**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia** **Zakup, instalacje i konfiguracje sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym i bazodanowym oraz dostawa i wdrożenie wybranych e-usług publicznych wraz z budową pok w 23 jst**

**w ramach projektu:
„PLATFORMA ELEKTRONICZNYCH USŁUG GEODEZYJNYCH - PEUG”**

**Działanie 2.1. E-usługi publiczne**

**Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego**

 **na lata 2014-2020**

##

Spis treści

[1. Słownik pojęć i wykaz skrótów 5](#_Toc507588675)

[2. Dane Formalno-organizacyjne 8](#_Toc507588676)

[2.1 Zamawiający 8](#_Toc507588677)

[2.2 Wykonawca 9](#_Toc507588678)

[2.3 Termin realizacji 9](#_Toc507588679)

[3. Przedmiot zamówienia 9](#_Toc507588680)

[3.1 Etapy projektu 11](#_Toc507588681)

[3.2 Powiązanie z Platformą Elektronicznych Usług Geodezyjnych Powiatów Dolnośląskich 15](#_Toc507588684)

[4. Koncepcja systemu 15](#_Toc507588685)

[4.1 Architektura –stan obecny 15](#_Toc507588686)

[4.1.1 Stan obecny infrastruktury sprzętowo - programowej 15](#_Toc507588687)

[4.1.2 Stan obecny (e-usługi) 20](#_Toc507588688)

[4.2 Architektura logiczna wdrażanego systemu 21](#_Toc507588689)

[5. Wymagania w zakresie infrastruktury sprzętowej 23](#_Toc507588690)

[6. Wymagania wspólne dla części od 1 do 23 27](#_Toc507588691)

[6.1 Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem systemowym 27](#_Toc507588692)

[6.2 Oprogramowanie systemowe 27](#_Toc507588693)

[6.3 Wymagania dotyczące Portali Obsługi Klienta (POK) oraz wdrożenia e-usług na 3 i 4 poziomie dojrzałości 29](#_Toc507588694)

[6.3.1 Interfejs 29](#_Toc507588695)

[6.3.2 Moduł Katalogu E-Usług (KU) 30](#_Toc507588696)

[6.3.3 Moduł Autoryzacji Klienta (MAK) 31](#_Toc507588697)

[6.3.4 Moduł Płatności Internetowych (MPI) 32](#_Toc507588698)

[6.3.5 Moduł Obsługi Wniosków (MOW) 33](#_Toc507588699)

[6.3.6 Moduł Repozytorium Danych XML i GML (MRD) 34](#_Toc507588700)

[6.3.7 Moduł Lokalizacja Zakresu Danych (MLZD) 35](#_Toc507588701)

[6.4 E-usługi 36](#_Toc507588702)

[U.01 - Usługa udostępniania zbiorów danych bazy EGiB 36](#_Toc507588703)

[U.02 - Usługa udostępniania zbiorów danych bazy BDOT500 38](#_Toc507588704)

[U.03 – Usługa udostępniania zbiorów danych bazy GESUT 39](#_Toc507588705)

[U.04 – Usługa udostępniania zbiorów danych bazy BDSOG 40](#_Toc507588706)

[U.05 – Usługa udostępniania zbiorów danych bazy RCiWN 42](#_Toc507588707)

[U.06 – Usługa udostępniania mapy ewidencji gruntów i budynków 43](#_Toc507588708)

[U.07 – Usługa udostępniania mapy zasadniczej 45](#_Toc507588709)

[U.08 – Usługa udostępniania rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych z baz danych EGiB 46](#_Toc507588710)

[U.09 – Usługa udostępniania w postaci elektronicznej zbiorów danych zgodnie z art.40a ust.2 pkt 4 a i b PGiK 48](#_Toc507588711)

[U.10 – Usługa ujawnienia lub wykreślenia w EGiB umów dzierżawy 49](#_Toc507588712)

[U.11 – Usługa wydania wypisu lub wypisu i wyrysu lub wyrysu z ewidencji gruntów i budynków 50](#_Toc507588713)

[U.12 – Usługa koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu 52](#_Toc507588714)

[U.13 – Usługa zgłoszenia lub uzupełnienia pracy geodezyjnej/kartograficznej 53](#_Toc507588715)

[U.14 – Usługa zgłoszenia zmian danych ewidencji gruntów i budynków zgodnie z art.22 ust.2 – PGiK 54](#_Toc507588716)

[U.15 – Usługa zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych/kartograficznych 55](#_Toc507588717)

[U.16 – Usługa uwierzytelniania dokumentów opracowanych przez wykonawcę prac geodezyjnych/kartograficznych 56](#_Toc507588718)

[U.17 – Usługa przeprowadzenia aktualizacji informacji zawartych w ewidencji gruntów i budynków zgodnie z art.24 ust.2b pkt.1, ppkt.h – PGiK 58](#_Toc507588719)

[U.18 – Usługa przeprowadzenia aktualizacji klasyfikacji gruntów 59](#_Toc507588720)

[U. 19 – Usługa udostępniania elektronicznej kopii materiałów zasobu 61](#_Toc507588721)

[U. 20 – Usługa sprzedaży materiałów zasobu geodezyjno-kartograficznego 62](#_Toc507588722)

[6.5 Sprzęt 63](#_Toc507588723)

[6.5.1 Klastry bazodanowo-aplikacyjne (4CPU) 63](#_Toc507588724)

[6.5.2 Serwery bazodanowo-aplikacyjne 64](#_Toc507588725)

[6.5.3 Klastry bazodanowo-aplikacyjne (2CPU) 65](#_Toc507588726)

[6.5.4 Macierze dyskowe – 12 dysków 66](#_Toc507588727)

[6.5.5 Macierze dyskowe – 8 dysków 67](#_Toc507588728)

[6.5.6 Zasilacze awaryjne 68](#_Toc507588729)

[6.5.7 Backup z wykorzystaniem przestrzeni dyskowej 68](#_Toc507588730)

[6.5.8 Zintegrowane zapory sieciowe 71](#_Toc507588731)

[6.5.9 Przełączniki sieciowe 71](#_Toc507588732)

[6.5.10 Przełączniki sieciowe z portami 10GbE 72](#_Toc507588733)

[6.5.11 Szafy rack 42U 72](#_Toc507588734)

[6.6 Środowiska bazodanowe 72](#_Toc507588735)

[6.6.1 Środowiska bazodanowe z 3 letnim wsparciem 72](#_Toc507588736)

[7. Wymagania dla części 24 76](#_Toc507588737)

[7.1 Komputery stacjonarne z monitorem 76](#_Toc507588738)

[8. Wymagania poza-funkcjonalne 77](#_Toc507588739)

[8.1 Dokumentacja 77](#_Toc507588740)

[8.2 Szkolenia 79](#_Toc507588741)

[8.3 Testy 82](#_Toc507588742)

# Słownik pojęć i wykaz skrótów

W niniejszym dokumencie zastosowano następujecie pojęcia i skróty:

|  |  |
| --- | --- |
| Termin / skrót | Wyjaśnienie |
| ZPWD | Związek Powiatów Województwa Dolnośląskiego |
| EGiB | Baza danych ewidencji gruntów i budynków, o której mowa w art.. 4 ust. 1a pkt 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne |
| GESUT | Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne |
| BDOT500 | Baza danych obiektów topograficznych, o której mowa w art. 4 ust. 1b i 1ba ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne |
| PODGiK | Powiatowe Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej |
| GML | (ang. Geography Markup Language) Oparty na XML język programowania, opracowany przez Open Geospatial Consortium, służący do opisu danych przestrzennych. GML jest odmianą formatu XML służącą do opisu i wymiany danych przestrzennych pomiędzy aplikacjami i systemami informacji geograficznej. |
| SOPZ | Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia –niniejszy dokument, będący Załącznikiem do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia definiujący zadania Wykonawcy. |
| JST | Jednostka Samorządu Terytorialnego |
| POK | Portal Obsługi Klienta |
| E-usługi | Usługi on-line – usługi świadczone drogą elektroniczną, m.in. za pomocą Internetu. Od usługi w ujęciu tradycyjnym, e-usługę odróżnia ograniczony udział lub brak udziału człowieka po stronie usługodawcy oraz świadczenie na odległość. |
| E-usługi poziom 1 | **Informacja** – usługi zapewniające dostępność informacji (on-line) niezbędnej do rozpoczęcia określonej sprawy realizowane przez Moduł Lokalizacja Zakresu Danych MLZD i Geoportale Powiatowe. |
| E-usługi poziom 2  | **Jednostronna interakcja** – usługi zapewniające możliwość pobierania formularzy ze strony BIP lub innej (zazwyczaj funkcjonujących w formacie PDF), aby po wydrukowaniu móc rozpocząć proces związany z daną usługą. |
| E-usługi poziom 3 | **Dwustronna interakcja –** usługi zapewniające możliwość wypełnienia elektronicznego formularza (format XML) na stronie Portalu Obsługi Klienta PEUG lub e-PUAP (usługi połączone są z niezbędnym systemem identyfikacji osoby). |
| E-usługi poziom 4 | Transakcja – usługi transakcyjne, udostępniane w całości poprzez sieć, włączając podejmowanie decyzji oraz dostarczanie jej (nie jest potrzebna forma papierowa na żadnym z etapów realizacji usługi), często połączone są z elektroniczną płatnością.  |
| Moduł MLZD | Moduł Lokalizacji Zakresu Danych |
|  KU | Moduł Katalog e-Usług |
| Moduł MAK | Moduł Autoryzacji Klienta |
| Moduł MOW | Moduł Obsługi Wniosków |
| Moduł MPI | Moduł Płatności Internetowych |
| Moduł MRD | Moduł Repozytorium Danych XML i GML |
| LAP | Lokalni Administratorzy Powiatowi  |
| Komputer klasy wysokiej | Posiadające następujące parametry minimalne:zainstalowany jeden z systemów operacyjnych: MS Windows: Vista, 7, 8 i 8.1; wiek: nie starszy niż 3 lata |
| Komputer klasy średniej | Posiadające następujące parametry minimalne:zainstalowany jeden z systemów operacyjnych: MS Windows: XP, Vista, 7, 8 i 8.1;wiek: od 3 do 8 lat.; minimalny indeks wydajności poniżej 5.0 |
| Komputer klasy niskiej | Posiadające następujące parametry minimalne:zainstalowany system operacyjny: nie lepszy niż Windows XP; wiek: powyżej 8 lat |
| WFS | Web Feature Service – standard udostępniania danych wektorowych |
| Rozporządzenie EGiB | Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2016 poz. 1034 ze zm.) |
| Rozporządzenie BDOT500 | Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. 2015 poz. 2028) |
| Rozporządzenie GESUT | Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. 2015 poz. 1938) |
| Ustawa PGiK | Ustawa z 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2017 poz. 2101 t.j. ze zm) |
| Zamawiający | Związek Powiatów Województwa Dolnośląskiego |
| Wykonawca | Wykonawca, który zostanie wybrany przez Zamawiającego w celu realizacji zamówienia |
| P\_BOL | Powiat bolesławiecki |
| P\_DZI | Powiat dzierżoniowski |
| P\_GŁO | Powiat głogowski |
| P\_JAW | Powiat jaworski |
| P\_KAM | Powiat kamiennogórski |
| P\_KŁO | Powiat kłodzki |
| P\_LEG | Powiat legnicki |
| P\_LUBA | Powiat lubański |
| P\_LUBI | Powiat lubiński |
| P\_LWO | Powiat lwówecki |
| P\_OLE | Powiat oleśnicki |
| P\_OŁA | Powiat oławski |
| P\_POL | Powiat polkowicki |
| P\_STR | Powiat strzeliński |
| P\_ŚRE | Powiat średzki |
| P\_ŚWI | Powiat świdnicki |
| P\_TRZ | Powiat trzebnicki |
| P\_WAŁ | Powiat wałbrzyski |
| P\_WOŁ | Powiat wołowski |
| P\_WRO | Powiat wrocławski |
| P\_ZĄB | Powiat ząbkowicki |
| P\_ZGO | Powiat zgorzelecki |
| P\_ZŁO | Powiat złotoryjski |

Tabela 1 Słownik pojęć

# Dane Formalno-organizacyjne

## Zamawiający

Związek Powiatów Województwa Dolnośląskiego z siedzibą w Głogowie,

ul. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów

W skład Związku Powiatów Województwa Dolnośląskiego wchodzą 23 powiaty: bolesławiecki, dzierżoniowski, głogowski, jaworski, kamiennogórski, kłodzki, legnicki, lubański, lubiński, lwówecki, oleśnicki, oławski, polkowicki, strzeliński, średzki, świdnicki, trzebnicki, wałbrzyski, wołowski, wrocławski, ząbkowicki, zgorzelecki, złotoryjski wyszczególnione w tabeli 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Powiat | Adres siedziby powiatu |
| 1 | Bolesławiecki | pl. Marsz. J. Piłsudskiego, 59-700 Bolesławiec |
| 2 | Dzierżoniowski | Rynek 27,58-200 Dzierżoniów |
| 3 | Głogowski | ul. Gen. Władysława Sikorskiego 21,67-200 Głogów |
| 4 | Jaworski | ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor |
| 5 | Kamiennogórski | ul. Wł. Broniewskiego 15,58-400 Kamienna Góra |
| 6 | Kłodzki | ul. Okrzei 1, 57-300 Kłodzko |
| 7 | Legnicki | pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica |
| 8 | Lubański | ul. Mickiewicza 2,59-800 Lubań |
| 9 | Lubiński | ul. Jana Kilińskiego 12b,59-300 Lubin |
| 10 | Lwówecki | ul. Szpitalna 4,59-600 Lwówek Śląski |
| 11 | Oleśnicki | ul. Słowackiego 10, 56-400 Oleśnica |
| 12 | Oławski | ul. 3 Maja 1,55-200 Oława |
| 13 | Polkowicki | ul. Św. Sebastiana 1,59-100 Polkowice |
| 14 | Strzeliński | ul. Kamienna 10,57-100 Strzelin |
| 15 | Średzki | ul. Wrocławska 2,55-300 Środa Śląska |
| 16 | Świdnicki | ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7,58-100 Świdnica |
| 17 | Trzebnicki | ul. Ks. Dziekana Wawrzyńca Bochenka 6,55-100 Trzebnica |
| 18 | Wałbrzyski | al. Wyzwolenia 24,58-300 Wałbrzych |
| 19 | Wołowski | pl. Piastowski 2,56-100 Wołów |
| 20 | Wrocławski | ul. Tadeusza Kościuszki 131,50-440 Wrocław |
| 21 | Ząbkowicki | ul. Henryka Sienkiewicza 11.57-200 Ząbkowice Śląskie |
| 22 | Zgorzelecki | ul. Bohaterów II Armii Wojska Polskiego 8A,59-900 Zgorzelec |
| 23 | Złotoryjski | pl. Niepodległości 8,59-500 Złotoryja |

Tabela 2 Wykaz powiatów Związku Powiatów Województwa Dolnośląskiego

##  Wykonawca

Wyłoniony w drodze przetargu nieograniczonego na **Zakup, instalacje i konfiguracje sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym i bazodanowym oraz dostawa i wdrożenie wybranych e-usług publicznych wraz z budową POK w 23 JST.**

##  Termin realizacji

Przedmiot zamówienia: zakup, instalacje i konfiguracje sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym i bazodanowym oraz dostawa i wdrożenie wybranych e-usług publicznych wraz z budową POK w 23 JST – do dnia 28.09.2018 r, jednak nie później niż data, którą Wykonawca wskazał w ofercie.

# Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest: „Zakup, instalacje i konfiguracje sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem systemowym i bazodanowym oraz dostawa i wdrożenie wybranych e-usług publicznych wraz z budową Portali Obsługi Klienta (POK) w 23 JST**”** w ramach projektu: „Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych – PEUG”. Projekt PEUG, w ramach którego przeprowadzane jest niniejsze zamówienie, jest realizowany z dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020, oś priorytetowa 2 „Technologie informacyjno- komunikacyjne”, działanie 2.1 „E-usługi publiczne”.
2. Zamówienie zostało podzielone na następujące 24 części (tabela 3): Niniejszy dokument formułuje wymagania wspólne dla 23 części oraz wymagania dla części 24.

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa części | Powiat |
| Część pierwsza | Powiat bolesławiecki |
| Część druga | Powiat dzierżoniowski |
| Część trzecia | Powiat głogowski |
| Część czwarta | Powiat jaworski |
| Część piąta | Powiat kamiennogórski |
| Część szósta | Powiat kłodzki |
| Część siódma | Powiat legnicki |
| Część ósma | Powiat lubański |
| Część dziewiąta | Powiat lubiński |
| Część dziesiąta | Powiat lwówecki |
| Część jedenasta | Powiat oleśnicki |
| Część dwunasta | Powiat oławski |
| Część trzynasta | Powiat polkowicki |
| Część czternasta | Powiat strzeliński |
| Część piętnasta | Powiat średzki |
| Część szesnasta | Powiat świdnicki |
| Część siedemnasta | Powiat trzebnicki |
| Część osiemnasta | Powiat wałbrzyski |
| Część dziewiętnasta | Powiat wołowski |
| Część dwudziesta | Powiat wrocławski |
| Część dwudziesta pierwsza | Powiat ząbkowicki |
| Część dwudziesta druga | Powiat zgorzelecki |
| Część dwudziesta trzecia | Powiat złotoryjski |
| Część dwudziesta czwarta | Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem |

Tabela 3 Podział zamówienia na części

##  Etapy projektu

### Realizacja niniejszego zamówienia w ramach części od 1 do 23 została podzielona na następujące etapy:

* Etap I – Przygotowanie wdrożenia

W ramach Etapu I przewiduje się staranne i precyzyjne przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej oraz zaplanowanie wdrożenia e-usług i POK. Wszystkie opracowane parametry będą stanowić podstawę do sporządzenia dokumentu **Plan wdrożenia(opisany w rozdziale 7.1)**, podlegający akceptacji Zamawiającego. Jako część **Planu wdrożenia** Wykonawca opracuje **Harmonogram wdrożenia**. Opracowany Harmonogram musi być spójny i musi uwzględniać terminy realizacji poszczególnych etapów oraz zadań wchodzących w zakres prac w ramach etapów. Wykonawca uwzględni w przygotowanym Harmonogramie i szczegółowo opisze następujące elementy:

* Etapy projektu przedstawione w pkt. 3.1. 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
* Kamienie milowe.
* Terminy zgodne z wyznaczonymi ramami czasowymi projektu, dla wszystkich elementów harmonogramu (czas rozpoczęcia i czas zakończenia).
* Harmonogram musi uwzględniać czas potrzebny Zamawiającemu na weryfikację dostarczonych produktów oraz czas potrzebny Wykonawcy na uwzględnienie wyników tej weryfikacji.

Akceptacja **Planu wdrożenia** jest warunkiem koniecznym do rozpoczęcia kolejnego etapu.

* Etap II - Zakup sprzętu i oprogramowania systemowego i bazodanowego

W ramach Etapu II planuje się przeprowadzenie dostawy oraz instalacji sprzętu i oprogramowania systemowego, oprogramowania bazodanowego.

Na zadanie w ramach II Etapu to składają się dwa kluczowe elementy takie jak:

***1. Infrastruktura techniczna,*** zapewniająca bezpieczne środowisko przetwarzania danych zgodnie z rozporządzeniem KRI z 2012 r. na podstawie przeprowadzonej szczegółowej inwentaryzacji oraz ankiet.

***2. Oprogramowanie bazodanowe*** zapewniającego transakcyjne i bezpieczne środowisko dla przetwarzania danych zgodnie z KRI obejmujące wykaz sprzętu komputerowego i oprogramowania niezbędnego do realizacji Projektu zgodnie z analizą potrzeb i stanu obecnych zasobów.

Etap II zakończy się sporządzeniem **Protokołu odbioru częściowego**.

* Etap III – Opracowanie i wdrożenie e-usług i POK na podstawie wymagań przedstawionych w dalszej części niniejszego dokumentu.

W ramach niniejszego etapu przewiduje się zweryfikowanie zakresu aktualnie funkcjonujących systemów dziedzinowych w poszczególnych PODGiK i uaktualnienie ich do najnowszej obowiązującej „wersji” wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów prawnych. Wykonawca przeprowadzi również wdrożenie e-usług i POK, które dostarczane będą w sposób iteracyjny.

W ramach niniejszego zadania planuje się wdrożyć e-usługi na 3 i 4 poziomie dojrzałości w ramach istniejących systemów teleinformatycznych w 23 JST biorących udział w projekcie. Wdrożenie e-usług odbywać się będzie poprzez implementację dodatkowych funkcji w systemach dziedzinowych na podstawie zdefiniowanych procesów biznesowych na etapie budowy koncepcji projektu i studium wykonalności PEUG. Implementacja e-usług powinna cechować zgodność działania pod kątem umożliwienia wymiany danych w formacie GML określonych w obowiązujących przepisach w sprawie baz BDOT500, GESUT i EGiB.

Szczegółowy zakres implementacji wdrożenia e-usług oraz budowy POK w ramach systemów teleinformatycznych zawierają 23 części opisu przedmiotu zamówienia.

Systemy teleinformatyczne obecnie działające w poszczególnych PODGiK’ach służące do prowadzenia zasobu geodezyjnego muszą umożliwiać wymianę danych zgodnie z formatem GML v.3.2 oraz winny zostać dostosowane do współpracy z POK, przy autoryzacji z wykorzystaniem profilu zaufanego i podpisu kwalifikowanego.

1. Zakres prac jakie zobowiązany jest wykonać Wykonawca w ramach niniejszego etapu obejmuje:
	1. Dostosowanie systemów teleinformatycznych do wydawania i wczytywania danych w formacie GML zgodnie z zapisami rozporządzeń w sprawie EGiB, GESUT i BDOT500;
	2. Dostosowanie systemów teleinformatycznych do wymiany danych dotyczących kont klientów (w szczególności eksport i import kont do i z modułu MAK portalu POK);
	3. Dostosowanie systemów teleinformatycznych do przyjmowania metadanych wniosków zapisanych w MRD w formacie XML oraz załączników wypełnianych z poziomu MOW;
	4. Dostosowanie systemów teleinformatycznych do prowadzenia EGiB, BDOT500 i GESUT zgodnie z zapisami rozporządzeń w sprawie EGiB, GESUT i BDOT500,
	5. Umożliwienie udostępniania przez system teleinformatyczny danych niezbędnych do wyszukiwania i wskazywania przedmiotów wniosków przez udostępniony w POK moduł MLZD lub usługę sieciową WFS (GML).

Maksymalny zakres obejmujący implementacje i wdrożenie e-usług został określony w niniejszym SZOPZ. Ostateczna forma będzie zależna od wyników analizy przedwdrożeniowej przeprowadzonej przez wykonawcę w ramach etapu I.

W ramach etapu II Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi szkolenia danej JST - pracowników powiatów województwa dolnośląskiego ze zmodernizowanych systemów dziedzinowych (BDOT500, GESUT, EGiB).

Wykonawca opracuje Portale Obsługi Klienta, działające w oparciu o technologie www, niezbędnych do elektronicznej obsługi najczęściej realizowanych usług publicznych skierowanych do beneficjentów końcowych. W ramach zamówienia zaprojektowane zostaną główne moduły portali wraz z opracowaniem szczegółowej dokumentacji wymiany danych odbieranych i wysyłanych ze zmodernizowanych systemów dziedzinowych funkcjonujących w PODGiK-ach.

W ramach portali - POK powinny zostać stworzone następujące moduły:

* **Moduł Katalog e-Usług (KU)** - zawierający wykaz e-usług oraz wzory e-formularzy spójne dla wszystkich PODGiK; W ramach MOW powinien być stworzony spójny katalog e-usług dla wszystkich Partnerów Projektu (23 JST) oraz wzory e-formularzy.
* **Moduł Autoryzacji Klienta (MAK)** - służący do rejestracji i uwierzytelnienia wszystkich klientów, którzy będą chcieli korzystać z e-usług 3 i 4 poziomu z wykorzystaniem profili zaufanych i podpisów kwalifikowanych funkcjonujących na rynku.
* **Moduł Obsługi Wniosków (MOW)** - służący do przyjmowania elektronicznych formularzy dla wszystkich realizowanych e-usług z wykorzystaniem modułu Lokalizacji Zakresu Danych.
* **Moduł Płatności Internetowych (MPI)** - służący do realizacji płatności elektronicznych współpracujący z zewnętrznymi systemami bankowości elektronicznej i płatnościami elektronicznymi.
* **Moduł Lokalizacji Zakresu Danych (MLZD)** - wspomagający świadczenie e-usług
3 i 4 poziomu, poprzez możliwość zaznaczenia na mapie ewidencyjnej zakresu
przestrzennego obszaru lokalizowanego przez podanie adresu nieruchomości,
numeru działki ewidencyjnej, podanie współrzędnych.
* **Moduł Repozytorium Danych XML i GML (MRD)** - zapewniający dostęp do
przestrzeni dyskowej, na której umieszczane będą dane w postaci plików XML z
danymi wypełnianych wniosków oraz dołączonych do nich załączników i plików
GML wymagających kontroli poprawności danych, a także miejsce do przesyłania
danych GML przy realizacji e-usług związanych z udostępnianiem danych z
poszczególnych PODGiK.

W ramach Etapu III przewiduje się również iteracyjne testy dostarczonych e-usług oraz POK przeprowadzone w oparciu o przygotowane przez Wykonawcę **scenariusze testowe**. Testy zostaną przeprowadzone dla każdej e-usługi i każdego modułu POK. W przypadku uzyskania pozytywnych wyników testów częściowych, w ramach niniejszego etapu przeprowadzone zostaną testy akceptacyjne całego POK i wdrożonych e-usług w wersji ostatecznej w oparciu o przygotowane przez Wykonawcę scenariusze testowe.

W ramach Etapu III Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenia z Portali Obsługi Klienta dla pracowników powiatów dolnośląskich w zakresie:

1. Wprowadzania i aktualizacji danych;
2. Administracji z POK.
* Etap IV – Odbiory

W ramach Etapu IV dokonany zostanie formalny odbiór przedmiotu przez Zamawiającego. Sporządzony zostanie **protokół końcowego odbioru**

Po zakończeniu Etapu IV nastąpi okres eksploatacji oraz utrzymania przez Zamawiającego.

Wymaga się aby Wykonawca dokonał uszczegółowienia poszczególnych etapów o zadania, produkty wytworzone w ramach tych zadań oraz o szacowane wykorzystanie zasobów Zamawiającego. W ramach poszczególnych zadań wymagane jest, aby Wykonawca określił planowaną liczbę spotkań wdrożeniowych z Zamawiającym.

### W ramach części 24 Wykonawca dostarczy sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem

##  Powiązanie z Platformą Elektronicznych Usług Geodezyjnych Powiatów Dolnośląskich

W ramach realizacji projektu pn. „Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych – PEUG”, Zamawiający planuje ogłosić w najbliższym czasie postępowanie na budowę i wdrożenie Platformy Elektronicznych Usług Geodezyjnych dla Powiatów Dolnośląskich (PEUG). Platforma stanowić będzie narzędzie integrujące POK poszczególnych 23 JST, opracowanych i wdrożonych w ramach niniejszego zamówienia. Zgodnie z koncepcją PEUG zawierać będzie katalog wszystkich e-usług świadczonych przez Powiaty Dolnośląskie. Potencjalny Klient po wejściu na portal PEUG i zapoznaniu się z ofertą e-usług, będzie mógł dokonać wyboru interesującej go e-usługi wraz ze wskazaniem konkretnego powiatu. Po tych czynnościach PEUG dokona automatycznego przekierowania do POK danej JST, gdzie odbywać się będzie świadczenie e-usługi.

W związku z powyższym Zamawiający wymaga od Wykonawcy każdej z części niniejszego zamówienia zapewnienia pełnej integracji poszczególnych POK w 23 JST z PEUG.

Wykonawca niniejszego zamówienia jest zobowiązany w ciągu **30 dni od dnia podpisania umowy** do przekazania Zamawiającemu:

* Specyfikacji interfejsów poszczególnych POK, w celu integracji z PEUG;
* Specyfikacji punktów dowiązań do poszczególnych POK, w tym określenie technologii wymiany danych, w celu umożliwienia bezpośredniego przekierowania z PEUG do konkretnych e-usług obsługiwanych przez dany POK;
* Szczegółowego opisu integracji poszczególnych POK z PEUG;
* Opisów technicznych/Koncepcji poszczególnych POK.

# Koncepcja systemu

Zamawiający oczekuje, że w ramach realizacji zamówienia Wykonawca:

* dostarczy sprzęt oraz oprogramowanie systemowe wraz z niezbędną liczbą licencji;
* zainstaluje i skonfiguruje dostarczony sprzęt komputerowy;
* zainstaluje i skonfiguruje dostarczone oprogramowanie m.in. systemowe oraz bazodanowe;
* wdroży wybrane e-usługi publiczne wraz z Portalami Obsługi Klienta.

##  Architektura – stan obecny

### Stan obecny infrastruktury sprzętowo - programowej

Zamawiający dysponuje obecnie 234 szt. komputerów klasy wysokiej, 365 szt. komputerów klasy średniej, 61 szt. komputerów klasy niskiej. Łącznie 660 komputerów PC.

Najczęściej funkcjonującym systemem operacyjnym jest Windows 7 (44%) oraz Windows XP (36%). Pierwszy z nich obsługuje większość komputerów klasy wyższej (184 szt.), natomiast drugi jest najczęściej wykorzystywany na komputerach klasy średniej (237 szt.). Komputerów klasy niskiej oraz komputerów z systemami Windows XP, Windows Vista jest łącznie 316 szt. (ok. 48% wszystkich).

Poniżej przedstawiony został wykaz posiadanych elementów infrastruktury sprzętowej wg. Klas komputerów i wykorzystywanych systemów operacyjnych (tabela 4).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa systemu | Klasa wysoka | Klasa średnia | Klasa niska | Łącznie |
| 1 | Windows 7 | 184 | 105 | - | 289 |
| 2 | Windows XP | - | 237 | - | 237 |
| 3 | Windows 8.1 | 34 | 0 | - | 34 |
| 4 | Windows Vista | - | 18 | - | 18 |
| 5 | Windows 10 | 7 | 4 | - | 11 |
| 6 | Windows 8 | 9 | 0 | - | 9 |
| 7 | Inne systemy operacyjne | 0 | 1 | - | 1 |
| 8 | Systemy operacyjne w komputerach klasy niskiej | - | - | 61 | 61 |
|  | **Łącznie** | **234** | **365** | **61** | **660** |

Tabela 4 Liczba komputerów stacjonarnych w JST wg klas komputerów i wykorzystywanych systemów operacyjnych.

Łączna liczba serwerów we wszystkich JST wynosi 80 szt. W serwerach aplikacyjno-bazodanowych, aplikacyjnych, serwerach plików oraz bazodanowych najczęściej występują pamięci RAM do 4 GB, jest to odpowiednio 16, 11 ,8 ,6 szt. Poniższa tabela przedstawia serwery wg. pełnionej roli i wielkości pamięci RAM.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Pełniona rola | Do 4GB | Powyżej 4 GB do 8 GB | Powyżej 8 GB do 16 GB | Powyżej 16 GB do 32 GB | Powyżej 32 GB  | Łącznie |
| 1 | Aplikacyjno-bazodanowy | 16 | 8 | 8 | 9 | 5 | 46 |
| 2 | Aplikacyjny | 11 | 2 | 3 | 2 | 1 | 19 |
| 3 | Serwer plików | 8 | 3 | 5 | 3 | 0 | 19 |
| 4 | Bazodanowy | 6 | 3 | 3 | 3 | 1 | 16 |
| 5 | Kontroler domeny | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 7 |
| 6 | Serwer wirtualizacji | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 7 |
| 7 | Serwer kopii bezpieczeństwa | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 5 |
| 8 | Serwer wydruków | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 9 | Serwer terminali | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
|  | **Łącznie** | **46** | **21** | **24** | **22** | **10** | **123** |

Tabela 5 Serwery wg pełnionej roli i wielkości pamięci RAM.

W poniższej tabeli zestawiono serwery wg pełnionej roli i liczby rdzeni procesora. We wszystkich serwerach poza serwerami wirtualizacji najczęściej występuje do 4 rdzeni (ok. 59%).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Pełniona rola | Do 4  | Od 6 do 8 | Od 10 do 24 | Łącznie |
| 1 | Aplikacyjno-bazodanowy | 25 | 11 | 10 | 46 |
| 2 | Aplikacyjny | 16 | 2 | 1 | 19 |
| 3 | Serwer plików | 12 | 3 | 4 | 19 |
| 4 | Bazodanowy | 9 | 4 | 3 | 16 |
| 5 | Kontroler domeny | 4 | 1 | 2 | 7 |
| 6 | Serwer wirtualizacji | 1 | 1 | 5 | 7 |
| 7 | Serwer kopii bezpieczeństwa | 2 | 0 | 3 | 5 |
| 8 | Serwer wydruków | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 9 | Serwer terminali | 2 | 0 | 0 | 2 |
|  | **Razem** | **73** | **22** | **28** | **123** |

Tabela 6 Serwery wg pełnionej roli i liczby rdzeni.

W poszczególnych JST na serwerach bazodanowych oraz serwerach aplikacyjno-bazodanowych najczęściej występuje system bazodanowy Oracle (67%), zapewniający pełną transakcyjność i integralność funkcjonujących systemów teleinformatycznych. Poniższa tabela przedstawia serwery wg pełnionej roli i technologii bazodanowych:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Pełniona rola | Oracle | MySql | PostgreSQL | MS SQL | DB2 | Inne | Łącznie |
| 1 | Aplikacyjno-bazodanowy | 20 | 3 | 5 | 14 | 1 | 6 | 49 |
| 2 | Bazodanowy | 14 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 2 |
|  | **Razem** | **34** | **4** | **7** | **20** | **1** | **6** | **51** |

Tabela 7 Serwery wg pełnionej roli i technologii bazodanowych.

Poniżej przedstawiony został wykaz rozwiązań bazodanowych w poszczególnych JST.

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa powiatu | Rozwiązania bazodanowe |
| Powiat bolesławiecki | Oracle |
| Powiat dzierżoniowski | Oracle |
| Powiat głogowski | Firebird |
| Powiat jaworski | Firebird |
| Powiat kamiennogórski | Oracle |
| Powiat kłodzki | Oracle |
| Powiat legnicki | Oracle |
| Powiat lubański | Microsoft SQL |
| Powiat lubiński | Oracle |
| Powiat lwówecki | Microsoft SQL |
| Powiat oleśnicki | Oracle |
| Powiat oławski | Oracle |
| Powiat polkowicki | Oracle |
| Powiat strzeliński | Oracle |
| Powiat średzki | Oracle |
| Powiat świdnicki | Oracle |
| Powiat trzebnicki | Oracle |
| Powiat wałbrzyski | Oracle |
| Powiat wołowski | Oracle |
| Powiat wrocławski | Oracle |
| Powiat ząbkowicki | Oracle |
| Powiat zgorzelecki | Microsoft SQL |
| Powiat złotoryjski | Oracle |

Tabela 8 Rozwiązania bazodanowe w poszczególnych JST

Ponad 32% serwerów jest opartych na systemie Windows Server 2003 i 2000. Poniższa tabela zawiera zestawienie serwerów wg pełnionej roli i systemów operacyjnych:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Pełniona rola | Windows Server 2000 | Windows Server 2003 | Windows Server 2008 | Windows Server 2012 | Linux | Novell NetWare | Inne | Łącznie |
| 1 | Aplikacyjno-bazodanowy | 1 | 12 | 13 | 12 | 7 | 2 | 0 | 47 |
| 2 | Aplikacyjny | 0 | 6 | 2 | 2 | 7 | 0 | 2 | 19 |
| 3 | Serwer plików | 0 | 8 | 5 | 2 | 4 | 0 | 0 | 19 |
| 4 | Bazodanowy | 0 | 7 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 17 |
| 5 | Kontroler domeny | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 6 | Serwer wirtualizacji | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| 7 | Serwer kopii bezpieczeństwa | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 8 | Serwer wydruków | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 9 | Serwer terminali | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
|  | **Razem** | **1** | **40** | **32** | **25** | **23** | **2** | **2** | **125** |

Tabela 9 Serwery wg pełnionej roli i systemów operacyjnych.

Poniższa tabela przedstawia serwery wg pełnionej roli i rodzaju wirtualizacji. Wirtualizacja Microsoft Hyper-V jest stosowana najczęściej na serwerach aplikacyjno-bazodanowych (4 szt.), serwerach wirtualizacji (4 szt.) i bazodanowych (2 szt.).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Pełniona rola | Citrix XenServer | VMware vSphere | Microsoft Hyper-V | Inne | Łącznie |
| 1 | Aplikacyjno-bazodanowy | 1 | 2 | 4 | 0 | 7 |
| 2 | Serwer wirtualizacji | 2 | 0 | 4 | 1 | 7 |
| 3 | Bazodanowy | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| 4 | Aplikacyjny | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 5 | Serwer plików  | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 6 | Kontroler domeny | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Serwer kopii bezpieczeństwa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Serwer wydruków | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Serwer terminali | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | **Razem** | **5** | **2** | **11** | **3** | **21** |

Tabela 10 Serwery wg pełnionej roli i rodzaju wirtualizacji.

### Stan obecny (e-usługi)

E-usługa, od usługi w ujęciu tradycyjnym odróżnia możliwość braku osobistego zaangażowania klienta na określonych etapach załatwiania danej sprawy. E-usługi podzielono na 4 poziomy realizacji w oparciu o przyjęte definicje opisane w słowniku pojęć w rozdziale 1.:

- poziom 1 – informacja

- poziom 2 – jednostronna interakcja

- poziom 3 – dwustronna interakcja

- poziom 4 – transakcja

Łącznie w 23 JST obecnie świadczonych jest 20 wspólnych e-usług geodezyjnych (tabela 11) o niejednorodnym poziomie dojrzałości:

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa e-usługi |
| 1 | Przeprowadzenia aktualizacji informacji zawartych w ewidencji gruntów i budynków zgodnie z art.24 ust.2b pkt.1, ppkt.h - PGiK |
| 2 | Przeprowadzenia aktualizacji klasyfikacji gruntów |
| 3 | Udostępniania mapy ewidencji gruntów i budynków |
| 4 | Udostępniania mapy zasadniczej |
| 5 | Udostępniania rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych z baz danych EGiB |
| 6 | Udostępniania w postaci elektronicznej zbiorów danych zgodnie z art.40a ust.2 pkt 4 a i b - PGiK |
| 7 | Udostępniania zbiorów danych bazy BDOT500 |
| 8 | Udostępniania zbiorów danych bazy BDSOG |
| 9 | Udostępniania zbiorów danych bazy EGiB |
| 10 | Udostępniania zbiorów danych bazy GESUT |
| 11 | Udostępniania zbiorów danych bazy RCiWN |
| 12 | Ujawnienia lub wykreślenia w EGiB umów dzierżawy |
| 13 | Wydania wypisu lub wypisu i wyrysu lub wyrysu z ewidencji gruntów i budynków |
| 14 | Koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu |
| 15 | Zgłoszenia lub uzupełnienia pracy geodezyjnej/kartograficznej |
| 16 | Zgłoszenia zmian danych ewidencji gruntów i budynków zgodnie z art.22 ust.2 - PGiK |
| 17 | Uwierzytelniania dokumentów opracowanych przez wykonawcę prac geodezyjnych/kartograficznych |
| 18 | Zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych/kartograficznych |
| 19 | Udostępniania elektronicznej kopii materiałów zasobu |
| 20 | Sprzedaży materiałów zasobu geodezyjnego - kartograficznego |

Tabela 11 E-usługi realizowane w 23 JST

##  Architektura logiczna wdrażanego systemu

W celu zapewnienia funkcjonowania platformy PEUG wymagana jest wdrożenie jednolitego poziomu świadczenia e-usług na 3 i 4 poziomie dojrzałości, w lokalnych systemach teleinformatycznych. Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych w procesie świadczenia e-usług wykorzystywać będzie dane przestrzenne udostępnione przez ustandaryzowany system świadczenia usług na identycznym poziomie dojrzałości poprzez moduły Portalu Obsługi Klienta.

W ramach odrębnego postępowania przetargowego powstanie Platforma Elektronicznych Usług Geodezyjnych, która stanowić będzie warstwę Front Office projektu, zapewniającą jednolitą graficznie i funkcjonalnie witrynę internetową z listą dostępnych e-usług dla wszystkich JST biorących udział w projekcie.

Na poniższym rysunku 1 przedstawiono model konceptualny Platformy Elektroniczny Usług Geodezyjnych.



Rysunek 1 Docelowy model konceptualny Platformy Elektronicznych Usług Geodezyjnych

System PEUG ma realizować e-usługi na poziomie 3 i 4 poprzez moduły Portalu Obsługi Klienta udostępniane przez systemy dziedzinowe w poszczególnych PODGiK w oparciu o opracowane modele kluczowych procesów biznesowych.

E-usługi systemu PEUG mają zapewniać funkcjonalność pozwalającą na pełną obsługę wybranych procedur administracyjnych przez JST uczestniczące w projekcie.

Proces świadczenia e-usług publicznych 3 i 4 poziomu będzie kontrolowany przez Lokalnych Administratorów Powiatowych (LAP).

Odbiorcami e-usług będą interesariusze opisani poniżej:

* 1. Pracownicy jednostek administracji publicznej, w tym:
* pracownicy gminnych i wojewódzkich jednostek samorządu terytorialnego,
* pracownicy Wojewódzkiej Inspekcji Geodezyjnej i Kartograficznej,
* pracownicy Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii,
* pracownicy powiatowych i wojewódzki inspektoratów nadzoru budowlanego;
	1. Pracownicy instytucji branżowych zarządzających sieciami;
	2. Podmioty związane zawodowo z informacją przestrzenną:
* Geodeci,
* Urbaniści,
* Planiści,
* Projektanci;
	1. Rzeczoznawcy majątkowi;
	2. Komornicy sądowi;
	3. Przedsiębiorcy zainteresowani informacją przestrzenną;
	4. Osoby fizyczne, w tym:
* osoby prowadzące inwestycje budowlane,
* osoby zainteresowane dostępem do informacji publicznej;
	1. Użytkownicy wewnętrzni pracujący w starostwach - Przy czym można ich podzielić na:
* anonimowych korzystających wyłącznie z e-usług informacyjnych (publikowanych przez powiatowe POK, Geoportale wojewódzkie i krajowe)
* uwierzytelnionych (autoryzowanych) korzystających z e-usług 3 i 4 poziomu (dwustronnie interakcyjnych i transakcyjnych).

Każdy użytkownik e-usług będzie mógł korzystać z udostępnionych mu danych zgodnie
z przydzielonymi uprawnieniami przypisanymi dla danej grupy. Implementacja e-usług powinna umożliwiać integrację metadanych zawartych w elektronicznych dokumentach (e-formularzach)
z systemami dziedzinowymi.

# Wymagania w zakresie infrastruktury sprzętowej

Zamawiający, w ramach realizacji projektu planuje dokonać zakupu, instalacji, konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania, które zostaną zainstalowane w poszczególnych powiatach. Łączną ilość sprzętu i oprogramowania podzielono na dwie grupy. Zapotrzebowanie sprzętowe w 23 JST zostało przedstawione w Tab.1 oraz Tab.2.

**Grupa 1: Infrastruktura techniczna** złożona z elementów:

1. Serwery bazodanowo-aplikacyjne – 11 szt.
2. Klastry bazodanowo-aplikacyjne (2 CPU) – 2 szt.
3. Klastry bazodanowo-aplikacyjne (4 CPU) - 9 szt.
4. Macierze dyskowe - 12 dysków – 18 szt.
5. Macierze dyskowe - 8 dysków – 3 szt.
6. Zasilacze awaryjne – 20 szt.
7. Backup z wykorzystaniem przestrzeni dyskowej – 14 szt.
8. Zintegrowane zapory sieciowe – 14 szt.
9. Przełączniki sieciowe – 18 szt.
10. Przełączniki sieciowe z portami 10GbE – 1 szt.
11. Szafy rack 42U - 15 szt.
12. 13. Komputery stacjonarne z monitorem – 177 szt.

**Grupa 2: Oprogramowanie bazodanowe** do którego należą:

1. Środowiska bazodanowe - 15 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** |
| **-** | **-** | **bolesławiecki** | **dzierżoniowski** | **głogowski** | **jaworski** | **kamiennogórski** | **kłodzki** | **legnicki** | **lubański** | **lubiński** | **lwówecki** | **oleśnicki** |
| 1. | **Klastry bazodoanowo-aplikacyjne (4CPU)** | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | **Serwery bazodanowoaplikacyjne** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 3. | **Klastry bazodanowoaplikacyjne (2 CPU)** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | **Macierze dyskowe - 12 dysków** | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 5. | **Macierze dyskowe - 8 dysków** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6. | **Zasilacze awaryjne** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7. | **Backup z wykorzystaniem przestrzeni dyskowej** | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 8. | **Zintegrowane zapory sieciowe** | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 9. | **Przełączniki sieciowe** | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10. | **Przełączniki sieciowe z portami 10GbE** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | **Szafy rack 42U** | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 12. | **Komputery stacjonarne z monitorem** | 12 | 0 | 15 | 4 | 3 | 0 | 2 | 14 | 5 | 9 | 2 |
| 13. | **Środowiska bazodanowe** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 |

*TTab. 1 Zakres dostaw sprzętu i oprogramowania – powiaty 1-11*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** |
| - | - | **oławski** | **polkowicki** | **strzeliński** | **średzki** | **świdnicki** | **trzebnicki** | **wałbrzyski** | **wołowski** | **wrocławski** | **ząbkowicki** | **zgorzelecki** | **złotoryjski** |
| 1. | **Klastry bazodoanowo-aplikacyjne (4CPU)** | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2. | **Serwery bazodanowoaplikacyjne** | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 3. | **Klastry bazodanowoaplikacyjne (2 CPU)** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 4. | **Macierze dyskowe - 12 dysków** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5. | **Macierze dyskowe - 8 dysków** | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6. | **Zasilacze awaryjne** | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7. | **Backup z wykorzystaniem przestrzeni dyskowej** | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8. | **Zintegrowane zapory sieciowe** | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 9. | **Przełączniki sieciowe** | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 10. | **Przełączniki sieciowe z portami 10GbE** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | **Szafy rack 42U** | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 12. | **Komputery stacjonarne z monitorem** | 8 | 6 | 7 | 10 | 2 | 2 | 2 | 2 | 40 | 15 | 2 | 15 |
| 13. | **Środowiska bazodanowe** | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

*Tab. 2 Zakres dostaw sprzętu i oprogramowania – powiaty 12-23*

# Wymagania wspólne dla części od 1 do 23

## Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem systemowym

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 00.001** |
| Sprzęt dostarczony przez Wykonawcę do JST musi być fabrycznie nowy i posiadać datę produkcji nie starszą niż 6- m-cy od terminu dostawy.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 00.002** |
| Sprzęt dostarczony przez Wykonawcę objęty będzie gwarancją przez okres minimum 36 miesięcy od dnia przekazania. W przypadku awarii Zamawiający nie ponosi opłat związanych z dostarczeniem sprzętu do i z serwisu. |

## Oprogramowanie systemowe

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.001** |
| Wykonawca musi dostarczyć wraz ze wszystkimi niezbędnymi licencjami, a także uruchomić serwerowy system operacyjny spełniający wymagania platformy bazodanowej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.002** |
| Wymaga się, aby licencja oprogramowania uprawniała do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym lub min. czterech wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.003** |
| Serwerowy system operacyjny musi posiadać 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.004** |
| Oprogramowanie musi posiadać funkcję automatycznej weryfikacji cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.005** |
| Oprogramowanie musi posiadać możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.006** |
| Wymaga się, aby oprogramowanie posiadało wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.[[1]](#footnote-1)  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.007** |
| Oprogramowanie musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.008** |
| Wymaga się, aby serwerowy system operacyjny posiadał graficzny interfejs użytkownika. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.009** |
| Wymaga się, aby oprogramowanie posiadało zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.010** |
| Oprogramowanie musi posiadać możliwość wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.011** |
| Oprogramowanie musi posiadać możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 01.012** |
| Wymaga się aby serwerowy system operacyjny posiadał pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management). |

## Wymagania dotyczące Portali Obsługi Klienta (POK) oraz wdrożenia e-usług na 3 i 4 poziomie dojrzałości

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 02.001** |
| Wykonawca umożliwi wymianę danych zgodnie ze specyfikacją W3C Web Service. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 02.002** |
| Wykonawca udostępni Zamawiającemu API dla dostawców/stron trzecich, pozwalające na integrację POK w ramach realizacji zamówienia na Platformę Elektronicznych Usług Geodezyjnych. |

### Interfejs

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 03.001** |
| System musi umożliwiać dostęp do wszystkich funkcjonalności portalu poprzez przeglądarkę internetową:* GUI Systemu musi być poprawnie interpretowany i wyświetlany przez przeglądarki IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera oraz ich odpowiedniki w wersjach mobilnych wspieranych przez producentów na moment odbioru POK,
* Graficzny interfejs użytkownika (GUI) Systemu jest dostępny za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Interfejs sytemu jest skalowalny do różnych rozdzielczości ekranu (responsywny).
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 03.002** |
| Interfejs użytkownika e-usług udostępnianych przez system musi być zgodny ze standardami WCAG 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines) z uwzględnieniem poziomu AA, co zapewni, że udostępniane dzięki systemowi treści i usługi będą dostępne dla osób niepełnosprawnych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 03.003** |
| Interfejs użytkownika musi być w języku polskim. POK musi być zgodny z:* standardami budowy portali internetowych: PHP, JAVA, XHTML, CSS,
* strukturami i wizualizacjami dokumentów elektronicznych formatów danych: XML, XSD, GML.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 03.004** |
| W ramach interfejsu Użytkownik musi posiadać możliwość korzystania ze wszystkich funkcjonalności, które są dla niego udostępnione zgodnie z przypisanymi mu uprawnieniami. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 03.005** |
| Zdefiniowany interfejs musi udostępniać realizowane przez POK funkcje. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 03.006** |
| Interfejs musi zdefiniować sposób działania każdej usługi realizowanej przez POK, ukrywając szczegóły implementacyjne. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 03.007** |
| Sposób dostępu do e-usług musi być spójny graficznie i funkcjonalnie. |

### Moduł Katalogu E-Usług (KU)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 04.001** |
| W ramach Modułu Katalogu e-Usług ma być stworzony spójny katalog e-usług, który może być rozbudowany o kolejne e-usługi w trakcie rozwoju/aktualizacji systemu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 04.002** |
| Moduł Katalog e-Usług zawierający wykaz wszystkich realizowanych w ramach projektu usług wraz z ich opisem, uporządkowanym wg poszczególnych grup interesariuszy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 04.003** |
| Moduł Katalog e-Usług musi zawierać szczegółowe informacje dotyczące:1. podstawy prawnej,
2. interesariuszy do których jest skierowana,
3. etapów realizacji danej sprawy,
4. wymaganych dokumenty (w ty załączniki),
5. wymagań w zakresie opłat,
6. rezultatów realizacji danej usługi
7. czasu realizacji,
8. wymaganego sposób uwierzytelniania,
9. linku do rozpoczęcia procesu świadczenia e-usługi.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 04.004** |
| Moduł Katalog e-Usług ma zawierać informacje publiczne i nie będzie wymagać posiadania konta użytkownika. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 04.005** |
| Moduł Katalog e-Usług musi umożliwiać przeglądanie informacji wg wybranej grupy interesariuszy np.:1. Pracownicy jednostek administracji publicznej;
2. Pracownicy instytucji branżowych zarządzających sieciami ;
3. Podmioty związane zawodowo z informacją przestrzenną;
4. Rzeczoznawcy majątkowi;
5. Komornicy sądowi;
6. Przedsiębiorcy zainteresowani informacją przestrzenną;
7. Osoby fizyczne;
8. Użytkownicy wewnętrzni pracujący w starostwach.
 |

### Moduł Autoryzacji Klienta (MAK)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.001** |
| Moduł Autoryzacji Klienta (MAK) musi zapewniać możliwość logowania za pomocą konta uwierzytelnionego profilem zaufanym lub podpisem kwalifikowanym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.002** |
| Moduł MAK musi zapewniać wymianę metadanych użytkownika posiadającego już konto w systemie dziedzinowym (np. w geoportalu, portalu geodety, portalu rzeczoznawcy, systemie do prowadzenia ośrodka), z opcjonalną możliwością uzupełnienia brakujących atrybutów lub załączników (np. dokumenty potwierdzające kwalifikacje, oświadczenia, pełnomocnictwa, licencje). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.003** |
| Moduł MAK musi zapewnić możliwość zakładania konta dla nowego użytkownika systemu PEUG zgodnie ze złożonym elektronicznym wnioskiem, poprzez import metadanych z przyjętego wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.004** |
| Po wypełnieniu wniosku przez Użytkownika, Moduł MAK musi automatycznie zweryfikować istnienie konta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.005** |
| W przypadku, gdy Użytkownik poda nieistniejący adres e-mail, Moduł MAK musi automatycznie odrzucić wniosek. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.006** |
| W przypadku, gdy podany przez Użytkownika adres e-mail istnieje już w bazie PEUG, Moduł MAK musi automatycznie wymusić zmianę hasła. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.007** |
| Moduł MAK musi umożliwiać dołączenie do wniosku załączników w postaci skanów, dokumentów potwierdzających uprawnienia lub pełnomocnictwa.. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.008** |
| Moduł MAK musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem kwalifikowanym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.009** |
| Moduł MAK musi umożliwiać zapisanie wniosku wraz z załącznikami w Repozytorium Danych (MRD). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.010** |
| Moduł MAK musi automatycznie wysyłać do PODGiK informację o złożeniu wniosku, w celu weryfikacji wniosku przez pracownika. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.011** |
| Moduł MAK musi umożliwiać wysłanie powiadomienia do Użytkownika o statusie wniosku. W przypadku skierowania wniosku do poprawy, Moduł MAK musi umożliwiać edycję wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.012** |
| Moduł MAK musi wspomagać proces nadawania uprawnień użytkownikom systemu PEUG przez Administratora systemu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.013** |
| Moduł MAK musi umożliwiać edytowania i zmiany danych konta przez użytkownika. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.014** |
| Moduł MAK musi umożliwiać wysyłkę na email użytkownika potwierdzeń dotyczących zmian jego konta (w szczególność zmian hasła). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 05.015** |
| Moduł MAK musi umożliwiać wystawienia metadanych kont użytkowników w formie webserwisu, API lub na magistrali usług POK do ewentualnego zaimportowania ich przez wewnętrzne systemy dziedzinowe. |

### Moduł Płatności Internetowych (MPI)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 06.001** |
| Moduł Płatności Internetowych (MPI) musi zapewniać wykonanie płatności internetowych dla wszystkich e-usług 4 poziomu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 06.002** |
| Moduł Płatności Internetowych musi umożliwiać wybranie rodzaju płatności internetowej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 06.003** |
| Po dokonaniu przez Użytkownika płatności elektronicznej, Moduł Płatności Internetowych musi przeprowadzić uwierzytelnienie płatności zgodnie z procedurą danego banku oraz przesłać środki na konto Starostwa Powiatowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 06.004** |
| Moduł Płatności Internetowych musi umożliwiać wyświetlanie statusu płatności. Po zrealizowaniu płatność Moduł Płatności Internetowych musi dokonać rejestracji informacji o dokonanej płatności w systemie dziedzinowym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 06.005** |
| Moduł MPI musi umożliwiać wystawienia metadanych o dokonanych płatnościach związanych z daną e-usługą w formie webserwisu, API lub na magistrali usług POK do ewentualnego zaimportowania ich przez wewnętrzne systemy dziedzinowe w szczególności systemy finansowe lub do systemy prowadzenia ośrodka. |

### Moduł Obsługi Wniosków (MOW)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 07.001** |
| Moduł Obsługi Wniosków ma być miejscem inicjowania każdej e-usługi co najmniej 3 poziomu oraz źródłem informacji o stanie jej realizacji. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 07.002** |
| Moduł Obsługi Wniosków musi zapewniać funkcjonalność pozwalającą na pełną obsługę składania wniosków administracyjnych i związanych z nimi dokumentów dla wszystkich realizowanych e-usług, tzn. w ramach MOW musi być możliwe:* złożenie wniosku,
* weryfikacja wniosku,
* edycja wniosku,
* aktualizacja statusu wniosku,
* zatwierdzenie poprawnego wniosku,
* odrzucenie błędnego wniosku,
* przekazanie wniosku do Repozytorium Danych (MRD).
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 07.003** |
| Każdy użytkownik zewnętrzny MOW musi posiadać konto założone w Module Autoryzacji Klienta (MAK) umożliwiające uwierzytelniony dostęp do danych i funkcjonalności MOW. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 07.004** |
| MOW musi udostępniać informacje o statusie załatwiania danej sprawy interesariusza. |

### Moduł Repozytorium Danych XML i GML (MRD)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 08.001** |
| Moduł Repozytorium danych XML i GML musi umożliwiać przechowywanie danych w postaci plików XML z danymi wypełnianych wniosków oraz dołączonych do nich załączników i plików GML wymagających kontroli poprawności danych, a także musi umożliwiać przechowywanie danych GML przy realizacji e-usług związanych z udostępnianiem danych z poszczególnych PODGiK. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 08.002** |
| Moduł MRD ma posiadać możliwość podglądu wszystkich danych związanych z wykonywanymi e-usługami przez użytkowników wewnętrznych i zewnętrznych, co do których posiadają stosowne uprawnienia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 08.003** |
| Moduł MRD musi również pozwalać na przechowywanie innych plików związanych z obsługą wniosków elektronicznych (w formatach określonych w załącznikach rozporządzenia w sprawie KRI). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 08.004** |
| Moduł MRD musi identyfikować przechowywane dane z określoną e-usługą (nr sprawy). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 08.005** |
| Moduł MRD musi m.in. obsługiwać:* dokumenty generowane przez PEUG,
* dokumenty niezbędne do prawidłowej realizacji prowadzonych prac geodezyjnych, projektowych itp.,
* dokumenty XML i GML (np. wnioski, raporty, upoważnienia, licencje, procedury).
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 08.006** |
| Moduł MRD ma umożliwiać przechowywanie dokumentów, które mogą być udostępniane za pośrednictwem usług sieciowych (webservices), zmodernizowanym systemom dziedzinowym oraz innym systemom np.: Elektroniczne Obiegi Dokumentów (EOD) funkcjonujące w starostwach powiatowych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 08.007** |
| Moduł MRD musi umożliwiać przeglądanie i wyszukiwanie dokumentów z uwzględnieniem zarchiwizowanych dokumentów według dowolnych atrybutów takich jak np.:1. numer sprawy,
2. nazwa interesanta,
3. numer działki,
4. numer porządkowy nieruchomości,
5. kod Komórki.
 |

### Moduł Lokalizacja Zakresu Danych (MLZD)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.001** |
| Moduł MZLD ma posiadać tryb autoryzowany – dla każdego użytkownika w zakresie dostępnych modułów wyszukiwania danych zakresu przestrzennego, warstw tematycznych oraz narzędzi mapy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.002** |
| Moduł MLZD musi prezentować dane pochodzące z bazy EGiB. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.003** |
| Moduł MLZD musi prezentować dane bazy EGiB zgodnie z symboliką opisaną w rozdziale 3 „Redakcja kartograficzna treści mapy zasadniczej”, załącznika nr 7 „Standardy techniczne tworzenia mapy zasadniczej” do Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. 2015 poz. 2028). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.004** |
| Moduł MLZD musi umożliwiać zaznaczenie na mapie zakresu lokalizacji. W celu właściwego oznaczenia przedmiotu wniosku Moduł MLZD musi obsługiwać:1. zapytania przestrzenne poprzez narysowanie przez interesariusza obszaru (poligonu) na wyświetlonej mapie w celu wybrania obiektów,
2. wyszukiwanie obiektów wg atrybutów:
* jednostek podziału terytorialnego,
* wykazu godeł arkuszy map,
* jednostek podziału kraju stosowanych w EGiB (jednostki ewid., obręby ewid., działki ewid.),
* identyfikatorów punktów granicznych lub punktów osnowy geodezyjnej,
* adresu nieruchomości,
* nr jednostki rejestrowej,
* nr księgi wieczystej.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.005** |
| Moduł MLZD musi zapewniać zgodność z popularnymi przeglądarkami internetowymi. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.006** |
| Moduł MLZD ma posiadać okno z legendą mapy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.007** |
| Moduł MLZD musi umożliwiać wybór narzędzi dostępnych w menu kontekstowym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.008** |
| Moduł MLZD musi posiadać funkcjonalności oparte na przeglądaniu mapy:1. możliwość przybliżania i oddalania skokowego poprzez zmianę skali o zdefiniowaną wielkość lub poprzez wybór z listy predefiniowanych skal,
2. powiększanie i pomniejszanie na mapie za pomocą przycisków „+” „-„ oraz za pomocą przycisku „scroll” na myszce,
3. powiększanie i pomniejszanie na mapie poprzez wskazanie myszką danego obszaru,
4. przesuwanie mapy w dowolnym kierunku.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.009** |
| Moduł MLZD w zakresie identyfikacji obiektów, musi umożliwiać odczytywanie informacji opisowych wybranego obiektu w oparciu o wybór bezpośredni na mapie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 09.010** |
| Moduł MLZD musi umożliwiać Klientowi dokonanie zapisu wybranych danych identyfikatorów i ewentualnych załączników w e-formularzu wniosku. |

##  E-usługi

### U.01 - Usługa udostępniania zbiorów danych bazy EGiB

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie zbiorów danych z bazy EGiB wraz z możliwością określenia rodzaju obiektów oraz obszaru, dla którego mają być udostępnione dane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 10.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”.  |

### U.02 - Usługa udostępniania zbiorów danych bazy BDOT500

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie zbiorów danych bazy BDOT500 wraz z możliwością określenia rodzaju obiektów oraz obszaru, dla którego mają być udostępnione dane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.006** |
| W przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie, wymaga się, aby została wysyłana informacja do Klienta o konieczności poprawy wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmienia statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 11.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.03 – Usługa udostępniania zbiorów danych bazy GESUT

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie zbiorów danych bazy GESUT wraz z możliwością określenia rodzaju obiektów oraz obszaru, dla którego mają być udostępnione dane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 12.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.04 – Usługa udostępniania zbiorów danych bazy BDSOG

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie zbiorów danych bazy BDSOG wraz z możliwością określenia rodzaju formy, w jakiej dane mają być udostępnione oraz obszaru, dla którego mają być wydane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 13.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.05 – Usługa udostępniania zbiorów danych bazy RCiWN

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie zbiorów danych bazy RCiWN wraz z możliwością określenia rodzaju formy, w jakiej dane mają być udostępnione oraz obszaru, dla którego mają być wydane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana status zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 14.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.06 – Usługa udostępniania mapy ewidencji gruntów i budynków

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie mapy ewidencji gruntów i budynków wraz z możliwością określenia rodzaju formy, w jakiej mapa ma być wydana oraz obszaru, dla którego mają być udostępnione dane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość import metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 15.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.07 – Usługa udostępniania mapy zasadniczej

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie mapy zasadniczej wraz z możliwością określenia formy, w jakiej mapa ma być wydana oraz obszaru, dla którego mają być udostępnione dane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.007** |
| Wymaga się, istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 16.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.08 – Usługa udostępniania rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych z baz danych EGiB

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie danych wraz z możliwością określenia formy, w jakiej dane mają być udostępnione oraz obszaru, dla którego mają być wydane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 17.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.09 – Usługa udostępniania w postaci elektronicznej zbiorów danych zgodnie z art.40a ust.2 pkt 4 a i b PGiK

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie zbioru danych wraz z możliwością określenia obszaru, dla którego mają być udostępnione dane.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 18.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.10 – Usługa ujawnienia lub wykreślenia w EGiB umów dzierżawy

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku wraz z możliwością wyboru obszaru, dla którego należy ujawnić lub wykreślić w EGiB umowy dzierżawy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość import metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.008** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 19.009** |
| Po wysłaniu potwierdzenia przyjęcia wniosku do Klienta, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.11 – Usługa wydania wypisu lub wypisu i wyrysu lub wyrysu z ewidencji gruntów i budynków

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku o udostępnienie wypisu lub wyrysu i wyrysu z ewidencji gruntów i budynków wraz z możliwością określenia formy, w jakiej wypis/wypis i wyrys/wyrys z ewidencji gruntów i budynków ma być udostępniony oraz obszaru, dla którego dane mają być wydane z bazy GESUT.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 20.012** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.12 – Usługa koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku z możliwością określenia obszaru, dla którego należy dokonać koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.008** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 21.009** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.13 – Usługa zgłoszenia lub uzupełnienia pracy geodezyjnej/kartograficznej

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku z możliwością określenia obszaru zgłoszenia lub uzupełnienia pracy geodezyjnej/kartograficznej.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.008** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 22.009** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.14 – Usługa zgłoszenia zmian danych ewidencji gruntów i budynków zgodnie z art.22 ust.2 – PGiK

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku z możliwością wskazania obszaru, dla którego należy zgłosić zmiany danych ewidencji gruntów i budynków.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość import metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.008** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 23.009** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.15 – Usługa zawiadomienia o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych/kartograficznych

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku wraz z możliwością załączenia operatu w postaci elektronicznej z wykonanych prac geodezyjnych/kartograficznych w formacie określonym w rozporządzeniu w sprawie KRI oraz pliku GML z utworzonych lub akutalizowanych baz BDOT500, GESUT, EGiB.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.008** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 24.009** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.16 – Usługa uwierzytelniania dokumentów opracowanych przez wykonawcę prac geodezyjnych/kartograficznych

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku z możliwością określenia rodzaju dokumentów opracowanych przez Wykonawcę prac geodezyjnych/kartograficznych podlegających uwierzytelnianiu.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.008** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.009** |
| Wymaga się, aby po wysłaniu informacji o wysokości opłaty do Użytkownika, następowała automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.010** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online, po uregulowaniu której, musi zostać wysłana informacja do Klienta potwierdzającą zapłatę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość podpisania dokumentów profilem zaufanym lub podpisem kwalifikowanym przez pracownika PODGiK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.012** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość zapisu dokumentów z klauzulami urzędowymi. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.013** |
| Wymaga się, aby po zapisaniu wszystkich dokumentów, wysłana została informacja do Klienta o zrealizowaniu usługi. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 25.014** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o zrealizowaniu usługi, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,zrealizowany”. |

### U.17 – Usługa przeprowadzenia aktualizacji informacji zawartych w ewidencji gruntów i budynków zgodnie z art.24 ust.2b pkt.1, ppkt.h – PGiK

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku z możliwością określenia obszaru, dla którego mają być zaktualizowane informacje zawarte w ewidencji gruntów i budynków.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.008** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 26.009** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

### U.18 – Usługa przeprowadzenia aktualizacji klasyfikacji gruntów

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.002** |
| Użytkownik ma udostępniony formularz wniosku z możliwością określenia obszaru mającego podlegać aktualizacji klasyfikacji gleboznawczej gruntów.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.003** |
| E-usługa musi umożliwiać podpisanie wniosku profilem zaufanym lub podpisem elektronicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi możliwe było zapisanie pliku w Repozytorium Danych (MRD) oraz automatyczne wysłanie informacji o złożeniu wniosku do MRD w postaci pliku XML. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.005** |
| Po odebraniu informacji przez systemy dziedzinowe o złożeniu wniosku, musi istnieć możliwość wysłania przez MOW informacji o wpłynięciu wniosku do pracownika PODGiK, który dokona weryfikacji jego poprawności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.006** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o konieczności poprawy wniosku oraz możliwość zmiany statusu wniosku na ,,do poprawy” w przypadku, gdy wniosek nie został wypełniony poprawnie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.007** |
| Wymaga się, aby istniała możliwość importu metadanych wniosku do systemu dziedzinowego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.008** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania do Klienta potwierdzenia przyjęcia wniosku. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.009** |
| Po odebraniu przez Użytkownika informacji o przyjęciu wniosku o udostępnienie zbioru danych, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,przyjęty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.010** |
| Pracownikowi PODGiK, w ramach e-usługi musi mieć możliwość pobrania danych źródłowych z Archiwum Danych Ośrodka. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 27.011** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi została zapewniona funkcjonalność importu danych do systemu dziedzinowego obsługującego bazę BDOT500. |

### U. 19 – Usługa udostępniania elektronicznej kopii materiałów zasobu

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.002** |
| E-usługa musi umożliwiać Klientowi dokonanie wyboru kopii materiałów z PZGiK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.003** |
| E-usługa musi umożliwiać Klientowi przesłanie informacji o wybranych przez niego materiałach. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.004** |
| Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za wybrane przez Użytkownika dane. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.005** |
| Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online..  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.006** |
| Po odnotowaniu płatności, musi zostać wygenerowana kopia materiałów zasobu dla zdefiniowanego przez Użytkownika zakresu.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.007** |
| Wymaga się zapewnienia funkcjonalności umożliwiającej pracownikom PODGiK przesyłanie i zapisywanie pliku z danymi w Repozytorium Danych (MRD). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.008** |
| Wymaga się zapewnienia funkcjonalności umożliwiającej pracownikom PODGiK przesyłanie informacji o udostępnieniu danych w MRD do Interesariusza. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.009** |
| Wymaga się zapewnienia funkcjonalności umożliwiającej Użytkownikowi wysłanie potwierdzenia odbioru danych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.010** |
| Wymaga się, aby zapewniona została funkcjonalność umożliwiająca pracownikowi PODGiK dokonanie rejestracji potwierdzenia odbioru danych.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 28.011** |
| Po zrealizowaniu usługi, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,zrealizowane”. |

### U. 20 – Usługa sprzedaży materiałów zasobu geodezyjno-kartograficznego

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.001** |
|  Użytkownik musi posiadać indywidualne konto w POK.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.002** |
|  E-usługa musi umożliwiać Klientowi wybór materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz dodanie ich do koszyka zamówień.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.003** |
|  E-usługa musi umożliwiać pracownikowi PODGiK weryfikację dostępności materiałów. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.004** |
|  E-usługa musi umożliwiać pracownikowi PODGiK przesłanie informacji o konieczności poprawy wniosku, w przypadku, gdy ten zostanie błędnie wypełniony. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.005** |
|  Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała funkcjonalność automatycznego naliczania opłaty za realizację usługi oraz wysłania informacji o wysokości opłaty do Klienta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.006** |
|  Po odebraniu informacji o zapłacie przez Interesariusza, musi nastąpić automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,do zapłaty”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.007** |
|  Wymaga się aby w ramach e-usługi istniała możliwość dokonania płatności online.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.008** |
|  Wymaga się, aby po dokonaniu płatności przez Klienta, zostało wysłane potwierdzenie zapłaty do ZSDZ-OŚRODEK, a następnie potwierdzenie realizacji zamówienia oraz aby nastąpiło wystawienie danych do pobrania w Repozytorium Danych (MRD). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.009** |
|  Wymaga się, aby w ramach e-usługi istniała możliwość wysyłania informacji do Klienta o realizacji zamówienia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 29.010** |
|  Po zrealizowaniu usługi, musi zostać dokonana automatyczna zmiana statusu zamówienia na ,,zrealizowane”. |

##  Sprzęt

### Klastry bazodanowo-aplikacyjne (4CPU)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.001** |
| Typ obudowy: dedykowana do zamontowania w szafie rack 19” wraz z zestawemszyn i organizatorem kabli. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.002** |
| Procesor: zainstalowane min. 2 procesory. Serwer musi osiągać wynik w testach wydajności SPECfp\_rate\_base2006 min. 612 pkt. oraz SPECint\_rate\_base2006 min. 765 pkt. w konfiguracji z 2 procesorami. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.003** |
| Pamięć operacyjna: min. 128GB RAM. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.004** |
| Karta do diagnostyki serwera: zintegrowana, niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 i funkcjonalność wirtualnej konsoli. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.005** |
| Minimum 8 portów Gigabit Ethernet Base-T. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.006** |
| Wewnętrzny napęd DVD. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.007** |
| Zainstalowane min. 2 kontrolery SAS-HBA do nadmiarowego połączenia z macierzą dysków. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.008** |
| Zainstalowane i skonfigurowane środowisko wirtualizacyjne z licencją na min. 4 wirtualne maszyny. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.009** |
| Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny spełniający wymagania platformy bazodanowej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 34.011** |
| Zasilacze: min. dwa zasilacze o mocy min. 750W każdy z możliwością wymiany w trakcie pracy. |

### Serwery bazodanowo-aplikacyjne

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.001** |
| Typ obudowy: dedykowana do zamontowania w szafie rack 19” wraz z zestawem szyn i organizatorem kabli. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.002** |
| Procesor: zainstalowane min. 2 procesory. Serwer musi osiągać wynik w testach wydajności SPECfp\_rate\_base2006 min. 612 pkt. oraz SPECint\_rate\_base2006 min. 765 pkt. w konfiguracji z 2 procesorami. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.012** |
| Pamięć operacyjna: min. 128GB RAM. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.013** |
| Karta do diagnostyki serwera: zintegrowana, niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 i funkcjonalność wirtualnej konsoli. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.014** |
| Minimum 8 portów Gigabit Ethernet Base-T. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.015** |
| Wewnętrzny napęd DVD. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.016** |
| Zainstalowane min. 2 kontrolery SAS-HBA do nadmiarowego połączenia z macierzą dysków. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.017** |
| Zainstalowane i skonfigurowane środowisko wirtualizacyjne z licencją na min. 4 wirtualne maszyny. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.018** |
| Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny spełniający wymagania platformy bazodanowej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.019** |
| Wymaga się aby Wykonawca dokonał instalacji i konfiguracji urządzenia w szafie serwerowej rack w pomieszczeniu serwerowym.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 35.020** |
| Zasilacze: min. dwa zasilacze o mocy min. 750W każdy z możliwością wymiany w trakcie pracy. |

### Klastry bazodanowo-aplikacyjne (2CPU)

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.001** |
| Typ obudowy: dedykowana do zamontowania w szafie rack 19” wraz z zestawem szyn i organizatorem kabli. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.002** |
| Procesor: zainstalowany min. 1 procesor. Serwer musi osiągać wynik w testach wydajności SPECfp\_rate\_base2006 min. 612 pkt. oraz SPECint\_rate\_base2006 min. 765 pkt. w konfiguracji z 2 procesorami. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.003** |
| Pamięć operacyjna: min. 128GB RAM. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.004** |
| Karta do diagnostyki serwera: zintegrowana, niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 i funkcjonalność wirtualnej konsoli. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.005** |
| Minimum 8 portów Gigabit Ethernet Base-T. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.006** |
| Wewnętrzny napęd DVD. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.007** |
| Zainstalowane min. 2 kontrolery SAS-HBA do nadmiarowego połączenia z macierzą dysków. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.008** |
| Zainstalowane i skonfigurowane środowisko wirtualizacyjne z licencją na min. 4 wirtualne maszyny. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.009** |
| Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny spełniający wymagania platformy bazodanowej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.010** |
| Zasilacze: min. dwa zasilacze o mocy min. 750W każdy z możliwością wymiany w trakcie pracy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 36.011** |
| Wymaga się aby Wykonawca dokonał instalacji i konfiguracji urządzenia w szafie serwerowej rack w pomieszczeniu serwerowym. |

### Macierze dyskowe – 12 dysków

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 37.001** |
| Obudowa do instalacji w standardowej szafie RACK 19” wraz z szynami do montażu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 37.002** |
| Min. 2 kontrolery RAID posiadające łącznie minimum 8 portów SAS. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 37.003** |
| Obsługiwane poziomy RAID: 1, 5, 6, 10. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 37.004** |
| Min. 4GB pamięci typu cache na kontroler. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 37.005** |
| Dyski twarde: Zainstalowanych min. 6 dysków hot-plug SAS o pojemności min. 4TB każdy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 37.006** |
| Dyski twarde: Zainstalowanych min. 6 dysków hot-plug SAS o pojemności min. 600GB każdy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 37.007** |
| Zasilacze: min. 2 zasilacze o mocy min. 600W każdy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 37.008** |
|  Wymaga się aby macierz była połączona redundantną ścieżką z klastrem bazodanowo-aplikacyjnym (lub serwerem bazodanowo-aplikacyjnym). |

### Macierze dyskowe – 8 dysków

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 38.001** |
| Obudowa do instalacji w standardowej szafie RACK 19” wraz z szynami do montażu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 38.002** |
| Min. 2 kontrolery RAID posiadające łącznie minimum 8 portów SAS. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 38.003** |
| Obsługiwane poziomy RAID: 1, 5, 6, 10. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 38.004** |
| Min. 4GB pamięci typu cache na kontroler. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 38.005** |
| Dyski twarde: Zainstalowane min. 2 dyski hot-plug SAS o pojemności min. 4TB każdy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 38.006** |
| Dyski twarde: Zainstalowanych min. 6 dysków hot-plug SAS o pojemności min. 600GB każdy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 38.007** |
| Zasilacze: min. 2 zasilacze o mocy min. 600W każdy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 38.008** |
|  Wymaga się aby macierz była połączona redundantną ścieżką z klastrem bazodanowo-aplikacyjnym (lub serwerem bazodanowo-aplikacyjnym). |

### Zasilacze awaryjne

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 39.001** |
| Obudowa do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, wielkość maksymalnie 5U |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 39.002** |
| Moc rzeczywista: min. 2,7 kW. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 39.003** |
| Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: min 18 min. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 39.004** |
| Możliwość zarządzania przez dedykowany port RJ-45. |

### Backup z wykorzystaniem przestrzeni dyskowej

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.001** |
| Obudowa przeznaczona do montażu w szafie przemysłowej 19”, o wysokość maksymalnie 2U wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania w szafie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.002** |
| Minimum 24TB przestrzeni surowej RAW na zainstalowanych dyskach twardych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.003** |
| Dostarczona konfiguracja musi zapewniać min. 15,5TB przestrzeni na dane (po deduplikacji i kompresji). Jeśli wymagana jest licencja to należy ją uwzględnić. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.004** |
| Nominalna wydajność backupu z deduplikacją na urządzeniu przy użyciu emulacji bibliotek taśmowych – minimum 4,6TB/h. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.005** |
| Obsługa technologii pozwalającej na uzyskanie wyższej wydajności przy przeniesieniu procesu deduplikacji na inne urządzenie. Nominalna wydajność backupu z deduplikacją na źródle – minimum 12TB/h. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.006** |
| Powierzchnia dyskowa musi być zabezpieczona mechanizmem RAID. Fizyczne dyski klasy przynajmniej NearLine SAS. Nie są dopuszczalne dyski z interfejsem SATA. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.007** |
| Urządzenie ma wykorzystywać sprzętowy kontroler RAID z zabezpieczeniem pamięci cache dla zapisu dla dysków z danymi użytkownika. Jeśli odbudowa dysków w RAID odbywa się za pomocą CPU urządzenia, należy dostarczyć urządzenie o nominalnej wydajności 15% wyższej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.008** |
| Minimum 4 porty typu 1GbE BaseT z możliwością agregacji mechanizmem LACP (IEEE 802.3ad**)** oraz minimum 2 porty 10GbE SFP+. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.009** |
| Możliwość utworzenia minimum wirtualnych bibliotek taśmowych (na łączach Ethernet – protokół iSCSI ) lub sieciowych zasobów plikowych (protokół CIFS i NFS). Jeśli do realizacji funkcjonalności NAS lub VTL wymagane są licencje, wymagane jest ich dostarczenie na całą pojemność urządzenia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40ckup z wykorzystaniem przestrzeni dyskowej.010** |
| Emulacja modeli bibliotek fizycznie istniejących więcej niż jednego producenta, celem zachowania kompatybilności z oprogramowaniem do backupu taśmowego wiodących producentów. Możliwość emulacji abstrakcyjnego urządzenia VTL o zadanej ilości napędów i kartridży. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.011** |
| Prezentacja kartridży o parametrach zgodnych z LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5, LTO-6. Możliwość definowania schematów dla kodów kreskowych wirtualnych kartridży prezentowanych aplikacji backupowej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.012** |
| Blokowa deduplikacja typu inline, niezależna od systemu wykonywania kopii zapasowych. Zmienna wielkość bloku danych, maksymalnie 32kB. Wymagane jest dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności dla całej pojemności urządzenia. Możliwość utworzenia udziałów CIFS/NFS i wirtualnych bibliotek bez deduplikacji. Nie jest dopuszczalne rozwiązanie z deduplikacją typu post-process. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.013** |
| Musi istnieć możliwość uruchamiania procesu czyszczenia (housekeeping) codziennie, w zadanym oknie czasowym. Jeśli nie jest to zalecane, należy dostarczyć urządzenie o 20% wyższej pojemności użytecznej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.014** |
| Możliwość automatycznej replikacji wybranych zasobów na urządzenie z tej samej rodziny po łączach o niskiej przepustowości (poniżej 100Mbps). Proces replikacji ma minimalizować ilość przesyłanych danych przez transmisję tylko bloków unikalnych. Aktualnie licencja na tę funkcjonalność nie jest wymagana. Możliwość rozbudowy o taką funkcjonalność w przyszłości. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.015** |
| Możliwość tworzenia udziałów szyfrowanych w locie zgodne ze standardem AES-256. Narzut szyfrowania nie może zmniejszać wydajności zapisu i odczytu o więcej niż 15% w porównaniu z udziałem nieszyfrowanym. Aktualnie licencja na tę funkcjonalność nie jest wymagana. Możliwość rozbudowy o taką funkcjonalność w przyszłości. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.016** |
| Graficzny interfejs administracyjny, CLI, SNMP. Powiadamianie o problemach w urządzeniu za pomocą e-mail. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.017** |
| Gwarancja min. 36-miesięcy gwarancji producenta macierzy w trybie przyjmowania zgłoszeń 24x7, naprawa w miejscu instalacji macierzy. Gwarancja z usługą „Uszkodzone dyski pozostają własnością Zamawiającego”. Pakiet serwisowy winien być składnikiem macierzy bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika. Serwis macierzy musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta posiadającego certyfikat ISO 9001 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych - **dokumenty potwierdzające załączyć do oferty**. Przez normę równoważną zamawiający rozumie taką, która co najmniej: - określa politykę jakości organizacji; - określa wymagania dotyczące wyrobu oraz umożliwia ich przegląd; - określa cele w zakresie jakości wyrobów; - reguluje kwestie odpowiedzialności kierownictwa; - definiuje uprawnienia pracowników; - definiuje politykę środowiskowa organizacji; - określa jej cele, zadania i programy środowiskowe; - definiuje i wskazuje niezbędne zasoby, role, odpowiedzialność i uprawnienia; - opisuje sterowanie operacyjne oraz gotowość i czasy reakcji na awarie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 40.018** |
| Kable min. 2szt. zasilające o długości min.2m z końcówkami IEC C13/C14; min. 1szt. 10GbE SFP+ o długości min. 1m do podłączenia z przełącznikiem sieciowym posiadającym port SFP+. |

### Zintegrowane zapory sieciowe

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 41.001** |
|  Obudowa: do zamontowania w szafie rack, maksymalnie 2U. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 41.002** |
| Min. 5 portów Gigabit Ethernet. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 41.003** |
| Min. ilość tuneli IPSec VPN: 10 szt. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 41.004** |
| Możliwość instalacji oprogramowania antywirusowego oraz antyspamowego. |

### Przełączniki sieciowe

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 42.001** |
| Obudowa do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, wielkość maksymalnie 1U. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 42.002** |
| Min. 24 porty o przepustowości 1 Gigabit Ethernet. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 42.003** |
| Możliwość zarządzania przez port RJ-45. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 42.004** |
| Wymaga się aby urządzenie było połączone z klastrem/serwerem aplikacyjno-bazodanowym, macierzą dyskową, UTM, backupem z wykorzystaniem przestrzeni dyskowej, stacjami roboczymi i zasilaczem awaryjnym. |

### Przełączniki sieciowe z portami 10GbE

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 43.001** |
| Obudowa do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, wielkość maksymalnie 1U. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 43.002** |
| Min. 24 porty o przepustowości 1 Gigabit Ethernet. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 43.003** |
| Min. 2 porty o przepustowości 10 Gigabit Ethernet. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 43.004** |
| Możliwość zarządzania przez port RJ-45. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 43.005** |
| Wymaga się aby urządzenie było połączone z klastrem/serwerem aplikacyjno-bazodanowym, macierzą dyskową, UTM, backupem z wykorzystaniem przestrzeni dyskowej, stacjami roboczymi i zasilaczem awaryjnym. |

### Szafy rack 42U

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 44.001** |
| Wymiary szafy min. 600x1000mm 42U. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 44.002** |
| Panel wentylacyjny zamontowany na dachu szafy. |

##  Środowiska bazodanowe

### Środowiska bazodanowe z 3 letnim wsparciem

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.001** |
| Licencja bezterminowa do pełnego użytku (typu full use) na dwa procesory wraz z 3 letnim wsparciem technicznym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.002** |
| Współpraca z systemem operacyjnym zainstalowanym na serwerze (klastrze) Bazodanowo - aplikacyjnym. Niezależność platformy systemowej dla oprogramowania klienckiego / serwera aplikacyjnego od platformy systemowej bazy danych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.003** |
| Możliwość przeniesienia (migracji) struktur bazy danych i danych pomiędzy ww. platformami bez konieczności rekompilacji aplikacji bądź migracji środowiska aplikacyjnego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.004** |
| Przetwarzanie z zachowaniem spójności i maksymalnego możliwego stopnia współbieżności. Modyfikowanie wierszy nie może blokować ich odczytu, z kolei odczyt wierszy nie może ich blokować do celów modyfikacji. Jednocześnie spójność odczytu musi gwarantować uzyskanie rezultatów zapytań odzwierciedlających stan danych z chwili jego rozpoczęcia, niezależnie od modyfikacji przeglądanego zbioru danych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.005** |
| Możliwość zagnieżdżania transakcji – musi istnieć możliwość uruchomienia niezależnej transakcji wewnątrz transakcji nadrzędnej. Przykładowo – ma być możliwy następujący scenariusz: każda próba modyfikacji tabeli X powinna w wiarygodny sposób odłożyć ślad w tabeli dziennika operacji, niezależnie czy zmiana tabeli X została zatwierdzona czy wycofana. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.006** |
| Wsparcie dla wielu ustawień narodowych i wielu zestawów znaków (włącznie z Unicode). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.007** |
| Możliwość migracji zestawu znaków bazy danych do Unicode. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.008** |
| Możliwość redefiniowania przez klienta ustawień narodowych – symboli walut, formatu dat, porządku sortowania znaków za pomocą narzędzi graficznych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 45.009** |
| Skalowanie rozwiązań opartych o architekturę trójwarstwową: możliwość uruchomienia wielu sesji bazy danych przy wykorzystaniu jednego połączenia z serwera aplikacyjnego do serwera bazy danych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.010** |
| Możliwość otworzenia wielu aktywnych zbiorów rezultatów (zapytań, instrukcji DML) w jednej sesji bazy danych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.011** |
| Wsparcie protokołu XA. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.012** |
| Wsparcie standardu JDBC 3.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.013** |
| Zgodność ze standardem ANSI/ISO SQL 2003 lub nowszym. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.014** |
| Motor bazy danych musi umożliwiać wskazywanie optymalizatorowi SQL preferowanych metod optymalizacji na poziomie konfiguracji parametrów pracy serwera bazy danych oraz dla wybranych zapytań. Ma istnieć możliwość umieszczania wskazówek dla optymalizatora w wybranych instrukcjach SQL. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.015** |
| Wsparcie dla procedur i funkcji składowanych w bazie danych. Język programowania ma być językiem proceduralnym, blokowym (umożliwiającym deklarowanie zmiennych wewnątrz bloku), oraz wspierającym obsługę wyjątków. W przypadku, gdy wyjątek nie ma zadeklarowanej obsługi wewnątrz bloku, w razie jego wystąpienia wyjątek ma być automatycznie propagowany do bloku nadrzędnego bądź wywołującej go jednostki programu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.016** |
| Procedury i funkcje składowane muszą mieć możliwość parametryzowania za pomocą parametrów prostych jak i parametrów o typach złożonych, definiowanych przez użytkownika. Funkcje muszą mieć możliwość zwracania rezultatów jako zbioru danych, możliwego do wykorzystania jako źródło danych w instrukcjach SQL (czyli występujących we frazie FROM). Ww. jednostki programowe muszą umożliwiać wywoływanie instrukcji SQL (zapytania, instrukcje DML, DDL), umożliwiać jednoczesne otwarcie wielu tzw. kursorów pobierających paczki danych (wiele wierszy za jednym pobraniem) oraz wspierać mechanizmy transakcyjne (np. zatwierdzanie bądź wycofanie transakcji wewnątrz procedury). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.017** |
| Możliwość kompilacji procedur składowanych w bazie do postaci kodu binarnego (biblioteki dzielonej). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.018** |
| Możliwość deklarowania wyzwalaczy (triggerów) na poziomie instrukcji DML (INSERT, UPDATE, DELETE) wykonywanej na tabeli, poziomie każdego wiersza modyfikowanego przez instrukcję DML oraz na poziomie zdarzeń bazy danych (np. próba wykonania instrukcji DDL, start serwera, stop serwera, próba zalogowania użytkownika, wystąpienie specyficznego błędu w serwerze). Ponadto mechanizm wyzwalaczy musi umożliwiać oprogramowanie obsługi instrukcji DML (INSERT, UPDATE, DELETE) wykonywanych na tzw. niemodyfikowalnych widokach (views). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.019** |
| W przypadku, gdy w wyzwalaczu na poziomie instrukcji DML wystąpi błąd zgłoszony przez motor bazy danych bądź ustawiony wyjątek w kodzie wyzwalacza, wykonywana instrukcja DML musi być automatycznie wycofana przez serwer bazy danych, zaś stan transakcji po wycofaniu musi odzwierciedlać chwilę przed rozpoczęciem instrukcji w której wystąpił ww. błąd lub wyjątek. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.020** |
| Musi istnieć możliwość autoryzowania użytkowników bazy danych za pomocą rejestru użytkowników założonego w bazie danych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.021** |
| Baza danych musi umożliwiać wymuszanie złożoności hasła użytkownika, czasu życia hasła, sprawdzanie historii haseł, blokowanie konta przez administratora bądź w przypadku przekroczenia limitu nieudanych logowań. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.022** |
| Przywileje użytkowników bazy danych muszą być określane za pomocą przywilejów systemowych (np. prawo do podłączenia się do bazy danych - czyli utworzenia sesji, prawo do tworzenia tabel itd.) oraz przywilejów dostępu do obiektów aplikacyjnych (np. odczytu / modyfikacji tabeli, wykonania procedury). Baza danych musi umożliwiać nadawanie ww. przywilejów za pośrednictwem mechanizmu grup użytkowników / ról bazodanowych. W danej chwili użytkownik może mieć aktywny dowolny podzbiór nadanych ról bazodanowych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.023** |
| Możliwość wykonywania i katalogowania kopii bezpieczeństwa bezpośrednio przez serwer bazy danych. 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 (Legato, Veritas, Tivoli, OmniBack, ArcServe itd). Wykonywanie kopii bezpieczeństwa powinno być możliwe w trybie offline oraz w trybie online. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.024** |
| Możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa w trybie online (hot backup). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.025** |
| Odtwarzanie musi 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.026** |
| W przypadku, gdy odtwarzaniu podlegają pojedyncze pliki bazy danych, pozostałe pliki baz danych mogą być dostępne dla użytkowników. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.027** |
| Wbudowana obsługa wyrażeń regularnych zgodna ze standardem POSIX dostępna z poziomu języka SQL jak i procedur/funkcji składowanych w bazie danych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.028** |
| Możliwość budowy klastra na węźle obsługiwanym przez maksymalnie 2 procesory. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.029** |
| Możliwość pracy na maszynie wyposażonej maksymalnie w 2 gniazda procesorowe (ang. sockets). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.030** |
| Możliwość obsługi do 16 wątków. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.031** |
| Producent relacyjnej bazy danych musi dostarczać usługę pozwalająca na tworzenie kopii zapasowej bazy danych w chmurze należącej do producenta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 45.032** |
| Wymaga się aby Wykonawca dokonał instalacji oprogramowania na serwerze (klastrze) bazodanowo-aplikacyjnym. |

# Wymagania dla części 24

## Komputery stacjonarne z monitorem

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.001** |
| Typ: stacjonarny. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.002** |
| Procesor osiągający w teście Passmark CPU Benchmark wynik min. 7800 punktów. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.003** |
| Pamięć operacyjna RAM: min. 4GB z możliwością rozbudowy do min. 64GB. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.004** |
| Min. 1 dysk twardy o pojemności 500GB. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.005** |
| Zintegrowane karty: graficzna, dźwiękowa, sieciowa 10/100/1000. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.006** |
| Klawiatura USB w układzie polski programisty. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.007** |
| Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.008** |
| Nagrywarka DVD +/-RW. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.009** |
| Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WF 46.010** |
| Monitor LCD:a. Ekran ciekłokrystaliczny IPS z aktywną matrycą TFT o przekątnej min. 21,5”b. Min. Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080 przy 60Hz. |

# **Wymagania poza-funkcjonalne**

## Dokumentacja

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 47.001** |
| Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania dokumentacji niezbędnej do realizacji zamówienia, która będzie podlegała zatwierdzeniu przez Zamawiającego.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 47.002** |
| 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 47.003** |
| Jako część Plan wdrożenia Wykonawca przedstawi ogólny i szczegółowy Opis architektury oraz całego rozwiązania i powiązania z systemami zewnętrznymi:* założenia i ograniczenia,
* ocenę technologii i narzędzi,
* opis działań wdrożeniowych,
* uwzględnienie aspektów wydajności i bezpieczeństwa,
* charakterystyka odbiorców Systemu,
* 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,
* formatów obsługiwanych danych.

Opis parametrów, które mogą ulec zmianie w trakcie realizacji zadania lub są wymagane do poprawnej pracy Systemu.Opis aspektów bezpieczeństwa Systemu w zakresie dostępu i ochrony danych.Opis podstawowych zasad kodowania i kryteriów oceny kodu.Zastosowane rozwiązania muszą spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 47.004** |
| Cała dokumentacja związana z zamówieniem powinna być prowadzona w języku polskim i dostarczona w wersji elektronicznej w formie pliku PDF i DOC, oraz w wersji papierowej oznaczonych numerem wersji, datą wersji oraz z dołączoną tabelą rejestracji zmian. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 47.005** |
| Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą, zawierającą:1. dokumentację API (przewodnik integratora, przewodnik użytkownika dla usług),
2. przewodnik (Reference Guide) - opisujący poszczególne formatki, raporty, strukturę menu, oraz parametry konfiguracyjne,
3. materiały szkoleniowe i podręczniki.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 47.006** |
| Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji umowy charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ takie czynności jak:1. Struktura dokumentu, rozumiana jako podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób;
2. 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;
3. Kompletność dokumentu, rozumiana jako pełne, bez wyraźnych, ewidentnych braków przedstawienie omawianego problemu obejmującego całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia;
4. 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.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 47.007** |
| 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. |

## Szkolenia

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.001** |
| Zamawiający wymaga przeprowadzenia szkoleń dla pracowników PODGiK z zakresu realizacji i obsługi usług elektronicznych korzystania z POK. wdrożonych w ramach projektu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.002** |
| Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego:* Operatorów:
	+ z obsługi i realizacji e-usług
	+ z obsługi POK
* administratorów POK
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.003** |
| Szkolenia dla Operatorów muszą obejmować pełną funkcjonalność dostarczonego rozwiązania, w podziale na bloki tematyczne związane z poszczególnymi modułami. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.004** |
| Szkolenia dla Operatorów muszą obejmować pełną funkcjonalność dostarczonego rozwiązania, w podziale na bloki tematyczne związane z poszczególnymi modułami. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.005** |
| Liczba uczestników szkoleń:…. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.006** |
| Miejsce szkoleń: w wskazanej lokalizacji przez Zamawiającego na terenie 23 powiatów województwa dolnośląskiego, którego dotyczy realizacja danej części zamówienia  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.007** |
| Z przeprowadzonych szkoleń Wykonawca powinien sporządzić protokoły, które zawierać powinny informację o dacie i miejscu szkolenia, uczestnikach szkolenia oraz podpisy uczestników szkolenia potwierdzające uczestnictwo i zakres zdobytych umiejętności. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.008** |
| Wykonawca zapewni sprzęt i oprogramowanie niezbędne do przeprowadzenia szkoleń.Dla jednego uczestnika szkolenia musi przypadać jedno stanowisko pracy (komputer i materiały szkoleniowe) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.009** |
| Szkolenia muszą zawierać zestawy ćwiczeń i przykładów, które odpowiadają faktycznym czynnościom realizowanym podczas pracy codziennej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.010** |
| Wykonawca przygotuje dla uczestników szkoleń materiały szkoleniowe oraz przekaże je każdemu uczestnikowi szkolenia najpóźniej w dniu rozpoczęcia zajęć, których te materiały dotyczą. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.011** |
| Wykonawca przekaże Zamawiającemu materiały szkoleniowe w formie źródłowej edytowalnej oraz w formacie PDF. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.012** |
| Forma, struktura i treść materiałów szkoleniowych zostanie zaproponowana i opracowana przez Wykonawcę i podlegać będzie weryfikacji i akceptacji Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.013** |
| Wykonawca zapewni podstawowy serwis konferencyjny – catering (kawa, herbata, woda, ciastka/paluszki) dla wszystkich uczestników. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.014** |
| Po zakończeniu każdego szkolenia Wyk*o*nawca rozda Uczestnikom do wypełnienia ankiety ewaluacyjne. Ankiety będą wykonane wg dostarczonego przez Zamawiającego wzorca. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.015** |
| Kolportaż ankiet musi być wykonany na poziomie co najmniej 98% ilości przeszkolonych uczestników. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.016** |
| W przypadku gdy średnia ocen z danego szkolenia będzie niższa niż 4 (w skali od 2 do 5, gdzie 2 jest ocena najniższą )to Wykonawca zobowiązany jest do powtórzenia szkolenia w wymiarze nie mniejszym niż xxxx godzin. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.017** |
| Wykonawca przygotuje i przekaże każdemu Uczestnikowi Szkolenia imienny certyfikat potwierdzający ukończenie kursu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.018** |
| Forma i treść certyfikatu musi korespondować z wymaganiami odnośnie promocji projektów w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki i musi być uzgodniona z Zamawiającym oraz zawierać co najmniej następujące elementy: tytuł, termin szkolenia, nazwisko osoby oraz podpis trenera. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 48.019** |
| W ramach szkoleń Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bieżącą współpracę z Zamawiającym w zakresie objętym przedmiotem zamówienia, w tym umożliwienie prowadzenia bieżących kontroli oraz ewaluacji ankietyzacji. |

## Testy

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.001** |
| Wykonawca opracuje i dostarczy Zamawiającemu dokument „Plan Testów”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.002** |
| Dokument „Plan Testów” musi być dostosowany do harmonogramu wdrożenia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.003** |
| Dokument „Plan Testów” musi zawierać:* Opis sposobu organizacji testów z uwzględnieniem terminów, lokalizacji, wymaganego sprzętu IT i narzędzi.
* Listę uczestników z podziałem na role/funkcje podczas trwania testów.
* Rodzaje przeprowadzanych testów.
* Dane testowe (opis danych, źródło pochodzenia itp.).
* Scenariusze i przypadki testowe.
* 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.).
* Opis sposobu rejestracji przebiegu i wyników testów.
* Testy funkcjonalne, polegające na testowaniu produktów od strony użytkownika, tzw. metoda czarnej skrzynki.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.004** |
| Dokument „Plan Testów” musi uwzględniać testy:* akceptacyjne,
* wydajnościowe.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.005** |
| Zadaniem testów akceptacyjnych jest dokonanie oceny kryteriów jakościowych i weryfikacja zaimplementowanych funkcjonalności z wyspecyfikowanymi wymaganiami oraz sprawdzenie kompletności nawigacji w systemie w ramach wdrożonych POK wraz z e-usługami na 3-4 poziomie dojrzałości. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.006** |
| Dokument „Plan testów” musi uwzględniać testy dla wszystkich elementów wdrożonych w ramach realizacji niniejszego zamówienia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.007** |
| Zamawiający ma prawo do samodzielnej weryfikacji prawidłowości wykonania usługi poprzez zdefiniowanie własnych, dodatkowych scenariuszy testowych. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.008** |
| Wykonawca musi przeprowadzić testy akceptacyjne w siedzibie Zamawiającego przy udziale oddelegowanych przez niego osób. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identyfikator** | **WP 49.009** |
| Wykonawca musi opracować Raport z testów obejmujący co najmniej:* opis miejsca i termin przeprowadzenia testów,
* listę osób biorących udział w testach,
* opis środowiska testowego,
* listę zrealizowanych scenariuszy testowych,
* listę zrealizowanych przypadków testowych w ramach scenariuszy testowych,
* wynik realizacji poszczególnych przypadków testowych i scenariuszy testowych,
* listę zgłoszonych uwag wraz z adnotacją o sposobie i terminie usunięcia niezgodności.

W raporcie z testów akceptacyjnych (testowanie wersji produkcyjnej systemu) wszystkie testy muszą zakończyć się wynikiem pozytywnym. |

1. Zamawiający dopuszcza inny certyfikat wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji, o zakresie nie węższym niż, zakres wskazanego certyfikatu FIPS 140-2 (Opis standardu: http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/FIPS/NIST.FIPS.140-2.pdf). [↑](#footnote-ref-1)