, częstotliwości i statusu wykonanych napraw, śledzenie zgłoszenia i procesu naprawy on-line.

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.014</b>
----------------------	------------------

**Wsparcie techniczne producenta:** Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

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.

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.015</b>
<b>Wymagania dodatkowe:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>● Wbudowane porty:<ul style="list-style-type: none"><li>■ min. 1 x HDMI lub microHDMI;</li><li>■ min. 4 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0, w tym 1 port USB-C;</li><li>■ min. 1 port audio tzw. combo (słuchawka/mikrofon),</li></ul></li><li>● Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika);</li><li>● Karta WiFi w standardzie 2.4/5.4 GHz;</li><li>● Bluetooth;</li><li>● Klawiatura w układzie: Polski programisty;</li><li>● Mysz optyczna USB;</li><li>● Dołączony nośnik ze sterownikami.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>KP.WF.016</b>
<b>Ekran - minimalne wymagania</b>	
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 15" (16:9)
Jasność	Min. 220 cd/m2
Kontrast	Typowy 500:1
Rozdzielczość maksymalna	FullHD: 1920 x 1080 przy 60Hz
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED

#### 8.12.3.17 Zamek cyfrowy z czytnikiem kart (ZCYF)

<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.001</b>
Wymaga się, aby Wykonawca dostarczył zamek cyfrowy z czytnikiem kart spełniający poniższe wymagania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.002</b>
Wymaga się, aby zamek cyfrowy był dostarczony wraz z kompatybilnym programatorem kart MiFare posiadający poniższe funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"><li>● Zapis i odczyt informacji z kart MiFare 13,56MHz;</li><li>● Podłączenie się z systemem Zamawiającego poprzez interfejs USB (min. wersja 2.0);</li><li>● Oprogramowanie programatora powinno zapewniać kompatybilność z Systemem wspomaganie pracy przedszkola SZK-5 (wdrażanym w ramach Zamówienia).</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.003</b>
Rozwiązanie powinno umożliwiać montaż w drzwiach o grubości od 40 do 50mm.	

<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.004</b>
Wymaga się, aby czytnik kart zamka był wytworzony w technologii MiFare 13,56 MHz.	



<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.005</b>
Wytrzymałość rozwiązania powinna pozwalać na min. 1 000 000 otwarć zamka.	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.006</b>
Urządzenie powinno pozwalać na rejestrowanie w pamięci trwałej min. 500 ostatnich zdarzeń dotyczących użytkownika zamka przez danych użytkowników kart MiFare (otwarcia, zamknięcia drzwi), możliwych do ściągnięcia za pomocą dedykowanego programatora.	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.007</b>
Urządzenie powinno posiadać mechanizm sygnalizacji w przypadku niedomkniętych drzwi i niskiego poziomu baterii (sygnał dźwiękowy lub/i świetlny).	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.008</b>
Urządzenie powinno umożliwiać awaryjne otwarcie kluczem mechanicznym oraz pozwalać na mechaniczne zamknięcie się od środka (otwarcie za pomocą karty MiFare).	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.009</b>
Podatne części zamku (np. klamka) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej o wysokiej odporności na uderzenia i wilgotność. Zamek powinien być zgodny z certyfikatem EI30.	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.010</b>
Urządzenie powinno zapewniać prawidłową pracę w temperaturze od -10 do 50 stopni Celsjusza.	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.011</b>
Urządzenie powinno być zasilane za pomocą akumulatorów (bądź baterii) zapewniając kilku letnią pracę bez podładowywania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.012</b>
Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy oprogramowanie (api, biblioteki, framework) pozwalające na integrację z systemami Zamawiającego (m.in. system wspomagający pracę przedszkola) wraz z niezbędnymi licencjami, bez ograniczeń. Wykonawca dostarczy sterowniki urządzenia zgodne z systemem Windows 7,8,10.	
<b>Identyfikator</b>	<b>ZCYF.WF.013</b>
Warunki gwarancji: zakupione urządzenie powinno posiadać minimum gwarancję producenta.	

### 8.12.3.18 Oprogramowanie systemowe (do komputerów stacjonarnych i przenośnych) (OS-K)

Identyfikator	OS-K.WF.001
<p>Każda stacja robocza oraz komputer przenośny powinny zostać dostarczone wraz z systemem operacyjnym klasy PC umożliwiającym korzystanie z systemu dostarczanego w ramach niniejszego zamówienia.</p> <p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li><li>● Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</li><li>● Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy serwera WWW;</li><li>● Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</li><li>● Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li><li>● Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</li><li>● Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi);</li><li>● Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;</li><li>● Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;</li><li>● Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li><li>● Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;</li><li>● 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>● Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</li><li>● Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</li><li>● Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li></ul> <p>Dołączony zewnętrzny nośnik recovery w postaci płyty (płyty) DVD lub karty pamięci umożliwiający w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń.</p> <p>Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie będzie wymagała konieczności aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu – konieczna implementacja certyfikatu w BIOS.</p>	

### 8.12.3.19 Oprogramowanie biurowe (do komputerów stacjonarnych i przenośnych) (OB-K)

Identyfikator	OB-K.WF.001
Wykonawca musi dostarczyć pakiet oprogramowania biurowego, które musi zawierać co najmniej:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• edytor tekstów;</li><li>• arkusz kalkulacyjny;</li><li>• program do tworzenia i prowadzenia prezentacji;</li><li>• program do zarządzania pocztą elektroniczną.</li></ul>	

Identyfikator	OB-K.WF.002
Oprogramowanie biurowe musi spełniać następujące wymagania ogólne:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• interfejs w języku polskim;</li><li>• wbudowana pomoc kontekstowa;</li><li>• licencja dożywotnia;</li><li>• możliwość instalacji na dostarczonym komputerze przenośnym i systemie operacyjnym.</li></ul>	

Identyfikator	OB-K.WF.003
Edytor tekstów musi posiadać następujące funkcje i umożliwiać:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Konwersję, pełną edycję i zapis plików w formatach: rtf, doc, docx, odt;</li><li>• Edycję i formatowanie tekstu (m.in. tabel, obiektów graficznych, wzorów matematycznych, osadzania wykresów z arkusza kalkulacyjnego);</li><li>• Tworzenie szablonów dokumentów;</li><li>• Słownik języka polskiego;</li><li>• Bibliotekę obiektów graficznych i symboli;</li><li>• Mechanizm automatycznego sprawdzania pisowni oraz poprawności gramatycznej w języku polskim;</li><li>• Tworzenie oraz edycja nagłówków i stopek;</li><li>• Automatyczne numerowanie rozdziałów, tabel i rysunków;</li><li>• Automatyczne tworzenie spisu treści, list numerowanych, przypisów i odnośników do tekstu;</li><li>• Śledzenie zmian wprowadzonych w dokumencie;</li><li>• Zabezpieczenie plików hasłem;</li><li>• Tworzenie korespondencji seryjnej;</li><li>• Tworzenie makr;</li><li>• Podgląd wydruku oraz wydruk dokumentów;</li><li>• Automatyczne porównywanie plików dokumentów w celu identyfikacji różnic.</li></ul>	

Identyfikator	OB-K.WF.004
Arkusz kalkulacyjny musi posiadać następujące funkcje i możliwości:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Konwersja, pełna edycja i zapis plików w formatach: txt, csv, xls,xlsx;</li><li>• Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych obejmujących dane tekstowe, liczbowe, walutowe, czasowe, procentowe, ułamkowe;</li><li>• Tworzenie formuł obejmujących operacje/funkcje: tekstowe, matematyczne, logiczne, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i czasowych;</li><li>• Tworzenie formuł obejmujących: wyszukiwanie danych, operacje na tabelach;</li><li>• Tworzenie i osadzanie wykresów (m.in. punktowych, liniowych, kolumnowych, słupkowych, warstwowych, kołowych, 3D);</li><li>• Formatowanie warunkowe komórek arkusza;</li><li>• Automatyczną weryfikację poprawności formuł;</li></ul>	

- Tworzenia tabel przestawnych;
- Tworzenia raportów z wykorzystaniem wyszukiwania warunkowego;
- Tworzenie filtrów danych;
- Pobierania danych z zewnętrznych źródeł: plików tekstowych, plików CSV, plików XML, arkuszy kalkulacyjnych, baz danych;
- Zapis wielu arkuszy w jednym pliku;
- Zabezpieczanie plików hasłem;
- Tworzenia makr;
- Podgląd wydruku oraz wydruk arkuszy;
- Automatyczne porównywanie plików arkuszy kalkulacyjnych w celu identyfikacji różnic.

**Identyfikator****OB-K.WF.005**

Program do tworzenia i prowadzenia prezentacji musi posiadać następujące funkcje i umożliwiać:

- Konwersję, pełną edycję i zapis plików w formatach: ppt, pptx, odp;
- Edycję i formatowanie tekstu (m.in. tabel, obiektów graficznych, wzorów matematycznych, osadzania wykresów z arkusza kalkulacyjnego);
- Tworzenie szablonów prezentacji;
- Tworzenie animacji dla pojedynczych elementów, jak i całych slajdów;
- Wbudowana biblioteka obiektów graficznych i symboli;
- Dodawanie elementów multimedialnych (m.in. rysunków, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych oraz filmów);
- Formatowanie tekstów, obiektów graficznych oraz tabel;
- Umieszczanie notatek oraz podkładu dźwiękowego;
- Wsparcie dla prowadzącego prezentację (licznik czasu, obsługa projektora multimedialnego i konfiguracji dwumonitorowej);
- Wbudowany słownik języka: polskiego, angielskiego oraz niemieckiego;
- Wbudowany mechanizm automatycznego sprawdzania pisowni oraz poprawności gramatycznej w ww. językach;
- Tworzenie oraz edycja nagłówków i stopek;
- Zabezpieczanie plików hasłem (zarówno do odczytu, jak i edycji);
- Podgląd graficzny oraz wydruk dokumentów (z możliwością wydruku kilku slajdów na jednej stronie oraz notatkami).

**Identyfikator****OB-K.WF.006**

Program do zarządzania pocztą elektroniczną musi posiadać następujące funkcje i umożliwiać:

- Pełną obsługę plików w formacie .pst;
- Obsługę poczty elektronicznej w oparciu o protokoły: SMTP/MIME, SMTPS, POP3, POP3S, IMAP;
- Automatyczne filtrowanie poczty;
- Edycję i formatowanie tekstu;
- Tworzenie i obsługę katalogów;
- Tworzenie szablonów dokumentów;
- Tworzenie automatycznych reguł zarządzających pocztą;
- Oznaczanie wybranej poczty zdefiniowanymi atrybutami;
- Import i obsługę wielu kalendarzy (w tym kalendarzy zdalnych w formacie iCal);
- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;
- Tworzenie i zarządzanie zdarzeniami (z możliwością ustawienia przypomnień);
- Automatyczne wysyłanie i odbieranie informacji o spotkaniach;
- Tworzenie i zarządzanie zadaniami;

- Tworzenie i zarządzanie listą kontaktową (w tym tworzenia grup odbiorców);
- Odbiór i wysyłanie elektronicznych wizytówek w formacie vCard;
- Słownik języka polskiego;
- Podgląd wydruku oraz wydruk dokumentów.

## 8.13 Wymagania dla rozwiązań równoważnych (WRR)

Identyfikator	WRR.001
Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia wszystkich funkcjonalności, które zostały zaimplementowane w obecnie wykorzystywanym Systemie dziedzicznym oraz systemów wykorzystywanych w jednostkach podległych w niezmienionej postaci.	

Identyfikator	WRR.002
Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia integracji wdrażanego rozwiązania z systemami, z którymi zintegrowane jest oprogramowanie podlegające wymianie.	

Identyfikator	WRR.003
<p>Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia pełnej migracji danych z istniejącego Systemu dziedzicznego oraz systemów jednostek podległych do wdrażanych rozwiązań. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w części technicznej Planu Wdrożenia następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Inwentaryzacji migrowanych danych;</li><li>b. Planu migracji;</li><li>c. Planu testów migracji (w tym scenariuszy testowych).</li></ul> <p>Wykonawca na etapie wdrożenia zobowiązany jest do przeprowadzenia testów w obecności przedstawicieli: Zamawiającego, jednostek podległych, których wdrażany system dotyczy oraz Kierownika Projektu. Warunkiem odbioru będzie pozytywny wynik przeprowadzonych testów Wykonawcy. W przypadku powołania audytora, o którym mowa w wymaganiu WRR.006, warunkiem odbioru będzie również pozytywny wynik przeprowadzonego audytu.</p>	

Identyfikator	WRR.004
Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia szkoleń w zakresie niezbędnym do sprawnego funkcjonowania urzędu oraz jednostek podległych.	

Identyfikator	WRR.005
Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia wszystkich niezbędnych licencji pozwalających na korzystanie z Systemu dziedzicznego zgodnie z jego przeznaczeniem i potrzebami urzędu oraz systemów jednostek podległych.	

Identyfikator	WRR.006
Na potwierdzenie należytego wykonania wymagań WRR.001-WRR.005 Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia niezależnego audytu strony trzeciej potwierdzającego należyłą realizację. Pod pojęciem niezależnego audytu Zamawiający rozumie audyt wykonany przez podmiot wyłoniony w trybie konkurencyjnym i sfinansowany ze środków Zamawiającego.	



Identyfikator	WRR.007
<p>Po okresie obowiązywania Umowy, w odniesieniu do tej części wdrożonego Systemu dziedzinowego i/lub części systemów jednostek podległych, która podlega wymianie, Wykonawca zobowiązany jest zaproponować nie mniej korzystne warunki utrzymania w stosunku do warunków, na których obecnie świadczone są usługi utrzymania dotychczasowych rozwiązań. W szczególności dotyczy to:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Kosztów utrzymania;</li><li>b) Poziomu świadczenia usług (SLA);</li><li>c) Zasad świadczenia wsparcia i serwisu;</li><li>d) Zakresu usług rozwojowych.</li></ul>	

## 9 WYMAGANIA POZAFUNKCJONALNE

### 9.1 Ogólne (WPO)

Identyfikator	WPO.001
Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu API do wdrażanych komponentów Systemu.	

Identyfikator	WPO.002
<p>W ramach Zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania dokumentów i dostosowania procedur Zamawiającego celem uruchomienia punktu potwierdzania Profili Zaufanych przynajmniej w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Dostosowania procedur związanych z Profilami Zaufanymi oraz stworzenia projektów oświadczeń załączanych do wniosku.</li><li>b) Stworzenia projektów aktualizacji wewnętrznych procedur i regulaminów.</li><li>c) Audytu i aktualizacji polityki bezpieczeństwa oraz dokumentacji ochrony danych osobowych.</li><li>d) Audytu i aktualizacji instrukcji zarządzania systemem informatycznym.</li></ul>	

Identyfikator	WPO.003
Wszystkie elementy infrastruktury dostarczanej w ramach zamówienia muszą być objęte 5-letnim okresem gwarancji. Dodatkowe, szczególne wymagania w zakresie gwarancji zostały określone w wymaganiach na poszczególne elementy Zamówienia.	

Identyfikator	WPO.004
System musi zostać dostarczony kompletny. Wykonawca dostarczy wraz z Systemem wszelkie dodatkowe licencje niezbędne do jego uruchomienia oraz uruchomienia infrastruktury sprzętowo-programowej.	



Identyfikator	WPO.005
System projektowany będzie zgodnie z:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• ISO 9241-210:2010 „Ergonomia interakcji człowieka i systemu - Część 210: Projektowanie ukierunkowane na człowieka w przypadku systemów interaktywnych”; lub</li><li>• ISO 13407:1999 “Human-centered design processes for interactive systems”; lub</li><li>• ISO TR 18529:2000 „Human-centered lifecycle process descriptions”; lub</li><li>• ISO TR 16982:2002 „Ergonomics of human-system interaction - Usability methods supporting human-centered design”; oraz</li><li>• standardami WCAG 2.0 (ang. Web Content Accessibility Guidelines) z uwzględnieniem poziomu AA.</li></ul>	

Identyfikator	WPO.006
System oparty będzie na otwartych standardach zakładając m.in.:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• otwarte protokoły wymiany danych z systemami teleinformatycznymi (m.in. HTTPS, IP v6, SMTP/MIME, SOAP, WSDL, W3C);</li><li>• formaty danych XML, JSON do przetwarzania informacji;</li><li>• formaty danych zawierających informacje graficzną (JPG, GIF, PNG, TIFF);</li><li>• formaty danych do definiowania układu informacji w dokumencie elektronicznym (XML).</li></ul>	

Identyfikator	WPO.007
Wykonawca musi wdrożyć System w dwóch środowiskach:	
<p>a) Produkcyjnym - środowisko, w którym będzie funkcjonowało rozwiązanie produkcyjne. W środowisku tym będą tylko komponenty wykorzystywane produkcyjnie.</p> <p>b) Testowym - środowisko takie samo funkcjonalnie jak środowisko produkcyjne, ale bez redundancji komponentów, odseparowane od niego – dedykowane do testów funkcjonalnych oraz testowania poprawek, zmian i rozszerzeń. Środowisko testowe dostępne będzie dla Zamawiającego od dnia wystawienia przez Wykonawcę pierwszej wersji Systemu.</p> <p>Ponadto Wykonawca musi zapewnić środowisko szkoleniowe, które może być utworzone ze środowiska testowego.</p>	

Identyfikator	WPO.008
Wykonawca musi opracować i wdrożyć procedury zachowania spójności pomiędzy środowiskami (produkcyjnym i testowym) w zakresie konfiguracji oprogramowania oraz danych. Konfiguracja środowiska testowego powinna odzwierciedlać środowisko produkcyjne w zakresie umożliwiających wykonanie procedur testowych.	

Identyfikator	WPO.009
System musi być zbudowany z wykorzystaniem technologii i narzędzi zapewniających stabilność, wydajność, skalowalność oraz bezpieczeństwo. Zamawiający wymaga, aby wykorzystane technologie były sprawdzone i nowoczesne, udokumentowane oraz powszechnie wykorzystywane.	

Identyfikator	WPO.010
Wykonawca w ramach dostarczonej infrastruktury sprzętowej zaimplementuje mechanizmy dostępowe (VPN) i udostępni Zamawiającemu w celu dokonania weryfikacji parametrów	

technicznych i konfiguracji wszystkich środowisk wdrożonych w infrastrukturze Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPO.011</b>
----------------------	----------------

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu loginu i hasła (z uprawnieniami administratora) do każdego zarządzalnego i dostarczanego w ramach Zamówienia elementu infrastruktury (m.in. serwery, wirtualne maszyny, macierze, routery, przełączniki).

<b>Identyfikator</b>	<b>WPO.012</b>
----------------------	----------------

W ramach łączu VPN dostęp do zarządzalnych elementów infrastruktury musi zostać zabezpieczony szyfrowanym połączeniem (SSH, HTTPS).

## 9.2 Dokumentacja (WPDok)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.001</b>
----------------------	------------------

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania dokumentacji niezbędnej do realizacji Zamówienia, która będzie podlegała zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.002</b>
----------------------	------------------

Dokumentacja musi być oznaczona zgodnie z wytycznymi zawartymi w Podręczniku wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji z dnia 21 lipca 2017 r.

Zasady promocji i oznaczania dokumentacji znajdują się pod następującym adresem: <http://rpo.dolnyślask.pl/realizuje-projekt/poznaj-zasady-promowanie/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-umowy-podpisane-od-1-stycznia-2018-roku/>

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.003</b>
----------------------	------------------

Dokumentacja związana z Zamówieniem musi być sporządzona w języku polskim i dostarczona w wersji elektronicznej w formie pliku PDF i wersji edytowalnej oraz w wersji papierowej oznaczonych numerem wersji, datą wersji oraz z dołączoną tabelą rejestracji zmian.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.004</b>
----------------------	------------------

Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji umowy charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ takie czynniki jak:

- Struktura dokumentu, rozumiana jako podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób;
- Zachowanie standardów, w tym notacji UML, a także sposób pisania, rozumianych jako zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu pisania dla poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu;
- Kompletność dokumentu, rozumiana jako pełne, bez wyraźnych, ewidentnych braków przedstawienie omawianego problemu obejmującego całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia;
- Spójność i niesprzeczność dokumentu, rozumiana jako zapewnienie wzajemnie zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumencie, jak i brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich

przekazanych dokumentach oraz we fragmentach tego samego dokumentu.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.005</b>
----------------------	------------------

Dokumentacja Zamówienia powinna zawierać odpowiednie opisy z zastosowaniem jednego z powszechnie używanych języków modelowania systemów informatycznych takich jak np. UML lub równoważnych. Procesy biznesowe powinny być opisywane za pomocą powszechnie używanego języka modelowania procesów biznesowych takiego jak np. BPMN lub równoważnego.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.006</b>
----------------------	------------------

Na początku realizacji niniejszego Zamówienia Wykonawca przedstawi propozycję zakresu dokumentacji oraz kryteria ich odbioru. Propozycja ta, po zaakceptowaniu przez Zamawiającego będzie podstawą do odbioru poszczególnych elementów dokumentacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.007</b>
----------------------	------------------

Na początku realizacji niniejszego Zamówienia Wykonawca przedstawi propozycję Planu Wdrożenia. Propozycja ta, po zaakceptowaniu przez Zamawiającego będzie podstawą do odbioru poszczególnych etapów Zamówienia.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.008</b>
----------------------	------------------

Plan Wdrożenia będzie stanowił dokument określający sposób realizacji przedmiotu Umowy, w tym kryteria odbioru produktów wdrożenia i będzie stanowił podstawę do przeprowadzenia przez Zamawiającego kontroli realizacji przedmiotu Umowy. Składowymi Planu Wdrożenia powinny być między innymi:

- Struktura zespołu zarządzania projektem;
- Strategia Zarządzania Jakością;
- Strategia Zarządzania Konfiguracją;
- Strategia Zarządzania Komunikacją;
- Opis architektury Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz Portalu e-Usług;
- Szczegółowy plan instruktaży;
- **Harmonogram realizacji prac**, uwzględniający:
  - Etapy projektu przedstawione w pkt. 4. W ramach Etapów powinny zostać uwzględnione zadania oraz:
    - Spotkania w ramach poszczególnych zadań,
    - Produkty dostarczane w ramach poszczególnych zadań,
    - Czas dla Zamawiającego na weryfikację produktów,
    - Czas dla Wykonawcy na dostosowanie produktów po ich weryfikacji przez Zamawiającego,
    - Testy,
  - Terminy zgodne z wyznaczonymi ramami czasowymi projektu, dla wszystkich elementów harmonogramu (czas rozpoczęcia i czas zakończenia).

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.009</b>
----------------------	------------------

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w Harmonogramie realizacji prac termin (zakres dat) przeprowadzenia audytu strony trzeciej w zakresie bezpieczeństwa. Wykonawca audytu zostanie wyłoniony przez Zamawiającego w osobnym postępowaniu o zamówienie publiczne. Zamawiający zobowiązany jest do uwzględnienia w warunkach realizacji audytu terminów wskazanych przez Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić czas

realizacji audytu w wymiarze nie mniejszym niż 2 tygodnie, przy czym rozpoczęcie audytu musi nastąpić w terminie umożliwiającym należyte jego przeprowadzenie.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.010</b>
----------------------	------------------

Jako część Projektu Technicznego Wykonawca przedstawi ogólny i szczegółowy Opis architektury oraz całego rozwiązania i powiązania z systemami zewnętrznymi:

- założenia i ograniczenia;
- schematy i opisy umiejscowienia Systemu, podsystemów / modułów / oprogramowania / aplikacji w architekturze informatycznej zamawiającego oraz ich powiązań z systemami / modułami / aplikacjami zewnętrznymi;
- schematy procesów biznesowych (w przypadku uzgodnienia z Zamawiającym oraz jednostkami podległymi zmian w stosunku do treści załącznika nr 1 – Opis procesów biznesowych);
- uwzględnienie aspektów wydajności i bezpieczeństwa;
- ustalenie zakresu danych wprowadzanych do Systemu;
- szczegółowe wymagania dotyczące środowiska Systemu;
- identyfikację źródeł danych do celów zasilania Systemu danymi;
- określenie wymagań dotyczących interfejsów z podsystemami;
- formaty obsługiwanych danych.

Opis parametrów, które mogą ulec zmianie w trakcie realizacji zadania lub są wymagane do poprawnej pracy wdrażanego Systemu.

Opis aspektów bezpieczeństwa Systemu w zakresie dostępu i ochrony danych w tym:

- bezpieczeństwa fizycznego i środowiska;
- administrowania Systemem i systemami współpracującymi;
- administrowania bazami danych;
- aplikacji;
- bezpieczeństwa sieci;
- integralności danych.

Zastosowane rozwiązania muszą spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.011</b>
----------------------	------------------

Wykonawca opracuje i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji, na co najmniej 20 dni roboczych przed przystąpieniem do testów Plan Testów zgodnie z wymaganiami w rozdziale 9.4.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPDok.012</b>
----------------------	------------------

Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą, zawierającą:

- a) zaktualizowany projekt techniczny Systemu;
- b) opis wykonanych instalacji technicznych;
- c) dokumentację API (przewodnik integratora, przewodnik użytkownika dla usług);
- d) instrukcje techniczno – instalacyjne;
- e) podręcznik użytkownika (User Guide) opisujący sposób użycia poszczególnych funkcji Systemu;
- f) przewodnik (Reference Guide) - opisujący poszczególne formatki, raporty, strukturę menu, oraz parametry konfiguracyjne;
- g) procedury działania administratora Systemu;
- h) procedury związane z wykonaniem kopii zapasowych Systemu;
- i) procedury związane z odtworzeniem Systemu z kopii zapasowych;
- j) dokumentację bazy danych Systemu;
- k) Raport Końcowy z realizacji zamówienia.

### 9.3 Instruktaż (WIns)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.001</b>
Zamawiający wymaga przeprowadzenia instruktaży dla pracowników Zamawiającego i jednostek podległych biorących udział w Projekcie z zakresu obsługi dostarczanego Systemu i sprzętu odpowiednio do zakresu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.002</b>
Szczegółowy plan instruktaży (stanowiący część Planu Wdrożenia) musi obejmować wszystkie niezbędne instruktaże (rodzaje, przedmioty, terminy). Plan instruktaży wymaga uzgodnienia i akceptacji Zamawiającego.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.003</b>
Wykonawca przekaże wiedzę pracownikom Zamawiającego z uwzględnieniem ról: <ul style="list-style-type: none"><li>• Użytkownika;</li><li>• Administratora.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.004</b>
Instruktaże muszą obejmować pełną funkcjonalność dostarczonego rozwiązania.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.005</b>
Maksymalna liczba uczestników instruktaży: <ul style="list-style-type: none"><li>• Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze: 45;</li><li>• Szkoła Podstawowa nr 2 w Twardogórze: 80 (w tym w siedzibach: ul. Św. Jadwigi - 26; ul. Batorego - 54);</li><li>• Szkoła Podstawowa w Goszczu: 30;</li><li>• Szkoła Podstawowa w Grabownie Wielkim: 25;</li><li>• Miejskie Przedszkole w Twardogórze: 45;</li><li>• Centrum Usług Wspólnych w Twardogórze: 10.</li></ul>	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.006</b>
Miejsce przeprowadzenia instruktaży: siedziby wskazane w rozdziale 1.1.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.007</b>
Z przeprowadzonych instruktaży Wykonawca powinien sporządzić protokoły, które zawierać powinny informację o datach i miejscach instruktaży, uczestnikach instruktaży oraz podpisy uczestników instruktaży potwierdzające uczestnictwo i zakres zdobytych umiejętności.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.008</b>
Instruktaże muszą zawierać zestawy ćwiczeń i przykładów, które odpowiadają faktycznym czynnościom realizowanym podczas pracy codziennej.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.009</b>
Forma, struktura i treść materiałów instruktażowych zostanie zaproponowana i opracowana przez Wykonawcę i podlegać będzie weryfikacji i akceptacji Zamawiającego.	



<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.010</b>
Wykonawca przygotowuje dla uczestników instruktaży materiały instruktażowe oraz przekazuje Zamawiającemu oraz każdemu uczestnikowi instruktażu najpóźniej w dniu rozpoczęcia zajęć, których te materiały dotyczą.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.011</b>
Wykonawca przekazuje Zamawiającemu materiały instruktażowe w formie edytowalnej oraz w formacie PDF.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.012</b>
Wykonawca przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu materiały instruktażowe w formie instrukcji instruktażowych z pracy w Systemie dziedziny.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.013</b>
Na potrzeby Użytkowników Wykonawca przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu materiały instruktażowe w formie filmów instruktażowych, prezentacji oraz opisów korzystania z Portalu e-Uслуг w kontekście załatwiania spraw drogą elektroniczną. Materiały zostaną umieszczone w części publicznej i prywatnej sekcji informacyjnej Portalu e-Uслуг.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.014</b>
Po zakończeniu każdego instruktażu Wykonawca przekazuje uczestnikom do wypełnienia ankiety ewaluacyjne. Ankiety będą wykonane wg dostarczonego przez Zamawiającego wzorca.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.015</b>
Wykonawca przygotowuje i przekazuje każdemu uczestnikowi instruktażu imienny certyfikat potwierdzający ukończenie kursu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.016</b>
Forma i treść certyfikatu musi korespondować z wymaganiami odnośnie promocji projektów i musi być uzgodniona z Zamawiającym oraz zawierać co najmniej następujące elementy: tytuł, termin instruktażu, nazwisko osoby oraz podpis trenera.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.017</b>
W ramach instruktaży Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bieżącą współpracę z Zamawiającym w zakresie objętym przedmiotem Zamówienia, w tym umożliwienie prowadzenia wizytacji oraz oceny ankiet.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.018</b>
Wykonawca zobowiązany jest zapewnić doświadczonych trenerów, tj. osoby posiadające doświadczenie w prowadzeniu instruktaży z zakresu obsługi oprogramowania i sprzętu.	
<b>Identyfikator</b>	<b>WPIns.019</b>
Pojedyncza grupa instruktażowa nie powinna liczyć więcej niż 15 uczestników - chyba, że Wykonawca uzgodni inaczej z Zamawiającym.	



## 9.4 Testy (WPT)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.001</b>
Wykonawca opracuje i dostarczy Zamawiającemu dokument Plan Testów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.002</b>
Dokument Plan Testów musi być dostosowany do Harmonogramu realizacji Zamówienia oraz musi uwzględniać testy dla wszystkich komponentów wdrożonych w ramach realizacji niniejszego Zamówienia.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.003</b>
<p>Dokument Plan Testów musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opis sposobu organizacji testów z uwzględnieniem terminów, lokalizacji, wymaganego sprzętu IT i narzędzi;</li><li>• szablon listy uczestników z podziałem na role/funkcje podczas trwania testów;</li><li>• rodzaje przeprowadzanych testów;</li><li>• dane testowe (opis danych, źródło pochodzenia itp.);</li><li>• scenariusze i przypadki testowe;</li><li>• kategoryzację błędów i konsekwencje wynikające z wystąpienia określonej liczby danego rodzaju błędów (np. wystąpienie błędu krytycznego powoduje przerwanie testów do czasu jego usunięcia/poprawienia, jeżeli naprawa opóźnia realizację prac zgodnie z harmonogramem, to Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary itp.);</li><li>• opis sposobu rejestracji przebiegu i wyników testów;</li><li>• testy funkcjonalne, polegające na testowaniu produktów od strony użytkownika, tzw. metoda czarnej skrzynki;</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.004</b>
Scenariusz testowy składa się z zestawu przypadków testowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.005</b>
<p>Każdy scenariusz testowy jest opisany za pomocą następujących atrybutów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• identyfikator scenariusza;</li><li>• nazwa scenariusza;</li><li>• wykaz wymagań (np. identyfikator wymagania, identyfikator przypadku użycia), które są testowane w ramach danego scenariusza testowego;</li><li>• opis danego scenariusza testowego;</li><li>• wykaz warunków, jakie muszą być spełnione przed rozpoczęciem wykonania scenariusza testowego, włącznie ze wskazaniem specyficznych danych wejściowych dla danego scenariusza;</li><li>• wykaz warunków, jakie muszą być spełnione po wykonaniu scenariusza testowego;</li><li>• kryteria określające pozytywny rezultat danego scenariusza testowego.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.006</b>
<p>Dokument Plan Testów musi uwzględniać testy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• akceptacyjne;</li><li>• wydajnościowe.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.007</b>
Zadaniem testów akceptacyjnych jest dokonanie oceny kryteriów jakościowych i weryfikacja zaimplementowanych funkcjonalności z wyspecyfikowanymi wymaganiami oraz sprawdzenie kompletności nawigacji w Systemie.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.008</b>
W ramach testów wydajnościowych ocenie podlegać będą wydajność i czas reakcji Systemu przy obciążeniu zgodnym z wyspecyfikowanymi warunkami sformułowane w Planie Testów oraz dokumencie OPZ.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WP 00.009</b>
Zamawiający ma prawo do samodzielnej weryfikacji prawidłowości wykonania usługi poprzez zdefiniowanie własnych, dodatkowych scenariuszy testowych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.010</b>
Wykonawca musi przeprowadzić testy akceptacyjne w siedzibie Zamawiającego.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.011</b>
Wykonawca musi rejestrować podczas testów wszystkie wykryte błędy, kategorie błędów oraz liczbę błędów wykrytych podczas testów.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPT.012</b>
<p>Wykonawca musi opracować Raport z testów obejmujący co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• opis miejsca i termin przeprowadzenia testów;</li><li>• listę osób biorących udział w testach;</li><li>• opis środowiska testowego;</li><li>• listę zrealizowanych scenariuszy testowych;</li><li>• listę zrealizowanych przypadków testowych w ramach scenariuszy testowych;</li><li>• wynik realizacji poszczególnych przypadków testowych i scenariuszy testowych;</li><li>• listę zgłoszonych uwag wraz z adnotacją o sposobie i terminie usunięcia niezgodności.</li></ul> <p>W raporcie z testów akceptacyjnych (testowanie wersji produkcyjnej Systemu) wszystkie testy muszą zakończyć się wynikiem pozytywnym.</p>	

## 9.5 Bezpieczeństwo Systemu (Komponentu) e-usług (WPB-O)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-O.001</b>
System e-usług musi uwzględniać zalecenia bezpieczeństwa odnośnie serwisów www OWASP – Application Security Verification Standard 4.0 poziom 2 (level 2) – źródło: <a href="https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Application_Security_Verification_Standard_Project">https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Application_Security_Verification_Standard_Project</a>	

### 9.5.1 Uwierzytelnianie (WPB-U)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-U.001</b>
System e-usług musi wykorzystywać mechanizm pojedynczego logowania (Single Sign-On) umożliwiający zalogowanym (uwierzytelnionym) Użytkownikom lub Administratorom uzyskanie dostępu do poszczególnych danych, procesów i interfejsów Systemu na podstawie przyznanych im uprawnień, bez konieczności ponownego logowania.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-U.002</b>
System e-usług musi posiadać jednolitą, scentralizowaną strukturę bazy Użytkowników, gdzie wszyscy Użytkownicy Systemu e-usług będą posiadać pojedyncze dane uwierzytelniające, co znacznie skróci czas poświęcany na rejestrację i logowanie Użytkownika do Systemu e-usług.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-U.003</b>
Wszystkie procesy i usługi sieciowe Systemu e-usług muszą używać tej samej bazy do uwierzytelniania i autoryzacji Użytkowników.	

### 9.5.2 Kontrola dostępu (WPB-D)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-D.001</b>
System uprawnień musi zapewniać uprawnienia do poszczególnych elementów Systemu, związanych z nimi procesów, interfejsów i danych.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-D.002</b>
Jeżeli Użytkownik nie posiada przyznanych stosowanych uprawnień dostępu do Systemu, procesy interfejsy i dane muszą być dla niego niedostępne i niewidoczne.	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-D.003</b>
Kontrola dostępu musi pozwalać na: <ul style="list-style-type: none"><li>• definiowanie hierarchii poszczególnych poziomów administracji Systemem, zgodnie z odpowiedzialnością poszczególnych jednostek Zamawiającego za utrzymywane zasoby;</li><li>• zarządzanie Systemem na wskazanych stanowiskach w zakresie uprawnień administracyjnych, edycyjnych lub informacyjnych.</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-D.004</b>
Kontrola dostępu musi zapewniać następujące, minimalne poziomy administracji Systemem: <ul style="list-style-type: none"><li>a) administrator Systemu jednostki, określający, do jakich elementów Systemu posiadają dostęp Użytkownicy wewnętrzni danej jednostki, definiujący role poszczególnych Użytkowników wewnętrznych, w tym administratorów Systemu;</li><li>b) administrator Systemu, posiadający uprawnienia do administracji Systemem w zakresie parametrów konfiguracyjnych, słowników, szablonów itp.</li></ul>	

### 9.5.3 Poufność (WPB-P)

Identyfikator	WPB-P.001
Poufność danych w Systemie musi być zapewniona dzięki wykorzystaniu szyfrowanej transmisji danych pomiędzy warstwą prezentacji z wykorzystaniem protokołu HTTPS. Transmisja może być niezaszyfrowana tylko w przypadkach, gdy wymieniane dane są publicznie dostępne dla anonimowych Użytkowników.	

Identyfikator	WPB-P.002
Wykonawca musi zaprojektować komunikację z Systemami zewnętrznymi w taki sposób, aby wywołania zewnętrznych Usług Sieciowych odbywały się za pomocą protokołu HTTPS.	

### 9.5.4 Rozliczalność (WPB-R)

Identyfikator	WPB-R.001
Rozliczalność w Systemie musi podlegać wiarygodnemu dokumentowaniu w postaci elektronicznych zapisów w dziennikach systemów (logach) zgodnie z wymaganiami § 21. ust. 1. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla Systemów teleinformatycznych.	

Identyfikator	WPB-R.002
W dziennikach Systemu muszą być odnotowywane obligatoryjnie działania Użytkowników lub obiektów systemowych polegające na dostępie do: a) Systemu z uprawnieniami administracyjnymi, takie jak: dodanie Użytkownika Systemu, edycja Użytkownika, zawieszenie Użytkownika, usunięcie Użytkownika, przypisanie/odebranie Użytkownikowi dostępu do Systemu oraz związanych z nimi uprawnień edycyjnych, informacyjnych i administracyjnych; b) konfiguracji Systemu, w tym konfiguracji zabezpieczeń; c) przetwarzanych w Systemie danych podlegających prawnej ochronie w zakresie wymaganym przepisami prawa.	

Identyfikator	WPB-R.003
System musi zapewniać odnotowywane działania Użytkowników lub obiektów systemowych, a także inne zdarzenia związane z eksploatacją Systemu w postaci: <ul style="list-style-type: none"><li>• działań Użytkowników nieposiadających uprawnień administracyjnych, do których należą działania dokonane przez Użytkowników we wszystkich trzech warstwach architektury trójwarstwowej;</li><li>• zdarzeń systemowych nieposiadających krytycznego znaczenia dla funkcjonowania Systemu;</li><li>• zdarzeń i parametrów środowiska, w którym eksploatowany jest System teleinformatyczny.</li></ul>	

Identyfikator	WPB-R.004
System musi pozwalać na rejestrowanie działań Użytkowników: a) warstwy danych, obejmujących wszystkie dane/tabele Systemu, w tym: i) działania związane z aktualizacją danych Systemu, wraz z informacją o tym, jakie dane, kiedy i przez kogo zostały dodane, zaktualizowane lub usunięte;	

- ii) działania związane z wynikami procesów przetwarzania danych (np. uruchamianych skryptów PL/SQL);
- b) warstwy logiki biznesowej, w tym:
  - i) działania związane z logowaniem do Systemu, zawierające minimum informacje o tym, kto i kiedy się logował, z jakiego adresu IP oraz jaki był wynik logowania do Systemu (pozytywny lub negatywny);
  - ii) działania związane z uruchomianiem funkcji/procesów Systemu, wraz z informacją o tym, jakie procesy logiki biznesowej, kiedy i przez kogo zostały uruchomione.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-R.005</b>
----------------------	------------------

Administrator Systemu musi posiadać wgląd w działania wszystkich Użytkowników.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-R.006</b>
----------------------	------------------

Użytkownik Systemu musi posiadać wgląd do swojej historii działań w Systemie.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-R.007</b>
----------------------	------------------

System musi przechowywać informację dotyczącą daty utworzenia i modyfikacji danego rekordu oraz informację o Użytkowniku, który utworzył lub zmodyfikował dany rekord. Informacja ta musi być dostępna dla Użytkownika z poziomu interfejsu Systemu.
--

#### 9.5.5 Kopie bezpieczeństwa (WPB-K)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-K.001</b>
----------------------	------------------

Wykonawca jest zobowiązany opracować i wdrożyć harmonogramy tworzenia kopii zapasowych oraz procedury odtworzenia w przypadku awarii.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-K.002</b>
----------------------	------------------

Kopie zapasowe Systemu muszą obejmować cały System, w tym jego dane, logiki biznesowe, interfejsy Użytkownika.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-K.003</b>
----------------------	------------------

System musi umożliwiać wybór między archiwizacją pełną, a przyrostową, przy założeniu takim, że na podstawie kopii zapasowych powinno być możliwe automatyczne odtworzenie Systemu wraz z danymi w dowolnym momencie.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-K.004</b>
----------------------	------------------

System musi umożliwiać wykonywanie kopii bezpieczeństwa wg określonego scenariusza, nie rzadziej niż raz dziennie. Kopie bezpieczeństwa muszą zapewniać możliwość odzyskania danych i przywrócenia całego Systemu do stanu normalnej pracy po ewentualnej awarii sprzętowej lub programowej.
--

#### 9.5.6 Zabezpieczenie przed atakami (WPB-CB)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-CB.001</b>
----------------------	-------------------

Aplikacje webowe muszą być zabezpieczone przed atakami typu "SQL Injection" poprzez niedopuszczenie do nieuprawnionej zmiany wykonywanego zapytania.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-CB.002</b>
----------------------	-------------------

Aplikacje webowe zapisujące dane w bazie danych muszą unieszkodliwiać niedozwolone znaki w danych wejściowych do bazy.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-CB.003</b>
----------------------	-------------------

Parametry zapytań sql wykonywanych z poziomu aplikacji nie mogą być wklejane w zapytanie, ale muszą być przekazywane jako parametry (bind variables) procedur składowanych w bazie danych, a aplikacja nie ma bezpośredniego wpływu na ich postać.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-CB.004</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca musi zaprojektować aplikacje webowe w taki sposób, aby były odporne na ataki Cross-site scripting (XSS) i Cross-site request forgery (XSRF), ponadto:

- a) nie można na stronie zamieszczać odnośników do skryptów znajdujących się na innych serwerach;
- b) wszystkie jej komponenty zależne (obrazki, skrypty, arkusze stylów, itp.) muszą znajdować się na serwerach aplikacji.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-CB.005</b>
----------------------	-------------------

Wykonawca musi skonfigurować serwery aplikacji w taki sposób, aby automatycznie zamykały sesję zalogowanego Użytkownika po definiowalnym przez Administratora czasie nieaktywności.

### 9.5.7 Ochrona danych osobowych (WPB-DO)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-DO.001</b>
----------------------	-------------------

System musi być zgodny z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1781), która służy stosowaniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych).

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-DO.002</b>
----------------------	-------------------

Dostęp do danych osobowych Systemu musi wymagać zarejestrowania stosownego upoważnienia. Jeśli Użytkownik nie posiada upoważnienia to w interfejsie Systemu dane osobowe nie mogą być dla niego widoczne.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-DO.003</b>
----------------------	-------------------

Upoważnienie musi zawierać informacje o Rejestrze, którego dotyczy oraz dacie jego obowiązywania.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-DO.004</b>
----------------------	-------------------

System musi zapewniać odnotowanie przetwarzania danych osobowych:

- a) daty pierwszego wprowadzenia danych osobowych do Systemu;
- b) identyfikatora Użytkownika wprowadzającego dane;
- c) źródła danych w przypadku zbierania danych, nie od osoby, której one dotyczą;
- d) informacji o odbiorcach danych oraz wyrażonych zgodach.



System musi umożliwiać sporządzenie raportu dot. przetwarzania danych osobowych w powyższym zakresie.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-DO.005</b>
----------------------	-------------------

System musi przechowywać informacje o osobach trzecich, którym dane osobowe zostały udostępnione, w tym informacje o tym jakie dane/dokumenty, w jakim celu, jakim osobom trzecim, kiedy i kto udostępnił.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-DO.006</b>
----------------------	-------------------

System musi umożliwiać sporządzenie i wydrukowanie raportu zawierającego informacje o zakresie przechowywanych danych w odniesieniu do osoby fizycznej.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPB-DO.007</b>
----------------------	-------------------

System musi umożliwiać sporządzenie i wydrukowanie raportu zawierającego informacje o tym jakie dane osobowe danej osoby zostały udostępnione osobom trzecim, kiedy i w jakim celu.

## 9.6 Dostępność (WPD)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPD.001</b>
----------------------	----------------

System będzie umożliwiał monitorowanie poziomu dostępności e-usług.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPD00.002</b>
----------------------	------------------

Wykonawca musi zapewniać przyjmowanie zgłoszeń telefonicznie w godzinach pracy Zamawiającego, tj. 7:00 – 16:00 w dni robocze. Dodatkowo Wykonawca musi zapewnić całodobowy dostęp do platformy obsługi zgłoszeń. Obsługa zgłoszeń musi być realizowana zgodnie z zapisami umowy.

## 9.7 Wydajność (WPW)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPW.001</b>
----------------------	----------------

System musi zapewniać niezależność dostępu do modułów systemu dziedzinowego dla pracowników i Użytkowników e-usług. Spadek wydajności dla jednej grupy nie powinien wpływać na drugą.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPW.002</b>
----------------------	----------------

System musi umożliwiać jednoczesną obsługę 100 wywołań e-usług. Przy czym odpowiedź na działania Użytkownika w Systemie nie może być dłuższa niż 2500 ms.

<b>Identyfikator</b>	<b>WPW.003</b>
----------------------	----------------

Czas odpowiedzi Systemu w przypadku prostych, typowych działań w ramach e-usług (wyświetlenie informacji o obiekcie, wyświetlenie formularza, zatwierdzenie formularza) nie może przekraczać 1 sekundy.

## 9.8 Zgodność z prawem (WPZP)

Identyfikator	WPZP.001
Dostarczone rozwiązanie musi być zgodne z poniższymi aktami prawnymi: Ustawy:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.);</li><li>• Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.);</li><li>• Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1429 ze zm.);</li><li>• Ustawa z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 262 tekst jednolity z późn. zm.);</li><li>• Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 123 ze zm.);</li><li>• Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 700 ze zm.);</li><li>• Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1781);</li><li>• Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o ochronie baz danych (t.j. Dz.U. z 2001 r. nr 128 poz. 1402 ze zm.);</li><li>• Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1191, 1293, 1669, 2245, 2339) wraz z aktami wykonawczymi.</li></ul>	

Identyfikator	WPZP.002
Dostarczone rozwiązanie musi być zgodne z poniższymi aktami prawnymi: Rozporządzenia:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005 r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badania oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania (t.j. Dz.U. z 2005 r. nr 217 poz. 1836 ze zm.);</li><li>• Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 września 2005 r. w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 29);</li><li>• Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30 października 2006 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z dokumentami elektronicznymi (Dz.U. z 2006 r. Nr 206 poz. 1518 z późn. zm.);</li><li>• Rozporządzenie 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 2014 r. poz. 1216 ze zm.);</li><li>• Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 5 października 2016 r. w sprawie zakresu i warunków korzystania z elektronicznej platformy usług administracji publicznej (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1626 ze zm.);</li><li>• Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 września 2011 r. w sprawie sporządzania pism w formie dokumentów elektronicznych, doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 180).</li></ul>	

<b>Identyfikator</b>	<b>WPZP.003</b>
----------------------	-----------------

Na potwierdzenie spełnienia powyższych wymagań, Wykonawca musi przedstawić oświadczenie zgodności wdrożonego rozwiązania z aktami prawnymi wskazanymi w wymaganiach WPZP.001 oraz WPZP.002.
---

## 9.9 Migracja danych / systemów (WPMi)

<b>Identyfikator</b>	<b>WPMi.001</b>
----------------------	-----------------

Wykonawca przeprowadzi migrację danych do Systemu z systemów i baz danych funkcjonujących obecnie w jednostce, wynikających z przeprowadzonej analizy przedwdrożeniowej.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WPMi.002</b>
----------------------	-----------------

Wszystkie zmigrowane dane muszą być dostępne w nowo wdrożonym Systemie.
---

## 9.10 Integracja z innymi systemami

<b>Identyfikator</b>	<b>WPInt.001</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby System był systemem otwartym, współpracującym z innymi systemami.
---

<b>Identyfikator</b>	<b>WPInt.002</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby System umożliwiał wymianę danych z systemami wymienionymi powyżej zgodnie ze standardami Krajowych Ram Interoperacyjności.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WPInt.003</b>
----------------------	------------------

Wymiana danych z systemami zewnętrznymi musi odbywać się z zachowaniem zasad zapisanych w Krajowych Ramach Interoperacyjności.
--

<b>Identyfikator</b>	<b>WPInt.004</b>
----------------------	------------------

Wymaga się, aby System był zintegrowany z Węzłem Krajowym.
--

## 10 ZAŁĄCZNIKI

### 1. Załącznik nr 1 – Opis procesów biznesowych – e-usługi