*Załącznik nr 1 do SWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia równej lub przekraczającej kwoty określone w obwieszczeniu Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych, ogłoszonym na podstawie art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2023 poz. 1605 ze zm.), pod nazwą:

**Dostawa, instalacja i wdrożenie kompleksowego systemu informatycznego do obsługi i prowadzenia części powiatowej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Starostwie Powiatowym w Człuchowie wraz z konwersją i dostosowaniem danych z obecnie eksploatowanych systemów**

**Zamawiający:**

Starostwo Powiatowe w Człuchowie,  al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów

# Skróty używane w dokumencie

|  |  |
| --- | --- |
| **Skrót** | **Wyjaśnienie** |
| **BDOT500** | Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000, o której mowa w ustawie PGiK. |
| **BDSOG** | Bazy danych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, o których mowa w ustawie PGiK. |
| **DOO** | Dokument Obliczenia Opłaty wystawiony zgodnie z zasadami określonymi w art. 40e ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawierający:   1. niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności Dokumentu Obliczenia Opłaty; 2. adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1; 3. wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie Dokumentu Obliczenia Opłaty w trybie art. 40e ust. 2 ustawy; 4. klauzulę, że zgodnie z art. 40e ust. 2 ustawy samodzielnie wydrukowany Dokument Obliczenia Opłaty nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej; 5. pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1 |
| **EGIB** | Ewidencja gruntów i budynków, o której mowa w ustawie PGiK oraz rozporządzeniu EGIB (Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków – Dz.U. 2024 r. poz. 219). |
| **GESUT** | Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w ustawie PGiK oraz rozporządzeniu GESUT. |
| **GML** | Geography Markup Language - język oparty na XML do opisu danych przestrzennych. |
| **ISO** | International Organization for Standarization.7 |
| **KRI** | Rozporządzenia Rady Ministrów z 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2024 poz. 773). |
| **OGC** | Open Geospatial Consotrium - międzynarodowa organizacją typu non-profit, zrzeszającą ponad 450 firm, agencji rządowych i uniwersytetów[1]. Współpracują nad rozwijaniem i implementacją otwartych standardów dla danych i usług przestrzennych, systemów informacji geograficznej (GIS), do celów przetwarzania danych i ich udostępniania. |
| **PBI** | Polityka bezpieczeństwa informacji (PBI) – zbiór spójnych, precyzyjnych i zgodnych z obowiązującym prawem przepisów, reguł, procedur i zasad, według których dana organizacja zarządza i udostępnia swoje zasoby informacji. |
| **PGiK** | Prawo geodezyjne i kartograficzne - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. |
| **PZGiK** | Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w ustawie PGiK. |
| **Pzp** | Prawo zamówień publicznych – Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych |
| **RCN** | Rejestr Cen Nieruchomości |
| **WCAG 2.1** | Web Content Accessibility Guidelines - wytyczne dotyczące dostępności treści internetowych na poziomie AA, zgodnie z Ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. 2023 poz. 1440), opracowaną na podstawie Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/2102 z dnia 26 października 2016 w sprawie dostępności stron internetowych i mobilnych aplikacji organów sektora publicznego. |
| **WFS** | Web Feature Service, opracowany przez OGC standard udostępniania danych przestrzennych w postaci wektorowej. |
| **WMS** | Web Map Service, opracowany przez OGC standard udostępniania map w postaci rastrowej. |

1. **ZAKRES ZAMÓWIENIA**

Niniejsze zamówienie pn.:”Dostawa, instalacja i wdrożenie kompleksowego systemu informatycznego do obsługi i prowadzenia części powiatowej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Starostwie Powiatowym w Człuchowie wraz z konwersją i dostosowaniem danych z obecnie eksploatowanych systemów” obejmuje swoim zakresem:

1. dostawę oprogramowania i licencji;
2. oprogramowania do prowadzenia części powiatowej państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, - system PZGiK;
3. oprogramowania do świadczenia e-usług, umożliwiającego obsługę:
4. podmiotów zarządzających obiektami GESUT;
5. interesantów w zakresie udostępniania materiałów z systemu PZGiK;
6. wykonawców prac geodezyjnych;
7. składania przez uprawnione podmioty wniosków o przeprowadzenie narady koordynacyjnej oraz prowadzenia narad koordynacyjnych;
8. rzeczoznawców majątkowych;
9. oprogramowania wspierającego:
10. oprogramowanie portalu internetowego oraz otwartych danych;
11. portal mapowy;
12. oprogramowanie zdalnej pomocy;
13. oprogramowanie komunikujące z systemami płatności online;
14. oprogramowanie integrujące z Węzłem Krajowym;
15. w zakresie udostępniania Open Data;
16. obsługa gospodarowania nieruchomościami i Krajowego Zasobu Nieruchomości;
17. obsługa spraw z zakresu ochrony gruntów rolnych;
18. wykonanie usług wdrożenia rozwiązań wraz z przeprowadzeniem migracji danych.
19. **AKTUALNIE WYKORZYSTYWANE SYSTEMY INFORMATYCZNE ORAZ ZGROMADZONE DANE**
20. Do prowadzenia powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w powiecie człuchowskim wykorzystywane jest oprogramowanie opracowane przez firmę GEOBAZA Sp. z o.o. z siedzibą w Lęborku współpracujące z systemem baz danych PostgreSQL.
21. Zestawienie modułów oprogramowania oraz ich funkcje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Moduł oprogramowania** | **Funkcja** |
|  | EGB V 8 | Prowadzenie części opisowej EGiB |
|  | RCiWN | Prowadzenie Rejestru Cen Nieruchomości |
|  | EWN | Ewidencja Nieruchomości |
|  | TerraBit | Zakładanie, prowadzenie oraz edycja mapy numerycznej, program zintegrowany z programem EGB V 8 oraz Ośrodek |
|  | Ośrodek | Program do obsługi ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej |
|  | Automat | Aplikacja do wydawania danych z PODGiK |
|  | eOśrodek  https://mapy2.czluchow.org.pl/osrodek/ | Portal dla wykonawców prac geodezyjnych |
|  | Mapy w systemie MapGuide  https://mapy2.czluchow.org.pl/ | Udostępnianie danych zgromadzonych w zasobie do realizacji zadań publicznych podmiotom realizującym zadania publiczne i pozostałym uprawnionym |
|  | Narady Koordynacyjne https://narady.czluchow.org.pl/ | Zdalna obsługa narad koordynacyjnych |

* 1. **EGB V 8** - program do prowadzenia opisowej części ewidencji gruntów i budynków. Program umożliwia wykonywanie zadań związanych z prowadzeniem rejestru EGiB. W programie prowadzonych jest 9 oddzielnych baz danych dla poszczególnych jednostek ewidencyjnych. Program umożliwia generowanie zestawień i raportów w postaci wypisów i wykazów z rejestru gruntów, budynków i lokali. Program wyposażony jest w dodatkowe moduły do prowadzenia Rejestru Cen Nieruchomości: RCiWN oraz ewidencji nieruchomości Skarbu Państwa oraz Powiatu: EWN-KZN, które korzystają z danych opisowych ewidencji gruntów i budynków. Program umożliwia eksport danych z bazy tylko w nieobowiązującym formacie SWDE.

Program umożliwia przypisanie do danej zmiany danych ewidencyjnych cyfrowego odwzorowania dokumentu stanowiącego podstawę tej zmiany.

W programie zapisanych jest 5596 zeskanowanych aktów notarialnych.

Nazwa przykładowego pliku: 220307\_2;;ZGŁ;2024\_169;001 (gdzie 2024\_169 – oznacza rok oraz numer z gminnego rejestru dokumentów zmian).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Obiekt** | **Liczba obiektów w jednostkach** |
|  | liczba obrębów | 78 |
|  | liczba działek | 50302 |
|  | powierzchnia ewidencyjna [ha] | 157200 |
|  | liczba budynków | 27334 |
|  | liczba lokali | 10506 |
|  | liczba jednostek rejestrowych | 34901 |
|  | liczba punktów granicznych | 217312 |
|  | liczba wszystkich punktów | 2220878 |

* 1. **Rejestr Cen Nieruchomości** - moduł programu EGB V – RCiWN. W rejestrze zapisanych jest 18283 pozycji, a w tym 867 zeskanowanych aktów notarialnych w formacie pdf powiązanych z poszczególnymi transakcjami.

Nazwa przykładowego pliku: 220301\_1;;RCIWN;3397;002 (gdzie 3397 – oznacza numer pozycji w RCN a 002 – kolejny numer dokumentu przypisanego do danej pozycji). Dane zawarte w rejestrze są niedostosowane do aktualnie obowiązujących przepisów prawa.

* 1. **EWN** - Ewidencja nieruchomości stanowi moduł do programu EGB V. Program służy do prowadzenia ewidencji działek stanowiących mienie m.in. skarbu państwa lub powiatu. Działa w oparciu o dane z bazy ewidencji gruntów i budynków (EGB V 8). Dane z bazy EGiB importowane są przez użytkownika. Program umożliwia przypisywanie danych do poszczególnych działek oraz tworzenie różnego rodzaju zestawień oraz raportów – dane te nie są uzupełniane w programie (brak konieczności konwersji danych).

Działkom Skarbu Państwa został przypisany typ zasobu, umożliwiający późniejsze tworzenie zestawień i raportów dla poszczególnych typów. Określono następujące typy zasobu:

1- Zasób nieruchomości

2 - Zasób nieruchomości rolnych (działki KOWR)

3 - Zasób nier. nieskomunalizowanych (działki KZN)

4 - Zasób nieruchomości – drogi (działki w tz GDDKiA)

5 - Zasób nieruchomości – użytkowanie wieczyste – 368 działek

5 – Rowy – 576 działek

6 – Jeziora – 39 działek

7 - Lasy Państwowe (działki w zarządzie PGL LP)

8 - Zasób nieruchomości – wody płynące (działki PGW Wody Polskie)

10 – Zasób nieruchomości – rencistówki (69 działek - działki przekazane w zamian za rentę/emeryturę z posiadaczami prawa własności budynków)

13 - Zasób nieruchomości – trwały zarząd – 45 działek

15 - Zasób nieruchomości – Agencja Mienia Wojskowego

99 – Brak danych – pozostałe działki SP – 71 działek

* 1. **TerraBit** - program do prowadzenia mapy numerycznej. Umożliwia prowadzenie mapy zasadniczej oraz mapy ewidencyjnej, która jest redagowana w skali 1:500, dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie – 9 plików bazowych w formacie tbr. Wszystkie bazy prowadzone są w jednolity sposób. W bazach znajdują się obiekty zgodne ze standardami technicznymi wprowadzonymi na podstawie:
* rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. Nr 30, poz. 297);
* rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 383);
* rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 2028);
* rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 1385).

Mapy utworzone w oparciu o standardy techniczne wprowadzone rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie uzupełniane były o obiekty oraz atrybuty o których mowa w kolejnych rozporządzeniach. Część obiektów nie posiada wszystkich obligatoryjnych wartości atrybutów oraz ich geometria i powiązania topologiczne nie są zgodne z obecnie obowiązującymi standardami.

Szacunkowa liczba obiektów w programie TerraBit łącznie dla wszystkich baz (EGiB, BDOT, GESUT)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Baza** | **Liczba obiektów** |
|  | Miasto Człuchów | 211091 |
|  | Miasto Czarne | 89305 |
|  | Miasto Debrzno | 59413 |
|  | Gmina Człuchów | 390265 |
|  | Gmina Czarne | 106720 |
|  | Gmina Debrzno | 137124 |
|  | Gmina Koczała | 113960 |
|  | Gmina Przechlewo | 178450 |
|  | Gmina Rzeczenica | 181463 |
| SUMA | | **1467791** |

* 1. **Ośrodek** - program jest narzędziem do obsługi ośrodka dokumentacji geodezyjno - kartograficznej. Umożliwia rejestrowanie prac geodezyjnych, przechowywanie ich zakresów, edycję, przechowywanie i doręczanie protokołów weryfikacji, rejestrację i obsługę wniosków o udostępnienie materiałów PZGiK, naliczanie opłat, generowanie DOO oraz licencji, rejestrowanie przedsiębiorców i osób fizycznych korzystających z zasobu, ewidencjonowanie materiałów PZGiK, rejestrowanie wniosków o uzgodnienie projektów usytuowania sieci uzbrojenia terenu, rejestrowanie wniosków na naradę koordynacyjną, generowanie statystyk oraz raportów w zakresie udostępniania materiałów PZGiK. Dane zintegrowane są m.in. z portalem eOśrodek. Dane zgromadzone w programie:

1. opracowania geodezyjne wraz z zakresami obszarowymi i listą działek:

* 27029 szt. - operaty techniczne (.pdf, .jpg)
* 307 szt. - mapy (głównie mapy przeglądowe, ewidencyjne) (.pdf, .jpg)
* 5648 szt. - opisy topograficzne (.jpg)
* 6933 szt. - szkice polowe i mapy porównania z terenem (stanowiące część operatu) (.jpg)

1. rejestry zgłoszeń prac geodezyjnych wraz z zakresami obszarowymi, rejestrem DOO, licencjami, załącznikami, rezerwacjami i rejestrem zgłoszeń uzupełniających:

* 17713 szt. - rejestr PZGIK
* 25511 szt. - rejestr KERG
* 56 szt. - rejestr INNY
* 3731 szt. - rejestr ZUDP

1. baza danych firm i osób fizycznych:

* 2623 szt. - instytucje i firmy zgłaszające roboty geodezyjne
* 10736 szt. - osoby fizyczne, reprezentanci zgłaszających

1. protokoły weryfikacji prac geodezyjnych: 15195 szt.
2. wnioski o wydanie materiałów zasobu wraz z rejestrem opłat: 42306 szt.
   1. **Automat do wydawania danych** - aplikacja do wydawania danych z PODGiK. Automat GEO działa w sieci lokalnej, wykorzystywany jest tylko przez pracowników urzędu. Uruchamiany jest za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej. Aplikacja na podstawie zakresu obszarowego zdefiniowanego przy zgłoszeniu pracy geodezyjnej lub też na podstawie zakresu zdefiniowanego do wniosku o wydanie materiałów zasobu wydaje dane zgodnie ze zleceniem zdefiniowanym przez użytkownika. Za pomocą automatu można wydać dane takie jak:

* dane EGiB w formacie GML
* wypis i/lub wyrys z bazy EGiB
* mapę zasadniczą w formacie dxf
* mapę ewidencyjną w formacie dxf
* listę działek
* konstrukcje (dane graficzne wydawane w formacie spójnym z programem do prowadzenia mapy numeryczej TerraBit)
* punkty ewidencyjne
* punkty inne
* raport z przebiegu wydania danych.

Obecnie w programie zdefiniowanych jest 3281 zleceń wydania danych.

* 1. **eOśrodek** - portal dla wykonawców prac geodezyjnych, działający pod adresem: <https://mapy2.czluchow.org.pl/osrodek/> umożliwiający obsługę całego procesu wykonania pracy geodezyjnej, w tym m.in.: zgłoszenie pracy, wygenerowanie DOO, pobranie materiałów dla obszaru zgłoszonej pracy, przekazanie materiałów, pobranie protokołu weryfikacji, kontakt z ośrodkiem. Dane znajdujące się w portalu zintegrowane są z programem TerraBit oraz Ośrodek.
  2. **MapGuide** - portal służący do nieodpłatnego udostępniania danych do realizacji zadań publicznych, w tym mapy ewidencyjnej, mapy zasadniczej oraz danych opisowych EGiB. Zalogowany użytkownik ma stały dostęp do danych zgromadzonych w rejestrach, zgodnie z uprawnieniami i ograniczeniami nadanymi przez administratora. Ograniczenia mogą dotyczyć rodzaju udostępnianych danych lub/oraz obszaru ich udostępnienia. Dane dotyczące istniejących kont oraz uprawnień poszczególnych użytkowników nie podlegają konwersji do nowego systemu.
  3. **Narady Koordynacyjne** - system do internetowej obsługi narad koordynacyjnych na terenie powiatu człuchowskiego działa pod adresem [http://www.narady.czluchow.org.pl.](http://www.geodezja.czluchow.org.pl/) Program umożliwia realizację całego procesu koordynacji z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej. Program umożliwia m.in. składanie wniosków o przeprowadzenie narady koordynacyjnej, pobranie Dokumentu Obliczenia Opłaty, dodawanie załączników w postaci planu sytuacyjnego z proponowanym przebiegiem projektowanej sieci uzbrojenia terenu, dodanie opinii przez uczestników narady, a po zakończonej naradzie pobranie wygenerowanego protokołu z narady koordynacyjnej. System zapewnia możliwość przeglądania projektu na tle danych zasobu, jednak nie zapewnia możliwości wczytania obiektów projektowanych do baz zasobu, nie zapewnia też możliwości dokonywania sprawdzeń odległości pomiędzy istniejącymi i projektowanymi obiektami. System do obsługi narad koordynacyjnych obsługuje pliki w formacie pdf oraz dxf. Obecnie w systemie zarejestrowanych jest:
* 31 uczestników narad geodezyjnych (gestorzy, przedstawiciele urzędów)
* 161 użytkowników
* 648 narad koordynacyjnych

1. Zestawienie zbiorów danych oraz ich funkcje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Moduł oprogramowania** | **Funkcja** |
|  | Skatalogowane pliki \*TBR | Mapy ewidencyjne i zasadnicze skalibrowane w TerraBit |
|  | Plik \*XLS | Wykaz punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej |
|  | Skatalogowane pliki \*JPG | Opisy topograficzne punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej |
|  | Plik \*XLS | Wykaz nieruchomości Skarbu Państwa oddanych w użytkowanie wieczyste |
|  | Plik \*XLS | Wykaz nieruchomości przekazywany Krajowemu Zasobowi Nieruchomości |
|  | Plik \*XLS | Wykaz jezior z danymi dotyczącymi dzierżawy |

* 1. Mapy skalibrowane w systemie TerraBit - pliki utworzone w drodze skanowania i kalibracji map analogowych (ewidencyjnych i zasadniczych) - 9970 plików w formacie \*TBR .
  2. Wykaz punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej oraz opisy topograficzne tych punktów - wykazy sporządzone w formacie \*XLS oddzielnie dla osnowy poziomej i wysokościowej.

1. W wykazie punktów osnowy poziomej znajduje się 1617 punktów. Dane zgromadzone są w następujących kolumnach:

* arkusz 1965,
* nazwa pierwotna,
* nazwa pełna,
* nazwa skrócona,
* X,
* Y,
* H Kronsztadt86,
* metoda,
* błąd położenia,
* wykonawca,
* rok wykonania,
* znak,
* zgłoszenie,
* ozn. PZGiK,
* warstwa TRB.

1. W wykazie punktów osnowy wysokościowej znajdują się 804 punkty. Dane zgromadzone są w następujących kolumnach:

* Nazwa pierwotna,
* Nazwa punktu,
* nazwa skrócona,
* X,
* Y,
* H-Kronsztadt86,
* błąd położenia,
* funkcja,
* H-EVRVF2007,
* błąd wysokości,
* wykonawca pierwotny,
* rok wykonania,
* typ znaku,
* warstwa TRB,
* zgłoszenie,
* ozn PZGiK

W systemie TerraBit znajduje się 2451 opisów i fotografii punktów osnowy powiązanych relacyjnie z punktami osnowy. 422 pliki - opisy wraz z fotografiami przechowywane są poza bazą danych Terrabitu w folderze i wymagają załadowania do systemu oraz utworzenia relacji z punktami.

* 1. Wykaz nieruchomości Skarbu Państwa oddanych w użytkowanie wieczyste. Dane zgromadzone są w arkuszu Excel dla **368 działek** w następujących kolumnach:
* Nr działki
* Gmina
* Obręb
* Adres
* Powierzchnia [ha]
* Nr księgi wieczystej
* Data ostatniej aktualizacji opłaty rocznej /data wypowiedzenia/
* Wartość z wyceny nieruchomości
* Data wyceny nieruchomości
* Wartość obowiązującej opłaty rocznej
* Stawka procentowa
* Nazwa użytkownika wieczystego
  1. Wykaz nieruchomości przekazywany Krajowemu Zasobowi Nieruchomości - wykaz sporządzony w arkuszu Excel zgodnie ze wzorem określonym w rozporządzeniu Ministra Finansów, Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 listopada 2019 r. w sprawie wykazu nieruchomości przekazywanego Krajowemu Zasobowi Nieruchomości (Dz. U. poz. 2300 z późn. zm.) dla 713 działek.
  2. Wykaz jezior znajdujących się w zasobie Skarbu Państwa z informacjami dotyczącymi dzierżawy - wykaz sporządzony w arkuszu Excel dla 39 działek. Dane zgromadzone w następujących kolumnach:
* Gmina
* Obręb
* Nr działki
* Powierzchnia
* Nazwa jeziora
* Nr księgi wieczystej
* Dzierżawca
* Data zakończenia umowy dzierżawy
* termin I raty
* termin II raty
* wysokość II raty

1. **DOSTĘPNA INFRASTRUKTURA SPRZĘTOWA**

System do prowadzenia powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w powiecie człuchowskim jest uruchomiony i obsługiwany przez serwer Dell PowerEdge R730 o parametrach:

* procesor - 2x CPU Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v3 @ 2.60GHz
* pamięć - RAM 256 GB
* pamięć masowa - HDD SAS 12Gbps 1,6 TB 10 sztuk ( podzielone 2szt Raid1 i 8szt Raid50)
* oprogramowanie zarządzające - system operacyjny z uruchomionym środowiskiem wirtualizacji
* oprogramowanie bazodanowe – PostgreSQL 9.6

Dla potrzeb realizacji zamówienia, Zamawiający udostępni w/w serwer oraz dodatkowy serwer o minimalnych parametrach:

* jeden procesor 8 core
* pamięć RAM 256 GB
* pamięć masowa raid

1. **WYMAGANIA PRAWNE**

Dostarczone rozwiązania muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi odnoszącymi się do działalności samorządów, finansów publicznych, prowadzenia i zarządzania Państwowym Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym, zamówień publicznych, stron internetowych i aplikacji mobilnych oraz określającymi organizację krajowego systemu cyberbezpieczeństwa. Są to zarówno akty prawne z mocą ustawową jak i akty wykonawcze wydane do tych ustaw. Należą do nich przede wszystkim:

* Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2024. poz. 1151 ze zm.);
* Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 2021 poz. 214);
* Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. 2024 poz. 307);
* Ustawa z dnia 6 lipca 1982 r. o księgach wieczystych i hipotece (Dz.U. 2023 poz. 1984);
* Ustawa z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz.U. 2023 poz. 773);
* Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2019 poz. 1781);
* Ustawa z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. 2020 poz. 164);
* Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2018 poz. 1544);
* Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, (Dz.U. 2024 poz. 572 );
* Ustawa z dnia 22 marca 2018 r. o komornikach sądowych (Dz.U. 2023 poz. 1691);
* Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. 2023 poz.1440);
* Ustawa z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz.U. 2024 poz. 1045);
* Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 2024 poz. 1145);
* Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. o Krajowym Zasobie Nieruchomości (Dz.U. 2024 poz. 1026);
* Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2102 z dnia 26 października 2016 r. w sprawie dostępności stron internetowych i mobilnych aplikacji organów sektora publicznego (Dz.U. UE z dn. 2.12.2016 r. L327/1);
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2021 poz.820 ze zm.);
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2024 poz.219);
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U.2021 poz.1374);
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2022 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (Dz.U. 2022 poz.2469 ze zm.);
* Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz.U. 2021 poz.1368);
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 16 grudnia 2022 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych, a także standardowych opracowań kartograficznych (Dz.U.2021 poz. 1412);
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 29 stycznia 2021 r. w sprawie państwowego rejestru nazw geograficznych (Dz.U. 2021 poz.273);
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 października 2011 r. w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych (Dz.U. 2011, nr 222, poz. 1328);
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 września 2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz.U. 2012 poz. 1246);
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 16 grudnia 2022 r. w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu (Dz.U. 2023 poz.89);
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. 2022 poz. 1670);
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 28 lipca 2020 r. w sprawie wzorów wniosków o udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, licencji i Dokumentu Obliczenia Opłaty, a także sposobu wydawania licencji (Dz.U. 2020 poz. 1322 ze zm.);
* Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie rodzajów materiałów geodezyjnych i kartograficznych, które podlegają ochronie zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych (Dz.U. 2011 nr 299 poz. 1772);
* Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 22 maja 2003 r. w sprawie nadzoru nad pracami geodezyjnymi i kartograficznymi na terenach zamkniętych (Dz.U. 2003 nr 101 poz.939);
* Rozporządzenia Rady Ministrów z 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2024 poz. 773);
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm.);
* Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.U. UE z dn. 4.5.2016 r. L119/1 ze zm.).

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE SCENARIUSZY TESTOWYCH**
2. Mając na względzie, że Zamawiający wymaga, by oprogramowanie, stanowiące przedmiot oferty było oprogramowaniem gotowym, wykorzystywanym produkcyjnie w chwili złożenia oferty, nie zaś oprogramowaniem na jakimkolwiek etapie wytwarzania, dla potwierdzenia spełnienia tego wymagania Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą przedmiotowe środki dowodowe  
   w postaci raportów z realizacji scenariuszy testowych, przeprowadzonych dla wskazanych przez Zamawiającego w niniejszym dokumencie e-usług, obejmujących część przedmiotu zamówienia reprezentatywną pod względem funkcjonalnym wobec całości.
3. Raport z realizacji scenariusza testowego, wykonany zgodnie z załącznikiem nr 3a do SWZ, musi zawierać wszystkie faktycznie występujące w oferowanym rozwiązaniu kroki przebiegu scenariusza, w kolejności realizacji. Przez krok Zamawiający rozumie każdą kolejną interakcję użytkownika z interfejsem oprogramowania, skutkującą jedno- lub dwustronnym przekazaniem informacji, która po prawidłowym przeprowadzeniu stanowi punkt wyjścia dla kolejnego kroku, aż do zakończenia procesu zgodnie z założonym celem. W polu opisującym wynik kolejnego kroku należy wynik opisać oraz przyporządkować odpowiadające mu wymagania ogólne i szczegółowe. Założony przebieg scenariusza testowego celem zachowania neutralności zawiera podstawowe kroki zgodne z oceną i doświadczeniem Zamawiającego, w szczególności z opartym na przepisach prawa i praktyce sposobem postępowania. Nie będzie zatem stanowić o niezgodności raportu z wymaganiami SWZ przeprowadzenie scenariusza generującego większą ilość kroków w danym procesie, o ile nie doprowadzą one do przedstawienia rozwiązania wprost sprzecznego z wymaganiami SWZ lub gorszego pod względem ergonomii od opisanego w wymaganiach np. poprzez dodatkową pracochłonność lub zastąpienie jednego narzędzia wieloma, wymagającymi odrębnych czynności operatora.
4. W przypadku, gdy rozwiązanie Wykonawcy realizuje wszystkie wymagania prawne i funkcjonalne wskazane w SWZ dla przypadku testowego, jednakże przebieg przypadku testowego jest odmienny, niż zakładany przez Zamawiającego, Wykonawca do Raportu z realizacji przypadku testowego dołącza wyjaśnienie, szczegółowo opisujące różnicę w celu zapewnienia, że rozwiązanie Wykonawcy realizuje wszystkie wymagania prawne i funkcjonalne wskazane w SIWZ, z uwzględnieniem ergonomii interfejsu użytkownika oraz efektywności procesów pracy.
5. Dane testowe nie mogą naruszać przepisów prawa powszechnego w zakresie ochrony danych osobowych.
6. Wymagania ogólne
7. Formularze poszczególnych e-usług muszą zapewniać pełną walidację wprowadzanych danych poprzez weryfikację poprawności typów danych oraz wypełnienia pól obligatoryjnych - W 01.
8. Pola obligatoryjne muszą być wyróżnione kolorem oraz opisem wskazującym na obligatoryjność – W 02.
9. Musi istnieć możliwość wypełnienia formularzy wyłącznie przy użyciu klawiatury oraz nawigacji po portalu e-usług i e-usługach wyłącznie przy użyciu klawiatury (także otwieranie i zamykanie map) – W 03.
10. E-usługi muszą umożliwiać określenie zakresu poprzez wskazanie na prezentowanej mapie (co najmniej granice działek i budynków wraz z numerami działek, pobrane z bazy EGiB), za pomocą narzędzi odpowiednich dla przedmiotu danej e-usługi; oprogramowanie musi korzystać co najmniej ze wskazania punktu, narysowania zakresu ograniczonego płotem (z możliwością zaznaczania kilku obszarów traktowanych łącznie) oraz wczytania pliku z zakresem - W 04.
11. Jako podstawowy mechanizm uwierzytelniania użytkownika zostanie zastosowany Węzeł Krajowy - W 05.
12. Oprogramowanie musi zapewniać personalizację e-usług (osiągnięcie 5 poziomu dojrzałości). Personalizacja e-usług zostanie zapewniona m.in. przez zastosowanie indywidualnych kont użytkowników, z których dane będą automatycznie pobierane do wypełnianych przez użytkowników formularzy oraz automatyzację procesów, w granicach dopuszczalnych przepisami prawa i metodyką pracy Zamawiającego – W 06.
13. Wymagane jest spójne z systemem do prowadzenia PZGiK prowadzenie rejestrów i ewidencji wymaganych przez rozporządzenia wykonawcze do ustawy PZGiK - W 07.
14. Scenariusze testowe
    1. Scenariusz obsługi klienta sklepu geodezyjnego on-line - Wydanie wyrysu z ewidencji gruntów i budynków
15. Kroki postępowania:
16. logowanie klienta do e-usługi za pomocą Węzła Krajowego
17. wybór przedmiotu wniosku
18. wskazanie zakresu przestrzennego wniosku
19. prezentacja użytkownikowi przedmiotu wniosku i wyliczonej opłaty
20. złożenie wniosku
21. realizacja płatności online
22. udostępnienie użytkownikowi przedmiotu wniosku
23. Wymagania ogólne: wszystkie opisane w punkcie 5.
24. Dla prezentacji W 01 należy przy wypełnianiu formularza pominąć jedno pole obligatoryjne oraz w jednym z pól obligatoryjnych wprowadzić wartość spoza zakresu, w kolejnym o nieprawidłowym typie.
25. Dla prezentacji W 04 należy wczytać zakres przestrzenny zgłoszenia z pliku (należy zastosować jeden z powszechnie uznanych formatów: \*.shp, \*.svg, \*.dxf lub \*.wkt).
26. Do raportu z przypadku testowego należy dołączyć wydruku zrzutów ekranu ilustrujące reakcję e-usługi na brak wartości, wartość spoza zakresu, o niewłaściwym typie oraz na poprawnie wypełniony formularz.
27. Treść raportu nie może być sprzeczna z pozostałymi elementami wymagań ogólnych (np. WCAG 2.1 – niezależnie od odrębnej, dedykowanej weryfikacji). Wydruki muszą być podpisane analogicznie do raportu, na każdym z wydruków należy umieścić identyfikator raportu.
28. Wymagania szczegółowe:
29. A-01: Musi zapewnić sprawdzenie przez pracownika Zamawiającego listy nowych wniosków oczekujących na załatwienie.
30. A-02: Przyjęcie wniosku musi umożliwiać wszczęcie sprawy z jednoczesnym wygenerowaniem numeru sprawy
31. A-03: Możliwość pobrania po dokonaniu płatności przez Usługobiorcę udostępnionego dokumentu w formie elektronicznej.
32. A-04: Musi pozwalać na odbieranie przez elektroniczną skrzynkę odbiorczą Usługobiorcy w portalu obsługującym E-usługę poświadczeń odebrania wniosku w postaci informacji o zmianie statusu wniosku wysyłanych przez oprogramowanie.
33. Wynik: wszczęta sprawa, przyjęta opłata, wydany wyrys zgodnie z wnioskiem.
    1. Scenariusz składania przez uprawnione podmioty wniosków o przeprowadzenie narady koordynacyjnej oraz prowadzenia narad koordynacyjnych - złożenie wniosku o koordynację usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz przeprowadzenie narady koordynacyjnej.

Złożenie wniosku o koordynację usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

1. Wymagania ogólne: wszystkie opisane w punkcie 5.
2. Wymagania szczegółowe:
3. sprawdzenie przez pracownika Zamawiającego listy nowych wniosków oczekujących na realizację.;
4. przyjęcie wniosku musi umożliwiać wszczęcie sprawy z jednoczesnym wygenerowaniem numeru sprawy;
5. możliwość dokonania płatności w formie elektronicznej.

Wynik: złożony wniosek, przyjęta opłata, wyznaczony termin narady koordynacyjnej.

1. Kroki postępowania:
2. logowanie klienta do e-usługi za pomocą Węzła Krajowego- wskazanie przedmiotu wniosku poprzez wybór ze słownika systemu PZGiK rodzajów sieci
3. wskazanie zakresu przestrzennego wniosku
4. załączenie pliku z projektem/ warunkami technicznymi uzgodnienia, w razie potrzeby pełnomocnictwa  
   ustalenie wysokości opłaty
5. złożenie wniosku
6. wniesienie opłaty usługą online

Dla prezentacji W 01 należy przy wypełnianiu formularza pominąć jedno pole obligatoryjne oraz w jednym z pól obligatoryjnych wprowadzić wartość spoza zakresu, w kolejnym o nieprawidłowym typie. Dla prezentacji W-04 należy wczytać zakres przestrzenny zgłoszenia z pliku (należy zastosować jeden z powszechnie uznanych formatów: \*.svg, \*.dxf lub \*.wkt) lub zaznaczyć płotem.

Przeprowadzenie narady koordynacyjnej

1. Wymagania ogólne: wszystkie opisane w punkcie 5.
2. Kroki postępowania:
3. logowanie uczestnika narady do e-usługi za pomocą Węzła Krajowego  
   - prezentacja opłaconych spraw, powiązanych z kontem uczestnika narady (wg właściwości branży)
4. wybór sprawy
5. dostęp do dokumentacji sprawy oraz mapy z wprowadzonym projektem
6. analiza dokumentacji oraz dotychczas wprowadzonych stanowisk
7. wprowadzenie stanowiska uczestnika
8. przeprowadzenie czynności przez przewodniczącego narady
9. udostępnienie online uczestnikom narady protokołu

Wynik: protokół z narady koordynacyjnej w postaci elektronicznej.

* 1. Scenariusz podmiotów zarządzających obiektami GESUT - Zgłoszenie niezgodności geometrii obiektu

1. wymagania ogólne: wszystkie opisane w punkcie 5.
2. Kroki postępowania:
3. zalogowanie się przedstawiciela gestora do e-usługi (prezentacja logowania za pomocą hasła/loginu oraz za pomocą metod Węzła Krajowego)
4. wybranie obiektu do weryfikacji za pomocą metody selekcji opisanej w rozdziale VI „Minimalne wymagania dla oprogramowania do prowadzenia PZGiK” pkt. II.5.
5. wrysowanie obiektu na mapę
6. wywołanie formularza zgłoszenia i wskazanie nieprawidłowości geometrycznej
7. przesłanie zgłoszenia

uwaga: dla lit. d i e należy zaprezentować zarówno wariant dokonania zgłoszenia, podlegającego akceptacji Operatora po stronie Zamawiającego, jak i wariant automatycznego dokonania zmiany, z uwzględnieniem rozliczalności czynności skutkujących zmianą w bazie GESUT; wariant automatycznego dokonania zmiany powinien być oparty o odrębne uprawnienie, nadawane przez Administratora Zamawiającego osobie wprowadzającej zmiany i zapewniać ujęcie tej osoby w danych obiektu jako wprowadzającej zmianę.

1. Wynik: informacja o niezgodności geometrii obiektu przekazana do organu prowadzącego bazę danych GESUT / wprowadzenie przez gestora zmiany na podstawie nadanych uprawnień.
2. **MINIMALNE WYMAGANIA DLA OPROGRAMOWANIA DO PROWADZENIA PZGIK**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | | **Wymagane minimalne parametry jakościowe** | **parametr wymagany / pożądany** | | **Punktacja** | **P1** | **Parametr oferowany –**  *Wykonawca winien opisać/podać oferowane parametry* | |
|  | | ***Oprogramowanie do prowadzenia zasobu PZGiK – system PZGiK*** | | | | | | |
|  | | **Wymagania ogólne** | | | | | | |
|  | | Zamawiający wymaga dostarczenia gotowego oprogramowania wraz z bezterminowymi licencjami na minimum 100 stanowisk | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dostawa oprogramowania wchodzącego w zakres przedmiotu zamówienia, obejmuje dostarczenie kodów licencyjnych lub nośników z programami ze wszelkimi kodami/instrukcjami, które umożliwią jego legalne i poprawne zainstalowanie oraz funkcjonowanie dla wszystkich zakupionych licencji. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | W ramach zamówienia należy dostarczyć serwer baz danych wraz licencjami niezbędnymi do prawidłowej pracy dostarczonego rozwiązania. Licencje muszą umożliwiać pracę systemu na warunkach zgodnie z zasadami udzielania licencji producenta oprogramowania baz danych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Architektura, obsługa baz danych PZGiK** | | | | | | |
|  | | System musi być rozwiązaniem zintegrowanym, zrealizowanym w architekturze trójwarstwowej – z podziałem na warstwę bazodanową, warstwę logiki biznesowej i warstwę prezentacji; w przypadku rozwiązania klasy desktop po stronie operatora | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Integracja systemu w warstwie bazodanowej oznacza, że wszystkie dane powiatowego zasobu PZGiK, przetwarzane w warstwie bazodanowej muszą być przetwarzane przez jedną fizyczną bazę danych (instancję), zaś każdy obiekt może wystąpić tylko raz - nie jest dopuszczalna redundancja obiektów bazy danych, odpowiednio do wymagań interoperacyjności należy odwoływać się do nich wyłącznie przez relacje. Zamawiający wymaga wykorzystania silnika bazodanowego Oracle SE2 wraz z dodatkiem Spatial & Graph. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne funkcjonalnie dla wskazanego wyżej silnika bazodanowego, pod warunkiem zapewnienia w ramach równoważności w szczególności natywnej obsługi struktury bazodanowej zgodnej ze standardem RDF oraz możliwości włączania bezpośrednio do zapytań SQL funkcji SPARQL dla wsparcia zakładanego udostępniania Open Data (za pomocą oprogramowania wspierającego, wyspecyfikowanego w pkt. III.5).  Wykonawca odpowiada za poprawność licencyjną dostarczonego rozwiązania w środowisku Zamawiającego. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi być gotowy do przechowywania i obsługiwania wszystkich zbiorów danych przestrzennych poziomu powiatowego, wymienionych w ustawie PGiK oraz rozporządzeniach wykonawczych do tej ustawy, w tym bezwzględnie musi posiadać struktury danych przygotowane do obsługi zbiorów zgodnie z aktualnymi schematami aplikacyjnymi. Niedopuszczalne jest przechowywanie zbiorów danych lub ich części poza bazą danych, np. w plikach graficznych lub innych plikach nieobsługiwanych bezpośrednio przez oprogramowanie bazodanowe (wymaganie nie dotyczy skanów nie stanowiących materiałów zasobu, pod warunkiem utrzymywania w strukturze bazodanowej powiązań z odpowiednimi obiektami zasobu PZGiK). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Baza danych systemu PZGiK musi być logicznie jedna, co oznacza, że nie może być podzielona na oddzielne logicznie fragmenty, np. oddzielny EGiB, oddzielny BDOT500, oddzielny GESUT i oddzielny BDSOG, w szczególności wykluczone jest odrębne logowanie dla uzyskania dostępu do zasobów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Relacje między obiektami bazy danych mogą być oparte jedynie o udokumentowane, dedykowane mechanizmy bazodanowe, niedopuszczalne jest definiowane relacji w kodzie wykonywalnym aplikacji. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi obsługiwać we wskazany w warunkach równoważności sposób zbiory danych PZGiK. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi realizować wszystkie operacje bazodanowe transakcyjnie, w rozumieniu definicji ACID | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wdrożenie systemu obejmuje migrację wszystkich danych z baz danych PZGiK stopnia powiatowego prowadzonych w dotychczas funkcjonującym systemie. Migracja danych obejmuje zarówno dane zgodne ze schematem aplikacyjnym, wynikającym z obowiązujących przepisów, jak i dane spoza schematu. Zakres migracji danych spoza schematu będzie przedmiotem ustaleń stron umowy. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Konwersja musi uwzględniać historię obiektów w zakresie wymaganym obowiązującymi schematami aplikacyjnymi, przy czym historia musi być po migracji dostępna bezpośrednio w interfejsie użytkownika na zasadach odpowiadających dotychczasowej funkcjonalności, w szczególności dostęp do historycznych wersji obiektów nie może wymagać zmiany źródła danych lub interfejsu aplikacji bądź wykonywania jakichkolwiek operacji przetwarzania postaci danych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Wymiana danych** | | | | | | |
|  | | System musi umożliwiać wymianę danych w formacie GML, w zakresie przewidzianym przepisami, dla zbiorów PZGiK stopnia powiatowego. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Formaty eksportu / importu danych.   1. System musi wspierać import i eksport danych graficznych w formacie DXF, odpowiednio do potrzeb uzasadnionych kontekstem przypadku użycia (np odczyt załączników graficznych zawierających projekty w formacie DXF przez moduł narady koordynacyjnej). 2. System musi umożliwiać wydanie pliku GML dla EGiB / GESUT/ BDOT 500 wg stanu na dowolny dzień określony przez operatora. 3. System musi umożliwiać wydanie pliku gml w zakresie przedmiotowym wskazanym przez operatora 4. System musi obsługiwać zapis formatu tiff z uwzględnieniem wyboru braku kompresji, kompresji LZW oraz packbits | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Edycji danych** | | | | | |
|  | | System musi dostarczać narzędzia do obiektowego tworzenia i edycji danych, tzn. do wprowadzenia obiektu do bazy nie mogą być wymagane czynności kreślarskie (budowa obiektu z prymitywów), obiekt musi pochodzić ze zdefiniowanego w systemie katalogu obiektów, odpowiadającego co do atrybutów i wizualizacji odpowiedniemu schematowi aplikacyjnemu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wprowadzanie zmian musi odbywać się w sposób rejestrowany, poprzez rejestrację kolejnych wersji zmienianych obiektów wraz z metadanymi opisującymi zmianę (co najmniej data zmiany z dokładnością do sekund i użytkownik dokonujący zmiany), oraz wskazaniem na podstawę zmiany, którą powinny być zarejestrowane w systemie PZGiK dokumenty źródłowe. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewnić kontrolę poprawności danych w zakresie co najmniej poprawności relacji topologicznych pomiędzy obiektami oraz kompletności i poprawności danych opisowych i geometrycznych tak, aby operator był informowany jeżeli wprowadzane lub istniejące dane są niekompletne. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewnić kontrolę kompletności i poprawności powiązań pomiędzy obiektami, w tym obiektami z różnych ewidencji poprzez sprawdzanie ich zgodności z opisanymi w dokumentacji technicznej Systemu regułami, co najmniej w następujących przypadkach:   1. w ramach wykonywanej zmiany, w odniesieniu do danych zmienianych automatycznie przed zakończeniem zmiany, 2. na życzenie operatora w dowolnym innym momencie, w odniesieniu do dowolnych danych zgromadzonych w bazie. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi mieć możliwość wygenerowania raportu z kontroli poprawności danych poprzez zaprezentowanie stanu obiektów przed i po zmianie oraz wskazanie danych naruszających reguły kontroli | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwić zatwierdzenie w ramach zmiany danych, nawet jeżeli nie spełniają reguł poprawności, poprzez możliwość zatwierdzenia takiej zmiany przez operatora zatwierdzającego, posiadającego dedykowane uprawnienia. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewniać możliwość zarządzania zmianami poprzez:   1. możliwość wycofania niezatwierdzonej zmiany (usunięcie wszystkich wprowadzanych w ramach zmiany obiektów, atrybutów oraz ich modyfikacji), 2. możliwość kontynuacji w części opisowej EGIB zmiany rozpoczętej na mapie (wykonania w ramach jednej transakcji bazodanowej zmiany na mapie i w części opisowej EGiB i objęcia całości jedną zmianą ewidencyjną), 3. możliwość wydrukowania przed zatwierdzeniem zmiany ewidencyjnej raportu prezentującego wykaz wszystkich modyfikacji dokonanych w ramach aktualnie prowadzonej zmiany, 4. wyróżnianie w oknie rejestru (np. kolorem), obiektów (działek, budynków, lokali, jednostek rejestrowych), które są w trakcie modyfikacji (zmiany prowadzonej przez innego użytkownika) tak, aby wyróżnienie to było widoczne dla pozostałych użytkowników nawet wówczas, gdy obiekt został zmodyfikowany, ale zmiana i transakcja bazodanowa jeszcze trwa (nie została zakończona i zatwierdzona). Ma to umożliwić wczesną sygnalizację, które obiekty są modyfikowane przez innych operatorów, aby unikać powstawania konfliktów w dostępie do danych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać rozwiązywanie konfliktów powstałych w następstwie równolegle prowadzonych zmian dla tych samych wersji obiektów poprzez uniemożliwienie zatwierdzenia zmiany w przypadku, gdy w międzyczasie inna zatwierdzona zmiana zmodyfikowała stan początkowy obiektów w realizowanej zmianie. |  | |  |  |  | |
|  | | System musi zapewniać przechowywanie geometrii obiektu jako jego atrybutu. Niedopuszczalne jest zapisywanie geometrii obiektów poligonowych jako oddzielnych linii. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi nadawać identyfikatory infrastruktury informacji przestrzennej obiektom gromadzonym w bazie danych systemu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać konstruowanie geometrii obiektów z wykorzystaniem obliczeń geodezyjnych, co najmniej:   1. domiarów prostokątnych 2. obliczeń biegunowych 3. obliczeń współrzędnych przecięć obiektów 4. wcięć liniowych i kątowych | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać zapobieganie konfliktom przy edycji obiektów poprzez obsługę mechanizmu rezerwacji obiektów, uniemożliwiającego dokonanie zmiany poza rezerwacją.   1. musi umożliwiać prowadzenie rejestru terenów zamkniętych, zawierającego co najmniej dla każdego z terenów:  * informację o decyzji lub innej podstawie prawnej ustanawiającej TZ, * zakres przestrzenny TZ, * informację o organie ustanawiającym TZ, * datę ustanowienia, * informację o niejawności,  1. musi posiadać narzędzia wspierające operatora we wprowadzaniu TZ do bazy, w tym co najmniej:  * wskazywania na mapie obszaru terenu zamkniętego za pomocą: zakresu przestrzennego decyzji ustanawiającej TZ, określonego przez operatora poligonu, listy działek, * automatycznej modyfikacji (usunięcia) danych wchodzących w zakres TZ z uwzględnieniem zakresu archiwizacji odpowiednio dla TZ jawnych i niejawnych * automatycznej modyfikacji danych, która musi zapewnić poprawną redakcję geometryczną obiektów, tzn. każdy z podobiektów, powstałych z obiektów leżących jednocześnie w granicach i poza granicami zostanie automatycznie domknięty po usunięciu części leżącej w obrębie TZ, aby stanowił obiekt o powierzchniowej reprezentacji geometrycznej | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi posiadać narzędzia do edycji danych rastrowych.   1. musi umożliwiać edycję rastra wczytanego z bieżącego widoku mapy, z zakresu zaznaczonego poligonem, z pliku w bazie systemu, 2. musi obsługiwać import jedno i wielostronicowych plików TIF, pozwalając wczytać .plik jednostronicowy jako wielostronicowy oraz wielostronicowy jako jednostronicowy 3. musi umożliwiać eksport edytowanych rastrów jako plików TIF lub zapis jako obiektów bazodanowych 4. musi umożliwiać modyfikację georeferencji rastra 5. musi umożliwiać kalibrację rastra co najmniej metodami:  * Helmerta * rzutowa * wielomianową 1-5 stopnia | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Operator musi mieć możliwość swobodnego określenia punktów dopasowania poprzez wybór z grafiki (prezentowanej w interfejsie mapy), wczytanie z pliku, ręczne wpisanie danych dla każdego z punktów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Operator musi mieć możliwość edycji wybranych punktów dopasowania (usunięcia bądź dodania - za pomocą każdej z metod wskazanych w pkt.13) oraz przeprowadzenia dodatkowej kalibracji na bazie wyników kalibracji uprzedniej, bez zapisywania wyników kalibracji uprzedniej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać transformację skalibrowanego rastra do innych układów współrzędnych z wykorzystaniem punktów dopasowania. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi udostępniać narzędzia do poprawy jakości plików rastrowych poprzez:   * zmianę rozdzielczości, kontrastu, nasycenia, * zmianę na odcienie szarości, * filtr kolorów, * przeźroczystość * usuwanie zanieczyszczeń, * maskowanie lub przycinanie rastra dowolnym wielokątem * wymazywanie (w tym: wycięcie prostokątem lub wielobokiem, linią o określonej szerokości) | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewniać automatyczne dostosowanie redakcji kartograficznej i generalizację treści mapy w skalach 1:500, 1:1000,1:2000, 1:5000 | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać zmianę automatycznej redakcji dla wskazanych obiektów poprzez umożliwienie operatorowi zmiany:   * położenia opisów, * wielkości opisów, * widoczności opisów, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Przeglądanie danych** | | | | | | |
|  | | System musi wspierać wykorzystanie dwóch monitorów poprzez możliwość przenoszenia między nimi okien (stosownie do bieżącego układu funkcjonalnego interfejsu) oraz pasków narzędzi | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wszystkie określone normatywnie kartoteki i rejestry zbiorów danych PZGiK muszą być dostępne w jednolitym interfejsie, nie wymagającym przełączania widoków. Wymagana jest możliwość wyświetlania w sąsiadujących oknach bieżącego widoku treści rejestrów i kartotek z różnych zbiorów danych PZGiK. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Z każdej kartoteki musi być możliwość przejścia do innej kartoteki lub rejestru, powiązanych z obiektem. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać przeglądanie danych za pomocą zapytań SQL wpisywanych przez operatora w dedykowanym interfejsie, dostępnym na podstawie odrębnych uprawnień. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewniać tworzenie wszystkich raportów wymaganych przepisami ustawy PGiK oraz rozporządzeń wykonawczych.   1. System musi zapewniać możliwość sporządzania zestawień statystycznych prezentujących co najmniej:  * liczbę obiektów bazy danych w danym momencie, * liczbę zmian wykonywanych przez poszczególnych operatorów, w zadanym przedziale czasu, z wyszczególnieniem zmian, * liczbę zarejestrowanych, zrealizowanych wniosków o udostępnienie danych, w zadanym przedziale czasu, w podziale na rodzaje wniosków * liczbę zarejestrowanych dokumentów stanowiących podstawę zmian, w zadanym przedziale czasu, w podziale na rodzaje dokumentów, * liczbę zarejestrowanych wniosków dot. narad koordynacyjnych, w zadanym przedziale czasu.  1. System musi umożliwiać generowanie raportów w postaci map w oparciu o szablony map oraz poprzez umożliwienie określenia:  * formatu mapy, * skali mapy, * zakresu przestrzennego mapy * stanu na dzień * zakresu tematycznego mapy (prezentowanych na mapie obiektów, z uwzględnieniem określonej przez operatora redakcji) * symbolizacji obiektów na mapie * elementów pozaramkowych (co najmniej tytułu mapy, oznaczenia skali mapy, strzałki północy); | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać wygenerowanie odrębnych raportów dla wskazanych obiektów lub całej grupy obiektów poprzez umożliwienie wskazania określonego rodzaju raportu oraz grupy wyselekcjonowanych dowolną metodą obiektów i wygenerowanie odrębnego raportu dla każdego z tych obiektów (np. wypisy z kartoteki lokali odrębnie dla każdego ze wskazanych lokali).   1. System musi umożliwić wygenerowanie kilku raportów zarówno w postaci pojedynczego pliku jak i odrębnych plików dla każdego raportu poprzez umożliwienie wyboru sposobu generowania grupy raportów do:  * jednego pliku, * odrębnego pliku dla każdego z raportów (np. wypisy z rejestru gruntów dla każdej jednostki rejestrowej w odrębnym pliku) | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać wydruk wszystkich opracowanych z jego użyciem raportów, zestawień i map. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wyświetlanie rastrów musi umożliwiać ustawienie ich przezroczystości | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać selekcję obiektów poprzez wykonanie podstawowych analiz przestrzennych, definiowanych przez operatora jako wybór jednej lub łączenie za pomocą operatorów logicznych dwóch lub więcej funkcji, w tym co najmniej:   * ANYINTERACT – obiekt i obiekt nadrzędny (poligon, obręb) nie są rozłączne; obiekt posiada jakąkolwiek interakcję z obiektem nadrzędnym (poligon, obręb), * COVEREDBY – obiekt całkowicie zawiera się w obiekcie nadrzędnym (poligon, obręb) i jego granice stykają się przynajmniej w jednym punkcie, * DISJOINT – obiekt i obiekt nadrzędny (poligon, obręb) są rozłączne, nie posiadają wspólnych granic, * INSIDE – obiekt całkowicie zawiera się w obiekcie nadrzędnym (poligon, obręb) i ich granice nie stykają się w żadnym punkcie, * OVERLAPBDYDISJOINT – obiekty zachodzą na obiekt nadrzędny (poligon, obręb) lecz ich granice nie mają punktów wspólnych, * OVERLAPBDYINTERSECT – obiekt nachodzi na obiekt nadrzędny (poligon, obręb) i ich granice stykają się w jednym lub wielu punktach, * TOUCH – obiekt znajduje się całkowicie na zewnątrz obiektu nadrzędnego (poligon, obręb) i jego granice stykają się przynajmniej w jednym punkcie, * EQUAL – obiekt posiada identyczną geometrię jak obiekt nadrzędny (poligon, obręb), * COVERS - obiekt nadrzędny (poligon, obręb) zawiera się całkowicie w obiekcie i jego granice stykają się przynajmniej w jednym punkcie. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwić zapamiętanie do dalszego wykorzystania oraz zapis wyniku analizy. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać bezpośrednią selekcję obiektów na mapie za pomocą wprowadzonego przez operatora poligonu, który musi posiadać możliwość budowy:   * poprzez ręczne wrysowanie * poprzez wczytanie z pliku * poprzez utworzenie bufora dla wskazanych obiektów (dla liniowych będzie prostokątem, dla punktowych okręgiem * jako soczewki wypukłej opisanej na zaznaczonych obiektach | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać modyfikację poligonu o wskazane przez operatora obiekty, z wykorzystaniem analiz przestrzennych (co najmniej UNION, SYMDIFFERENCE i INTERSECTION) | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Integracja z innymi rozwiązaniami** | | | | | | |
|  | | System musi posiadać funkcjonujące produkcyjnie mechanizmy integrujące z Systemem ZSIN w zakresie rejestrów: REGON, PESEL, EKW | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi posiadać udokumentowane API, umożliwiające integrację za pomocą usług sieciowych z systemami obiegu dokumentów w zakresie dokumentów i spraw, z obsługą lokalizacji przestrzennej dokumentu / sprawy. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Interfejs użytkownika zewnętrznego** | | | | | | |
|  | | Interfejs użytkownika zewnętrznego musi być zrealizowany w technologii webowej, działając w najnowszych stabilnych wersjach przeglądarek Microsoft Edge, Firefox i Chrome; niedopuszczalna jest konieczność instalowania dodatkowych wtyczek dla korzystania z wymaganych funkcjonalności. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Interfejs użytkownika zewnętrznego musi być responsywny, umożliwiając pracę na urządzeniach mobilnych, z uwzględnieniem charakteru danych | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Koordynacja projektowanych sieci uzbrojenia terenu** | | | | | | |
|  | | System musi umożliwiać zarejestrowanie i obsługę wniosku o naradę koordynacyjną przekazanego drogą elektroniczną, tak aby możliwe było uzupełnienie wniosku o informacje i dokumenty pozyskane w trakcie uzgodnień objętych naradą koordynacyjną | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać generowanie dokumentów dla potrzeb obsługi narad koordynacyjnych poprzez wykorzystanie:   * odpowiedniego szablonu dokumentu (np. opinii, protokołu) przechowywanego w systemie * danych pochodzących z wniosku, * uzupełnienie dokumentu przez operatora o dodatkowe informacje, * automatyczne powiązanie wygenerowanego dokumentu z odpowiednim wnioskiem o naradę koordynacyjną.. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać na etapie wprowadzania danych pochodzących z dokumentacji projektowej objętej zarejestrowanym wnioskiem stwierdzenie, że wprowadzane obiekty mogą być w kolizji z obiektami innego zarejestrowanego wniosku. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Zarządzanie zasobem PZGiK** |  | |  |  |  | |
|  | | System musi umożliwić prowadzenie rejestru wniosków o udostępnienie materiałów z zasobu, odwzorowującego wszystkie czynności kancelaryjne w sprawie, odpowiednio do wymagań rozporządzenia PZGiK oraz instrukcji kancelaryjnej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwić prowadzenie rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych (rejestru zgłoszeń) poprzez umożliwienie:   * rejestracji zgłoszenia przez operatora i wprowadzenie przez niego atrybutów zgłoszenia wymaganych rozporządzeniem oraz automatyczne zarejestrowanie zgłoszenia przychodzącego przez Portal PZGiK, * automatyczne nadanie przez system identyfikatora zgłoszenia * umożliwienie uzupełnienia informacji w rejestrze zgłoszeń pozyskiwanych w trakcie procesu obsługi zgłoszenia | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwić rezerwacje projektowanych numerów działek do zgłoszonej pracy geodezyjnej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwić rejestrację wpływu zawiadomień o wykonaniu prac geodezyjnych wraz z operatem i z plikami do modyfikacji baz danych, z umożliwieniem powiązania zawiadomienia z odpowiednim zgłoszeniem pracy geodezyjnej (w kontekście rejestru zgłoszeń). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwić podgląd danych zgłoszenia, w tym sprawdzenie statusu zgłoszenia pracy geodezyjnej i obiegu operatu w procesie obsługi zgłoszenia pracy geodezyjnej i w procesie przyjmowania materiałów i zbiorów danych do zasobu, w tym kontroli, poprzez: poprzez:   * umożliwienie podglądu atrybutów zgłoszenia, * umożliwienie określenia na jakim etapie znajduje się dane zgłoszenie pracy geodezyjnej i u jakiego operatora znajduje się w danej chwili, * wygenerowanie raportu obrazującego historię realizacji zgłoszenia; | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwić rejestrowanie wielu operatów w powiązaniu z jednym zgłoszeniem pracy geodezyjnej | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi sygnalizować w trakcie rejestracji zgłoszenia pracy geodezyjnej, że zasięg zgłoszenia pokrywa się (częściowo lub całkowicie) z zasięgiem terenu zamkniętego, poprzez wskazanie zasięgów terenów zamkniętych, z którymi pokrywa się zasięg pracy. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwić generowanie informacji o zakończonych i niezakończonych zgłoszeniach pracy geodezyjnej dla danego zasięgu przestrzennego poprzez utworzenie zakresu z wykorzystaniem uniwersalnych funkcji interfejsu mapowego lub jego wskazanie i wygenerowanie zestawienia zgłoszeń pokrywających się z danym zakresem, pogrupowanego względem statusu zgłoszenia (zakończone / niezakończone) | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewnić wydawanie materiałów zasobu i zbiorów danych na podstawie wniosków o udostępnienie materiałów zasobu oraz zgłoszeń prac geodezyjnych, także składanych online, poprzez:   * automatyczne wygenerowanie materiałów dla wskazanego zakresu (w tym zasięgu przestrzennego wskazanego we wniosku lub zgłoszeniu) w zakresie danych dostępnych w systemie * automatyczne udostępnienie materiałów po dokonaniu opłaty, z możliwością parametryzacji opcji wyboru / zatwierdzenia materiałów i zbiorów danych przez operatora. * rejestrację operacji udostępniania w historii obsługi wniosku lub zgłoszenia | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi posiadać mechanizm automatycznej aktualizacji cennika opłat w chwili wejścia w życie odpowiedniej zmiany oraz naliczanie opłat z uwzględnieniem współczynnika właściwego dla poszczególnych form udostępnienia. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi generować Dokument Obliczenia Opłaty dla udostępnianych materiałów zasobu oraz za wykonywane czynności (o których mowa a art. 40b ust. 1 ustawy pgik), opatrywać go niepowtarzalnym identyfikatorem umożliwiającym przeprowadzenie weryfikacji autentyczności Dokumentu Obliczenia Opłaty poprzez podanie identyfikatora w Portalu PZGiK. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewnić powiązanie Dokumentu Obliczenia Opłaty i Licencji z odpowiednim wnioskiem lub zgłoszeniem pracy geodezyjnej, odnotowanie przy wniosku faktu wniesienia opłaty (bez udziału operatora w przypadku płatności on-line) oraz wyszukiwanie wniosków, dla których opłata nie została wniesiona. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi wspierać weryfikację wyników opracowań geodezyjnych przed ich przyjęciem do zasobu, w tym umożliwiać generowanie protokołów weryfikacji i rejestrowanie poszczególnych etapów weryfikacji operatu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi posiadać narzędzia do prowadzenia ewidencji materiałów zasobu w tym metadanych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewniać nadawanie identyfikatorów ewidencyjnych materiałom zasobu, w tym operatom technicznym i dokumentom wchodzącym w skład operatu technicznego przetworzonym do postaci dokumentów elektronicznych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewniać nadawanie identyfikatorów ewidencyjnych dla następujących obiektów EGiB:   * jednostka ewidencyjna * obręb * działka * jednostka rejestrowa * kontur klasyfikacyjny * użytek gruntowy * budynek * lokal * podmiot * punkt graniczny | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać wprowadzanie zmian EGiB (w tym wykraczających poza obszar jednego obrębu) poprzez wprowadzanie zmian dotyczących wielu obiektów (np. zmiana wartości atrybutu/atrybutów wielu obiektów równocześnie) oraz automatyczne zakładanie zmian w poszczególnych obrębach, w których następuje aktualizacja. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać wprowadzenie zmian w EGiB z wykorzystaniem mechanizmów importu danych poprzez możliwość aktualizacji na podstawie danych:   * zawartych w pliku GML (np. dane powstałe w wyniku modernizacji EGiB), * zawartych w plikach tekstowych o strukturze obsługiwanej przez system, zgodnej z wymaganiami KRI (np. dane potrzebne do ujawniania lokali). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewniać wewnętrzną spójność danych EGiB dotyczących udziałów podmiotu w nieruchomościach powiązanych przez prawa związane poprzez zapewnienie powiązania pomiędzy prawami (udziałem) danego podmiotu do nieruchomości lokalowej lub budynkowej z prawami (udziałami) tego podmiotu do nieruchomości wspólnych, tak aby zmiana właściciela w jednostce lokalowej lub budynkowej powodowała automatyczną jego zmianę w odpowiedniej jednostce gruntowej i zapewniona była odpowiedniość:   1. udziału we własności lokalu i wynikającego zeń udziału we własności gruntu stanowiącym nieruchomość wspólną; 2. udziału we własności budynku stanowiącego przedmiot odrębnej własności, i wynikającego zeń udziału we własności gruntu stanowiącego nieruchomość wspólną. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi zapewniać generowanie zawiadomienia o zmianach EGiB, w ustalonym przez operatora zakresie, poprzez umożliwienie wyboru czy zawiadomienie będzie generowane `dla wszystkich obiektów w ramach jednostki rejestrowej, czy tylko dla obiektów zmienianych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać sporządzanie wypisów z rejestrów i wykazów EGiB oraz wyrysów z mapy ewidencyjnej (, w tym sporządzanie wypisów o niepełnej treści (poprzez możliwość ograniczenia podmiotów, które mają zostać wykazane na wypisie z rejestrów: gruntów, budynków, lokali oraz poprzez możliwość ukrycia danych osobowych lub podmiotowych). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System musi umożliwiać gromadzenie i aktualizację danych w zakresie niezbędnym do wydawania danych RCN o strukturze zgodnej ze strukturą określoną we właściwym modelu pojęciowym, tak aby wydawać dane zgodnie z rozporządzeniem EGiB i aby zapewnić ich postać odpowiednią do wymagań ustawy pgik, w tym musi zapewnić generowanie wyciągu z RCN. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Portal PZGiK** | | | | | | |
|  | | System musi posiadać portal internetowy (Portal PZGiK) wspierający proces udostępniania materiałów i danych zasobu, zgodnie z § 19 rozporządzenia PZGiK. Zamawiający nie wymaga, by był to oddzielny moduł oprogramowania (mogą być to np. łącznie funkcjonalności e-usług, odpowiednio do rozwiązania Dostawcy). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Musi zapewnić dostęp do materiałów zasobu i możliwość ich przeglądania przez uprawnionych użytkowników. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Musi stosować wyłącznie mechanizmy uwierzytelnienia zgodne z art. 20a ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Musi umożliwić składanie wniosków o udostępnienie materiałów zasobu, udostępnienie materiałów zasobu w postaci dokumentów elektronicznych drogą elektroniczną oraz zapewnić w tym zakresie obsługę płatności online. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Musi umożliwić zgłaszanie prac geodezyjnych, udostępnianie materiałów zasobu i zbiorów danych potrzebnych do wykonania tych prac oraz przekazywanie wyników tych prac drogą elektroniczną. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Graficzny interfejs użytkownika Portalu PZGiK musi odpowiadać wymaganiom określonym w ustawie o dostępności cyfrowej oraz posiadać mechanizm udostępniania deklaracji dostępności w formie określonej w Warunkach technicznych publikacji, wydanych przez właściwego ministra na podstawie delegacji art. 12 pkt 7 ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Administrowanie systemem** | | | | | | |
|  | | System musi być wyposażony w centralny mechanizm zarządzania użytkownikami w zakresie nadawania uprawnień i dostępu do danych. Zamawiający rozumie przez to takie rozwiązanie, które będzie zapewniało zarządzanie użytkownikami (zakładanie /blokowanie /usuwanie kont, nadawanie uprawnień oraz ich modyfikację i odbieranie) za pomocą jednego interfejsu, niezależnie od modułu i rodzaju oprogramowania systemu, którego funkcjonalności i zakresu przetwarzanych danych dotyczą uprawnienia. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Mechanizm zarządzania użytkownikami Systemu musi umożliwiać zarządzanie zakresem uprawnień użytkowników, poprzez umożliwienie administratorowi systemu przyznawania i odbierania użytkownikom uprawnień na poziomie co najmniej zbiorów danych (rejestrów) systemu, rodzaju dostępu (odczyt, edycja). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | ***e-Usługi*** | | | | | | |
|  | | **Wymagania wspólne dla wdrażanych e-usług** | | | | | | |
|  | | Jako podstawowy mechanizm uwierzytelniania użytkownika zostaną zastosowane metody dostarczane przez Węzeł Krajowy.   1. W przypadku, gdy użytkownik loguje się po raz pierwszy, oprogramowanie musi automatycznie założyć konto użytkownika. 2. Integracja z Węzłem Krajowym zapewni w zakresie funkcjonalności e-usług, że:  * dane użytkownika przekazywane przez Węzeł Krajowy wybraną metodą uwierzytelnienia będą pobierane automatycznie przez e-usługę podczas zakładania konta użytkownika, co zapewni poprawność danych; * formularze e-usług będą korzystały z tych danych poprzez autouzupełnienie odpowiednich pól formularzy.  1. Wykonawca we współpracy z Zamawiającym i Kancelarią Prezesa Rady Ministrów opracuje i przekaże Zamawiającemu procedurę integracji z Węzłem Krajowym, zawierającą szczegółowy opis czynności, jakie Zamawiający winien podjąć, aby jako strona korzystająca z WK uzyskać usługi uwierzytelnienia i certyfikaty, niezbędne dla realizacji integracji przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni Zamawiającemu wsparcie w postaci konsultacji w procesie uzyskiwania usług uwierzytelnienia i certyfikatów. 2. Użytkownik musi mieć możliwość dostępu do danych swojego konta i ich edycji w zakresie danych teleadresowych. 3. Przekazywanie danych przez e-usługi oraz informacji o statusie realizowanych spraw (co najmniej "rozpoczęta", "w toku" i "zakończona" oraz status płatności „rozpoczęta” oraz "zrealizowana") odbywa się wyłącznie za pośrednictwem konta użytkownika.   Oprogramowanie musi umożliwiać weryfikację i autoryzację utworzonego uprawnienia/roli użytkownika przez operatora systemu. | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Personalizacja e-usług (osiągnięcie 5 poziomu dojrzałości) zostanie zapewniona przez zastosowanie indywidualnych kont użytkowników, z których dane będą automatycznie pobierane do wypełnianych przez użytkowników formularzy, automatyzację procesu realizacji e-usługi w dopuszczalnym prawnie zakresie oraz obsługę płatności elektronicznych online z zachowaniem kontekstu zdarzenia, tzn. wszystkie pola niezbędne do zdefiniowania i wykonania płatności, np. przelewu, są wypełniane automatycznie przez e-usługę oraz przekazywane do systemu płatności online. | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Podczas wprowadzania danych użytkownik będzie mógł wskazać zakres przestrzenny za pomocą narzędzia graficznego, korzystającego z map serwowanych przez serwer mapowy dostarczonego rozwiązania. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Interfejs każdej z e-usług musi umożliwiać określenie zakresu poprzez wskazanie na prezentowanej mapie (co najmniej granice działek i budynków wraz z numerami działek, pobrane z bazy EGiB), za pomocą dedykowanych tematyce e-usługi, zapewniających filtrowanie wg założonych parametrów. Jako metody wskazywania zakresu przestrzennego muszą być dostępne co najmniej:   * wrysowanie ręczne płotu * wczytanie pliku z zakresem. | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Oprogramowanie musi umożliwiać zliczanie wykorzystania e-usług przynajmniej z podziałem na kategorie e-usług, użytkowników oraz status. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługi, których realizacja nie wymaga merytorycznego udziału operatora (czynności decyzyjnej) muszą mieć możliwość parametryzacji poprzez włączenie lub wyłączenie możliwości realizacji całkowicie automatycznie (bez udziału operatora). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | W ramach każdej e-usługi musi istnieć możliwość dodawania załączników w postaci elektronicznej do formularza wniosku, o ile właściwy proces przewiduje taki załącznik (załączniki). Oprogramowanie musi uniemożliwiać załączanie plików wykonywalnych, w tym skryptów oraz archiwów . | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Formularze poszczególnych e-usług muszą zapewniać pełną walidację wprowadzanych danych odpowiednio poprzez:   * weryfikację poprawności typów danych * weryfikację zakresu wprowadzanych danych wymuszenie wypełnienia pól oznaczonych jako obligatoryjne * stosowanie pól słownikowanych wszędzie tam, gdzie system PZGiK posiada słowniki wartości | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Pola obligatoryjne muszą być wyróżnione kolorem oraz opisem, dostępnym dla rozwiązań wspierających dostępność cyfrową. | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Oprogramowanie musi być zrealizowane w technologii przynajmniej trójwarstwowej, gdzie pierwszą warstwę stanowi warstwa danych, drugą warstwę stanowi serwer aplikacji (back-end) złożony z oprogramowania obsługującego generację map i wszystkie e-usługi, a trzecią warstwę stanowi oprogramowanie klienckie działające w przeglądarce internetowej służące jako interfejs Usługobiorcy (front-end). Zamawiający wymaga zastosowania protokołu TLS co najmniej w wersji 1.2, wykluczenia protokołów niższych oraz gotowości do implementacji w dowolnej chwili protokołu TLS w wersji 1.3 | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Komponent mapowy e-usług, odpowiadający za przestrzenną lokalizację zakresu danych musi generować mapy na serwerze aplikacji, a nie na stanowisku klienckim i nie może wymagać zakupu licencji zewnętrznego serwera mapowego strony trzeciej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Może prezentować wyłącznie dane nie podlegające ograniczeniom prawnym w dostępie. Dane, co do których dostęp podlega ograniczeniom prawnym (wykazanie celu, opłata) mogą być udostępniane jedynie za pośrednictwem procesu realizacji e-usług. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Oprogramowanie klienckie stanowiące trzecią warstwę e-usług nie może komunikować się z bazą danych w sposób bezpośredni – nie może wywoływać zapytań do bazy danych, ani odbierać odpowiedzi z bazy danych. Komunikacja może następować tylko pomiędzy oprogramowaniem klienckim a serwerem aplikacji za pomocą protokołu HTTPS. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Serwer aplikacji musi stanowić element pośredniczący, który przekazuje zapytania do warstwy danych i odbiera od niej odpowiedzi, które następnie przekazuje do oprogramowania klienckiego uruchomionego w przeglądarce internetowej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Komponent mapowy e-usług musi umożliwiać dołączanie zewnętrznych źródeł danych w postaci WMS. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Operacje na danych, zawartych w bazie danych PZGiK nie mogą wpływać negatywnie na funkcjonowanie oprogramowania dziedzinowego do obsługi PZGiK. W szczególności wymagane jest spójne z systemem PZGiK prowadzenie rejestrów i ewidencji wymaganych przez rozporządzenia wykonawcze do Ustawy PGiK. Nie jest dopuszczalna modyfikacja struktury bazy danych w zakresie wykorzystywanym przez inne aplikacje. | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | W przypadku, gdy z przebiegu procesu wynika konieczność założenia sprawy, e-usługa musi zrealizować to samodzielnie (nie jest dopuszczalne korzystanie z oprogramowania zewnętrznego, w szczególności systemu EZD), zgodnie z instrukcją kancelaryjną, uwzględniając kategorie JRWA stosowane w jednostce Zamawiającego oraz ewentualne (nieobligatoryjne) oznaczenie referenta. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz odpowiedniej wydajności i skalowalności rozwiązania, e-usługi mogą pobierać bezpośrednio z bazy danych wyłącznie dane podmiotowe, pozostałe dane muszą być serwowane z bazy danych przestrzennych, z możliwością posadowienia jej na oddzielnej maszynie wirtualnej i odrębnym serwerze fizycznym. Zasilanie bazy danych przestrzennych musi odbywać się w cyklach parametryzowanych na poziomie aplikacyjnym. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługi muszą posiadać interfejs użytkownika zewnętrznego zgodny z wytycznymi WCAG 2.1, stosownie do ustawy o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych, w szczególności poprzez:   1. zastosowanie w interfejsie www składni HTML i stylów CSS zgodnych z wymaganiami WCAG 2.1, 2. zapewnienie opisów dla wszystkich elementów graficznych 3. możliwość wypełnienia formularzy wyłącznie przy użyciu klawiatury oraz nawigacji po portalu e-usług i e-usługach wyłącznie przy użyciu klawiatury (także otwieranie i zamykanie map), 4. możliwość łatwego ustawienia kolorystyki na kontrastową i powiększenia czcionek, zgodnie z wymaganiami WCAG, 5. kolorystyka elementów odpowiedzialnych za wybór schematu graficznego Portalu e-usług musi być zgodna z wymaganiami WCAG, aby osoba niedowidząca mogła samodzielnie zlokalizować i uruchomić zmianę schematu na inny, także dostosowany dla osób z ograniczonym postrzeganiem (w tym dostępny co najmniej jeden ograniczony do dwóch barw i zapewniający wysoki kontrast). W szczególności niedopuszczalne jest występowanie schematu nie spełniającego wymagań WCAG jako domyślnego przy uruchomieniu e-usługi. Niedopuszczalne jest także występowanie schematu nie spełniającego wymagań WCAG bez oznaczenia go w dostępny na liście wyboru sposób (wysoki kontrast) jako nie spełniającego wymagań WCAG, tak, aby osoba z ograniczonym postrzeganiem mogła pominąć go przy zmianie. 6. zapewnienie kontrastu między czcionkami lub grafiką tekstową a tłem na poziomie 4.5:1, za wyjątkiem następujących przypadków: kontrast 3:1 dla czcionek innych niż czarne, o wielkości 18 pkt lub większych, oraz czarnych o wielkości 18 pkt lub większych; ozdobne komponenty tekstowe, nie posiadające znaczenia dla prezentowanej treści, logotypy etc. nie mają wymagań w zakresie kontrastu, 7. wykluczenie w warstwie prezentacji wszelkich technologii ograniczających skuteczność realizacji wytycznych WCAG, które nie są bezwzględnie niezbędne dla realizacji zadania, w szczególności niedopuszczalne jest stosowanie technologii Flash i Silverlight. | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia Zamawiającemu wsparcia w postaci konsultacji oraz przekazania informacji, obejmujących uwzględnienie funkcjonalności oprogramowania w ramach przygotowania przez Zamawiającego Deklaracji Dostępności, o której mowa w art. 10 ustawy o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca jest zobowiązany do przedkładania Zamawiającemu propozycji stanowiska wraz z merytorycznym uzasadnieniem w przypadku wystąpień wskazanych w art. 18 ustawy o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Moduły funkcjonalne, odpowiedzialne m.in. za obsługę interesantów (sklep on-line) muszą umożliwiać udostępnienie wszystkich asortymentów materiałów, wskazanych w cenniku, stanowiącym załącznik do ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Panel Administratora musi zapewniać zarządzanie uprawnieniami użytkowników zewnętrznych do e-usług portalu geodety, rzeczoznawcy, komornika, projektanta w zakresie wglądu do danych, korzystania z funkcji systemu, dostępu do danych osobowych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Panel Administratora musi zapewniać możliwość usuwania użytkowników. Uwaga: usunięcie użytkownika nie może fizycznie usuwać użytkownika oraz jego danych z bazy danych. Wymaganym jest, aby jego konto zostało zablokowane, hasło wygasło a on sam nie był wyświetlany w kartotece użytkowników. Dane usuniętego użytkownika mają trafiać do listy użytkowników archiwalnych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wdrażane e-usługi muszą zapewniać możliwość ustalenia, poprzez wygenerowanie predefiniowanego raportu, okoliczności dotyczących przetwarzania danych osobowych w zakresie:   * kto wprowadził daną osobę, * kiedy dane zostały wprowadzone, * kiedy dane uległy modyfikacji, * komu dane były udostępniane, * jakie dane i kiedy zostały udostępnione odbiorcy, * kto wydał dane osoby odbiorcy.   Możliwość ta musi być zapewniana w szczególności poprzez:   * odpowiednią agregację informacji, dotyczących zautomatyzowanych procesów realizacji e-usługi; * warunkowanie przeprowadzenia czynności przetwarzania danych osobowych, dokonywanych ręcznie przez operatora, podaniem przez niego informacji odpowiednich dla danej czynności. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wdrażane e-usługi muszą zapewniać poziom bezpieczeństwa wymagany obowiązującymi przepisami prawa oraz powołanymi w nich normami i standardami technicznymi, w szczególności w zakresie regulowanym rozporządzeniem KRI. Wymaganie dotyczy w szczególności architektury oprogramowania, rozwiązań technologicznych, standardów komunikacyjnych, zasad utrzymania i reagowania na incydenty. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Oprogramowanie open source stron trzecich, wchodzące w skład rozwiązania, musi być dostarczane, zarówno w ramach wdrożenia, jak i utrzymania (aktualizacje w ramach gwarancji) w bieżących, dostępnych u producenta wersjach. Korzystanie z wersji wcześniejszej niż bieżąca jest dopuszczalne jedynie za zgodą Zamawiającego (wyłącznie czasowo, w przypadku braku innej możliwości zachowania zależności między pakietami), po udokumentowaniu przez Wykonawcę zastosowania poprawek bezpieczeństwa dostarczonych przez producenta oprogramowania, zapewniających usunięcie znanych podatności na poziomie analogicznym do wersji bieżącej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Każdorazowa aktualizacja jakiegokolwiek składnika oprogramowania wchodzącego w skład rozwiązania (zmiana wersji, instalacja poprawki programistycznej) wymaga uprzedniego przetestowania przez Wykonawcę dla zapewnienia braku negatywnego wpływu na wdrożone rozwiązanie w zakresie funkcjonalnym i bezpieczeństwa. Pliki aktualizacyjne mogą być dostarczone i zainstalowane wyłącznie przez Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza rozwiązania zautomatyzowane, pod warunkiem zapewnienia kontroli i rozliczalności przebiegu procesu. Wykluczone jest autonomiczne pobieranie przez oprogramowanie aktualizacji / poprawek bezpośrednio z repozytoriów producentów innych niż Wykonawca oraz ich automatyczne instalowanie. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dostarczone oprogramowanie nie może posiadać rozwiązań, dla których istnieją udokumentowane podatności o ryzyku określonym na poziomie "Low", "Medium", "High" lub "Critical" wg klasyfikacji NIST dla specyfikacji CVSS 3.0. Przez udokumentowanie podatności Zamawiający rozumie zamieszczenie informacji o podatności w katalogu CVE: https://cve.mitre.org/ lub opublikowanie przez producenta oprogramowania. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia deklaracji w zakresie ww. wymagania. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | W przypadku udokumentowania w trakcie eksploatacji przedmiotu wdrożenia, objętego gwarancją Wykonawcy, podatności odpowiadającej wyżej wymienionej definicji, Wykonawca usunie podatność na poziomie "Critical" w ciągu 24 godzin od zgłoszenia, "Medium" lub "High" w terminie 7 dni od zgłoszenia, zaś podatność na poziomie "Low" w terminie 14 dni od zgłoszenia. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zamawiający wymaga stosowania w warstwie web przez rozwiązanie stanowiące przedmiot zamówienia implementacji Content Security Policy zgodnej ze standardem 2.0: https://www.w3.org/TR/CSP2, w postaci zawierającej dyrektywę ograniczającą dostępne zasoby aplikacyjne do lokalnego środowiska Zamawiającego (zakres 'self' i zakres domeny z subdomenami Zamawiającego) oraz zasoby danych do źródeł wynikających z zapisów OPZ, bez wprowadzania naruszających te wymagania dyrektyw szczegółowych (dla poszczególnych kategorii zasobów bądź akcji). Modyfikacja CSP może nastąpić wyłącznie na polecenie Zamawiającego lub w drodze uzgodnienia z Zamawiającym (np. dodawanie zewnętrznych źródeł danych przestrzennych w postaci serwisów WMS). Zamawiający dopuszcza umieszczenie CSP zarówno w głównym kodzie strony, jak i w odpowiednich plikach serwera Apache, jeśli jest wykorzystywany (httpd.conf, .htacces). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zamawiający wyklucza stosowanie przez dostarczane oprogramowanie technik obchodzących mechanizmy zabezpieczeń i autoryzacji, niezależnie od miejsca zastosowania (dotyczy także ingerencji w funkcjonowanie przeglądarki www użytkownika końcowego), w szczególności niedopuszczalne jest obchodzenie dyrektyw CSP, wykonywanie nieautoryzowanych nią skryptów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dostarczone oprogramowanie może korzystać jedynie z lokalnych aktywów, w szczególności wykluczone jest autonomiczne pobieranie z lokalizacji znajdujących się poza środowiskiem udostępnionym przez Zamawiającego jakichkolwiek elementów wykonywalnych (bibliotek, skryptów itp.), bądź biorących udział w interakcji z użytkownikiem (szablonów, formularzy itp.). Ograniczenie to nie dotyczy danych i dokumentów, wprowadzanych do oprogramowania przez korzystających z niego klientów, oprogramowania interfejsowego oraz integracyjnego, realizującego wymianę danych z innymi systemami teleinformatycznymi wykorzystywanymi przez administrację publiczną. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zamawiający wymaga pełnego odseparowania interfejsu www wdrażanego rozwiązania dla portalu zewnętrznego od środowiska aplikacyjnego i warstwy danych w taki sposób, by dane pomiędzy nimi nie były przekazywane bezpośrednio, a przez mechanizm pośredniczący, stanowiący zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem do danych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykluczone jest stosowanie trwałych połączeń dwustronnych, tzn. przekazywanie danych w obie strony w jednej sesji (w szczególności połączeń streamingowych, np. WebRTC). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wszystkie operacje, przeprowadzane przez użytkownika muszą korzystać z jednolitego, zintegrowanego interfejsu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Niedopuszczalna jest konieczność wykonywania jakichkolwiek czynności w odrębnej instancji warstwy prezentacji / interfejsu użytkownika bądź dodatkowego logowania / uwierzytelnienia w czasie trwania sesji. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dostarczone oprogramowanie musi być oprogramowaniem gotowym, użytkowanym produkcyjnie w co najmniej jednej jednostce administracji publicznej (dotyczy każdej z e- usług). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Obsługa interesantów (sklep geodezyjny on-line)** | | | | | | |
|  | | E-usługa musi być realizowana wraz z automatycznym generowaniem licencji, automatyczną generacją dokumentu obliczenia opłaty zgodnie z tabelami załącznika do ustawy PZGiK, dokonaniem elektronicznej opłaty online oraz przekazaniem zamówionych i opłaconych dokumentów na skrzynkę użytkownika w interfejsie WWW e-usługi. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi udostępniać użytkownikowi tło mapowe generowane na podstawie aktualnych danych PZGiK Zamawiającego, z możliwością definiowania przez użytkownika widoczności poszczególnych warstw tematycznych oraz uzyskiwania informacji o poszczególnych obiektach, wskazanych na mapie (zakres informacji odpowiedni do roli użytkownika). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Realizacja e-usługi odbywać się musi zgodnie z następującymi krokami:   * uwierzytelnienie użytkownika za pomocą usług Węzła Krajowego * wybranie przedmiotu wniosku; * wypełnienie przez użytkownika formularza wniosku z zamówieniem na materiały zasobu w tym wskazanie działek za pomocą narzędzi filtrowania / narysowanie obszaru zamówienia na tle mapy generowanej z aktualnych danych zasobu PZGiK; * wysłanie wniosku przez użytkownika; * wysłanie przez system poświadczenia odebrania wniosku do elektronicznej skrzynki odbiorczej użytkownika w portalu obsługującym e-usługę w postaci informacji o zmianie statusu wniosku; * w przypadkach ograniczenia automatyzacji weryfikacja poprawności złożonego wniosku / podstawy prawnej; * przesłanie do skrzynki odbiorczej użytkownika informacji o zmianie statusu wniosku; * wygenerowanie dokumentu obliczenia opłaty w postaci elektronicznej i przesłanie do elektronicznej skrzynki odbiorczej użytkownika wraz z informacją o zmianie statusu sprawy; * dokonanie płatności za pomocą usługi online – w tym punkcie następuje przeniesienie użytkownika do e-usługi płatności elektronicznych, z którą nastąpiła integracja, a następnie automatyczny powrót do portalu obsługującego przedmiotową e-usługę; * w przypadkach ograniczenia automatyzacji sprawdzenie dokonania płatności i odblokowanie przez operatora funkcji pobierania przez użytkownika materiałów i dokumentów elektronicznych za pośrednictwem skrzynki odbiorczej ;   pobranie materiałów zasobu przez użytkownika. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi udostępniać użytkownikowi rejestr złożonych wniosków wraz z informacją o statusie ich realizacji. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi udostępniać użytkownikowi rejestr należnych opłat wraz z informacją o statusie ich realizacji i możliwością dołączenia potwierdzenia płatności dokonanego inną drogą niż płatność online z poziomu Portalu Interesanta. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi udostępniać użytkownikowi rejestr udostępnionych materiałów / dokumentów / zbiorów danych, z którego może on w dowolnej chwili pobrać pozycje wg uznania. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dla zamówień zwolnionych z opłat e-usługa musi generować DOO z wartością zerową | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | W przypadku pierwszego logowania e-usługa musi zaproponować użytkownikowi założenie spersonalizowanej skrzynki. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Obsługa projektantów i prowadzenie narad koordynacyjnych** | | | | | | |
|  | | Złożenie wniosku o uzgodnienie projektu sieci uzbrojenia terenu wymaga uwierzytelnienia wnioskodawcy z wykorzystaniem Węzła Krajowego. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Realizacja e-usługi jest wymagana na 5 poziomie dojrzałości | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi zapewniać rejestrację wniosków, ich weryfikację, obieg oraz obsługę procesu koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, w tym umożliwić przeprowadzenie narady koordynacyjnej drogą elektroniczną. Wnioskodawca musi mieć możliwość załączenia dokumentacji w postaci pliku wektorowego, co najmniej format DXF. E-usługa musi umożliwić prezentację projektu z załączonego pliku na tle wybranych warstw mapy zasadniczej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać wprowadzenie i edycję danych dotyczących wnioskodawców (inwestorów/projektantów) oraz uczestników narad koordynacyjnych opiniujących wniosek (gestorów). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi zapewnić automatyczną elektroniczną komunikację pomiędzy ODGiK, wnioskodawcą i opiniującymi (zmiana statusu sprawy, zawiadomienie o naradzie koordynacyjnej wraz z załącznikami, spis spraw na naradę koordynacyjną) za pomocą spersonalizowanych skrzynek komunikacyjnych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi zapewniać podgląd projektu wniesionego przez Wnioskodawcę na mapie dla wszystkich uczestników procesu oraz wspierać wykrywanie kolizji | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi zapewniać pracownikowi organu wnoszenie uwag do sprawy, również poprzez wybór ze słownika. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi generować protokół z narady wraz z załącznikami i przekazywać wnioskodawcy w formie elektronicznej przy pomocy spersonalizowanej skrzynki wraz z mapą z naniesionym projektem, uzupełnioną o informacje wynikające z ustawy PGIK. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać generowanie i wysyłkę następujących dokumentów:   * zestawienie spraw będących przedmiotem uzgodnień w ramach narady koordynacyjnej, * zawiadomienie o terminie, miejscu i sposobie przeprowadzenia narady koordynacyjnej, * zawiadomienie o ustaleniach w sprawie zmian w usytuowaniu sieci uzbrojenia terenu, uzgodnionych na naradzie koordynacyjnej, * lista obecności na naradzie koordynacyjnej z uwzględnieniem wszystkich zawiadomionych podmiotów, * protokół z narady koordynacyjnej, * odpis z protokołu z narady koordynacyjnej, | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Generowanie dokumentów musi opierać się o predefiniowane szablony, z możliwością modyfikacji przez uprawnionego operatora Zamawiającego. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi zapewniać uczestnikom narady (branżystom) podgląd opinii innych branż powiązanych z daną sprawą z możliwością filtrowania wg podziału na naradę główną i dodatkową oraz wyświetlenie wszystkich trwających, opłaconych spraw w których uczestniczą branże z którymi jest powiązane konto koordynatora | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Obsługa rzeczoznawców majątkowych** | | | | | | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać uwierzytelnienie rzeczoznawców z wykorzystaniem Węzła Krajowego, powiązane z elektronicznym kontem rzeczoznawcy, utworzonym w systemie na podstawie odrębnego wniosku o nadanie uprawnień do konta. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać wgląd do zbioru dokumentów dla opłaconych jednostek, zapewniając w pełni zautomatyzowany proces obsługi płatności i udostępnienia do wglądu zamówionych danych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać wyszukanie odpowiednich transakcji/wycen, działek, budynków lub lokali w zależności od określonych atrybutów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać złożenie online zamówienia na zbiór danych lub wyciąg dla wskazanych pozycji, automatyczne wygenerowanie Dowodu Obliczenia Opłaty, obsługę płatności online oraz udostępnienie opłaconych materiałów za pomocą spersonalizowanej skrzynki. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać użytkownikowi podgląd statusu realizacji złożonych wniosków, statusu płatności oraz pobranie dokumentu obliczenia opłaty i innych dokumentów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi pozwalać na określenie zakresu czasowego dla wyszukiwania transakcji poprzez wybór dat z kalendarza oraz wskazanie jednego lub więcej rodzajów nieruchomości, co najmniej spośród wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków.  Wymagane jest także pole do wpisania dowolnego, określonego przez rzeczoznawcę kryterium. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi naliczać opłaty z uwzględnieniem nieruchomości jako jednostki rozliczeniowej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi udostępniać opłacone zbiory danych / dokumenty w postaci pozycji w rejestrze skrzynki użytkownika, z możliwością pobrania w dowolnej chwili. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Obsługa podmiotów zarządzających obiektami GESUT** | | | | | | |
|  | | E-usługa przeznaczona jest do weryfikacji obiektów w bazie GESUT zgodnie z art.28e, pkt. 1 ustawy PGiK. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dostęp do e-usługi wymaga uprzedniego nadania branżyście uprawnień w dziedzinowym systemie PZGiK. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Uwierzytelnienie jest realizowane w oparciu o nadany login i hasło użytkownika lub usługi uwierzytelniania udostępniane przez Węzeł Krajowy. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość wyboru obiektów z powiatowej bazy GESUT za pomocą selekcji wg kryteriów wyboru, co najmniej: klasy obiektu, kodu kartograficznego, rodzaju sieci, typu sieci, źródła, przedstawiciela, daty pomiaru, władającego, statusu istnienia, identyfikatora, przebiegu, funkcji, rodzaju przewodu oraz parametrów technicznych. Za pomocą słowników systemu PZGiK muszą być wprowadzane wartości co najmniej w zakresie: klasy obiektu, kodu kartograficznego, rodzaju sieci, typu sieci, źródła, przedstawiciela, władającego, statusu istnienia, przebiegu, funkcji oraz rodzaju przewodu. | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość wyboru obiektów z powiatowej bazy GESUT za pomocą selekcji przez wskazanie na mapie, co najmniej poprzez zaznaczenie punktu, obszaru, linii oraz wczytanie zakresu z pliku (co najmniej format WKT). | wymagany | | nie dotyczy | P | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość łączenia wyników wielu selekcji. Użytkownik musi mieć możliwość podglądu na mapie wybranego obiektu, wrysowania obiektu na mapę oraz podglądu szczegółów obiektu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość potwierdzenia poprawności danych dla wybranego obiektu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość zgłoszenia za pomocą dedykowanego formularza nieprawidłowości w geometrii wybranego obiektu lub braku w zasobie istniejącego obiektu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Formularz musi pozwalać na wskazanie nieprawidłowości obszarem na mapie, dodanie do zgłoszenia dokumentacji elektronicznej, sporządzenie opisu w postaci tekstu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość modyfikacji niepoprawnych lub wprowadzenia brakujących atrybutów opisowych wybranego obiektu. Zatwierdzenie zmian skutkuje aktualizacją atrybutów w bazie danych PZGiK, z zachowaniem rozliczalności i archiwizacją zastępowanej wersji obiektu. Obiekt otrzymuje status weryfikacji „stwierdzono zgodność”. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi udostępniać warstwy mapy zasadniczej jako tło mapowe, z możliwością określenia przez użytkownika widoczności poszczególnych warstw. Dane muszą być aktualne i pochodzić z odpowiednich baz powiatowego zasobu PZGiK. Warstwa GESUT musi być prezentowana w rozbiciu na poszczególne sieci, wyróżnione kolorystycznie. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość dołączania własnych warstw WMS z zewnętrznych źródeł. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość dokonywania na mapie podstawowych pomiarów oraz generowania wydruków w postaci plików PDF dla bieżącego widoku oraz zadanego zakresu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Użytkownik musi mieć możliwość podglądu atrybutów archiwalnych dla każdego z wyselekcjonowanych obiektów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Obsługa wykonawców geodezyjnych (z uwzględnieniem przebiegu procesu łącznie z innymi elementami oprogramowania – w szczególności dotyczącymi działań operatora)** | | | | | | |
|  | | E-usługa musi posiadać konfigurowaną przez administratora możliwość uruchomienia w pełni automatycznej obsługi zgłoszeń, dla których nie jest konieczna indywidualna akceptacja operatora (zgłoszenia bezpośrednie). W ich przypadku po złożeniu wniosku automatycznie jest generowany DOO, a po dokonaniu płatności także automatycznie są przygotowywane i udostępniane materiały w zakresie pracy, z rozróżnieniem dołączania danych podmiotowych odpowiednio do zgłoszonego celu pracy. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi udostępniać wykonawcy:   * rejestr wszystkich zgłoszonych przez niego prac geodezyjnych, zestawiony tabelarycznie i umożliwiający dokonywanie operacji selekcji i filtrowania, zawierający min.: id pracy, oznaczenie nieruchomości, cel pracy, daty: zgłoszenia, przyjęcia, przewidywanego zakończenia pracy, * rejestr zgłoszeń oczekujących na akceptację, * rejestr prac geodezyjnych innych wykonawców, których zakresy przecinają się z wybraną przez wykonawcę własną pracą, * rejestr uzgodnień dokumentacji projektowej, których zakresy przecinają się z wybraną przez wykonawcę własną pracą, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi udostępniać operatorowi ośrodka spis wszystkich prac geodezyjnych, zestawiony tabelarycznie i umożliwiający dokonywanie operacji selekcji i filtrowania, zawierający min.: id pracy, oznaczenie nieruchomości, cel pracy, daty: zgłoszenia, przyjęcia, przewidywanego zakończenia pracy. Dodatkowo muszą być wyróżnione kolorystycznie prace zakończone, prace przeterminowane, prace, co do których został złożony wniosek o zaniechanie oraz prace z wygenerowanym DOO i bez wniesionych opłat. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi realizować funkcjonalności obsługi zgłoszenia pierwotnego i uzupełniającego pracy geodezyjnej, złożenia zawiadomienia o przekazaniu wyników zgłoszonych prac z dołączonymi wynikami prac geodezyjnych, złożenia zawiadomienia o zaniechaniu prac, odpowiednio do wymagań art. 12 i nast. ustawy PGiK oraz aktów wykonawczych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi wspierać operatora w obsłudze zgłoszeń poprzez udostępnienie intuicyjnych narzędzi pozwalających wykluczyć zbędny nakład pracy podczas przygotowania danych dla zgłoszeń podlegających akceptacji operatora, poprzez zaprezentowanie operatorowi domyślnej konfiguracji danych dla zgłoszenia z możliwością dokonania modyfikacji, polegającej na wyborze zbiorów danych, z których mają być wydane dane, rodzajów dokumentów, formatu zbioru, dołączenia danych osobowych. Niedopuszczalna jest konieczność ręcznego wyszukiwania / wskazywania zakresu danych i materiałów zasobu przez operatora (z wyjątkiem realizacji dyspozycji art. 12 ust. 5 i 6 ustawy PGiK). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi wspierać operatora w weryfikacji wyników prac poprzez:   * automatyczne generowanie i wysyłkę informacji o zwróceniu operatu do uzupełnienia, w przypadku gdy podczas wstępnej weryfikacji operator stwierdzi braki w przekazanej dokumentacji, * automatyczne generowanie i wysyłkę protokołu weryfikacji; generowanie odbywa się w oparciu o parametry wprowadzone przez operatora w zakresie kompletności wyników pomiarów, zgodności z przepisami, spójności przekazywanych zbiorów z bazą PZGiK, * dostęp do narzędzi kontroli analogicznych do wykorzystywanych w ośrodku, wraz z możliwością dodawania kontroli o ustalonych przez operatora regułach. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dla każdej niezgodności wymagane jest podanie jej nazwy, opisu oraz podstawy prawnej; wszystkie pola muszą być słownikowane, z możliwością dodawania nowych przez operatora. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Pozostałe informacje, wchodzące w skład protokołu, e-usługa pobiera z bazy danych PZGiK; rolą operatora jest, po wskazaniu ewentualnych niezgodności, uruchomienie generowania (pozytywny protokół kontroli jest generowany w przypadku braku niezgodności, negatywny w przypadku wskazania niezgodności). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi wspierać wykonawcę w dokonywaniu zgłoszenia pracy geodezyjnej poprzez: - możliwość określenia zakresu przestrzennego pracy za pomocą co najmniej wskazania listy działek, zaznaczenia zakresu przestrzennego na mapie, wczytania zakresu przestrzennego z pliku, dodania zadanego bufora do zakresu pracy; wymagane jest wyszukiwanie działek z wykorzystaniem selekcji wg podanych, wybranych parametrów:   * informowanie o znajdujących się w zakresie pracy: innych pracach geodezyjnych, terenach zamkniętych oraz uzgodnieniach dokumentacji projektowej, * dokonywanie zgłoszenia / zgłoszenia uzupełniającego bezpośrednio z poziomu interfejsu e-usługi, poprzez podanie wartości pól, wymaganych odpowiednim formularzem, na podstawie których e-usługa generuje dokument zgłoszenia, * weryfikowanie wprowadzanych przez wykonawcę danych pod względem podania wartości dla pól określonych jako obowiązkowe, zgodności formatów danych (tam, gdzie jest to możliwe, także zakresów,), występowania wartości w zbiorze referencyjnym (nr uprawnień geodezyjnych), * słownikowanie pól, dla których określona jest enumeratywna lista wartości (np. cel pracy), * zawiadamianie o zaniechaniu zgłoszonej pracy poprzez zaznaczenie jej w rejestrze i wybranie odpowiedniej funkcji, * zawiadamianie o zakończeniu zgłoszonej pracy poprzez zaznaczenie jej w rejestrze i wybranie odpowiedniej funkcji, * dołączanie do operatu poszczególnych dokumentów i kompletowanie go na poziomie skrzynki użytkownika, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi wspierać operatora w monitorowaniu zgłoszonych prac poprzez automatyczne generowanie i wysyłanie do wykonawców komunikatów przypominających o zbliżającym się terminie wykonania pracy oraz informacji o stwierdzonym zaniechaniu pracy (z podaniem podstawy prawnej oraz informacji o przysługujących środkach prawnych), | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi wspierać operatora w prowadzeniu spraw poprzez udostępnianie informacji o płatnościach, dokonanych za pomocą e-usługi oraz możliwość powiązania płatności dokonanych w innej formie z właściwą pracą, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać wysyłanie z Ośrodka do skrzynek wykonawców komunikatów ogólnych, adresowanych do wszystkich wykonawców, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać wymianę informacji pomiędzy wykonawcami a ośrodkiem (w tym dokonywanie uzgodnień określonych w art. 12 ust. 5 i 6 ustawy PGiK) za pomocą komunikatora tekstowego, dostępnego indywidualnie w skrzynce każdego z wykonawców, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać dwustronną wymianę danych pomiędzy ośrodkiem a każdym z wykonawców, posiadających spersonalizowaną skrzynkę; wymiana danych obejmuje zarówno dokumenty, jak i pliki i jest realizowana kontekstowo, tzn żadna ze stron nie może udostępnić plików / dokumentów innych, niż właściwe dla statusu wybranego zgłoszenia pracy (udostępnione pliki / dane posiadają odpowiednie relacje, na podstawie których są następnie przedmiotem selekcji), | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługa musi umożliwiać wykonawcy dołączenie do dokumentacji pracy potwierdzenia płatności dokonanego inną drogą niż dostępna w portalu usługowym płatność online. Dołączony przez wykonawcę dokument zostaje automatycznie powiązany z odpowiednim DOO i jest prezentowany operatorowi w rejestrze opłat celem weryfikacji i odblokowania dostępu do przygotowanych materiałów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wszystkie komunikaty, informacje, dokumenty są przekazywane za pomocą spersonalizowanej skrzynki wykonawcy, stanowiącej składnik portalu usługowego, o ile nie jest wskazany inny środek komunikacji (np. e-mail), | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dla wskazanych w przepisach dokumentów e-usługa zapewnia naniesienie odpowiednich klauzul przed przekazaniem wykonawcy. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | ***Oprogramowanie wspierające*** | | | | | | |
|  | | **Portal internetowy** | | | | | | |
|  | | E-usługi zostaną zaprezentowane za pomocą jednolitego interfejsu graficznego, grupującego je według kategorii, opartego o środowisko open source (np. Wordpress). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Portal internetowy musi być oparty o system CMS, umożliwiający łatwe zarządzanie treścią z wykorzystaniem mechanizmu WYSIWYG. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Warstwa prezentacji po stronie użytkownika zewnętrznego musi odpowiadać wymaganiom ustawy o dostępności cyfrowej, w tym wskazanym w niej wytycznym WCAG 2.1 co najmniej w zakresie funkcjonalnym wyspecyfikowanym dla e-usług w pkt. II.1.19 rozdział VI OPZ. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Strona musi spełniać standardy W3C w kontekście struktury dokumentu HTML5 lub XHTML 1.0 (lub nowszy) oraz przejść weryfikację (z pozytywnym wynikiem) z wykorzystaniem narzędzi udostępnionych przez W3C pod adresem: http://validator.w3.org. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Strona internetowa musi spełniać standardy W3C w kontekście wyglądu i struktury layoutu CSS 2.0 lub nowszej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca zobowiązany jest do posiadania udokumentowanych autorskich praw majątkowych lub licencji dla wszelkich materiałów graficznych (zdjęcia, ikony) wykorzystanych w szablonie strony i przekazania ich Zamawiającemu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | W przypadku wykorzystania własnego rozwiązania CMS, Wykonawca udzieli Zamawiającemu niewyłącznej, nieograniczonej czasowo i terytorialnie licencji, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System CMS musi mieć co najmniej możliwość: przeglądania historii zmian dokonanych w serwisie, możliwość wygenerowania wybranej strony do wydruku, otwieranie widoku powiększenia zdjęcia nie może być blokowane przez systemy blokujące okna typu „pop-up” przeglądarek, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System CMS musi zapewniać możliwość rozbudowy portalu o dodatkowe wersje językowe bez konieczności prac programistycznych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System CMS musi posiadać możliwość dodania przez Zamawiającego pliku z własną treścią Deklaracji Dostępności i jego prezentację zgodnie z wytycznymi zawartymi w aktualnej wersji dokumentu pt. „Warunki techniczne publikacji Deklaracji Dostępności oraz struktura dokumentu elektronicznego Deklaracji Dostępności” | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | System CMS musi posiadać możliwość dodania przez Zamawiającego i prezentacji / udostępnienia do pobrania plików z regulaminem portali, instrukcjami użytkownika, niezbędnymi dokumentami. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Portal mapowy** | | | | | | |
|  | | Przeglądanie szczegółowych map katastralnych, które zawierają informacje o granicach działek, ich numerach oraz powierzchniach. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dostęp do informacji dotyczących nieruchomości, takich jak numer działki, powierzchnia, bez ujawniania danych osobowych właścicieli, co jest zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony danych osobowych | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wyszukiwanie działki według różnych kryteriów, takich jak numer działki, adres, czy identyfikator gminy. To ułatwia szybkie odnalezienie interesujących nieruchomości bez konieczności dostępu do wrażliwych danych osobowych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Przeprowadzanie podstawowych analiz przestrzennych, takich jak pomiar odległości, powierzchni działek. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Eksportowanie danych katastralnych w formacie PDF co jest przydatne do dalszej obróbki w programach GIS lub przygotowywania dokumentacji. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Możliwość logowania się z wykorzystaniem bezpiecznych haseł, co chroni dostęp do bardziej szczegółowych funkcji i danych. Logowanie zapewnia, że tylko uprawnieni użytkownicy mogą korzystać z zaawansowanych funkcji portalu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Regularna aktualizacja danych katastralnych z maksymalnie 1-dniowym opóźnieniem. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Różne poziomy dostępu, zależnie od roli użytkownika, minimum urzędnik, architekt, obywatel. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Oprogramowanie zdalnej pomocy** | | | | | | |
|  | | Rozwiązanie musi umożliwiać skorzystanie przez użytkowników (operatorów) ze wsparcia Wykonawcy w ramach gwarancji za pomocą narzędzia zdalnej pomocy Team Viewer.  Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego dla wskazanego w poprzednim zdaniu, o takim samym zakresie podstawowych funkcjonalności użytkownika / operatora, nie gorszych parametrach wydajnościowych oraz co najmniej porównywalnym poziomie zabezpieczeń przed nieuprawnionym dostępem, modyfikacją, usunięciem, o funkcjonalności zgodnej z pkt. V.1 | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Narzędzie musi być skonfigurowane tak, aby zapewniać że wyłącznie użytkownik może nawiązać sesję, sesja może być zestawiona wyłącznie z pracownikiem ośrodka, oraz że użytkownik może ją w dowolnej chwili przerwać. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Koszt nabycia licencji Team Viewer lub rozwiązania równoważnego leży po stronie Wykonawcy. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Integracja z systemami płatności on-line** | | | | | | |
|  | | Zamawiający wymaga integracji wdrażanego rozwiązania z systemem płatności online PayByNet, obsługiwanym przez Krajową Izbę Rozliczeniową. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Obsługa płatności musi umożliwiać konfigurację, pozwalającą na przekazywanie opłat bezpośrednio na konta odpowiednie do tytułów płatności. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi umożliwiać równoległą integrację z wieloma usługami płatności online pochodzącymi od różnych dostawców. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | E-usługi muszą przekazywać do usługi płatności online wszystkie niezbędne dane, tak, aby użytkownicy w interfejsie usługi płatności online dokonywali jedynie zatwierdzenia automatycznie przygotowanej dyspozycji. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca zapewni własnym kosztem i staraniem środowisko testowe dla prac integracyjnych, jeśli nie udostępnia go w swojej infrastrukturze dostawca usługi płatności online. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Integracja z Węzłem Krajowym** | | | | | | |
|  | | Wykonawca wykorzysta do wdrożenia standardowe oprogramowanie, uruchomione i działające produkcyjnie w co najmniej jednej jednostce administracji publicznej. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zamawiający dopuszcza w ramach prac integracyjnych jedynie czynności związane z instalacją i konfiguracją dostarczanego oprogramowania interfejsowego oraz czynności związane z zapewnieniem środowiska testowego, odpowiednio do specyfikacji przekazanej przez operatora Węzła Krajowego. Wykluczone są prace deweloperskie, w szczególności związane z wytworzeniem niedostępnych wcześniej funkcjonalności. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca zapewni w ramach wdrażanego rozwiązania obsługę za pomocą metod Węzła Krajowego uwierzytelnienia w logowaniu użytkowników do interfejsów poszczególnych e-usług. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca zapewni w ramach wdrażanego rozwiązania obsługę podpisywania dokumentów za pomocą Podpisu Zaufanego, powiązanego z Profilem Zaufanym. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zapewnienie certyfikatów odpowiadających wymaganiom operatorów WK / PZ leży po stronie Zamawiającego. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **wsparcie udostępniania Open Data** | | | | | | |
|  | | Zamawiający wymaga, by wdrażane rozwiązanie wspierało udostępnianie otwartych danych zgodnie ze standardem 5 Star Open Data, w oparciu o oprogramowanie open source. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, mającymi bezpośredni wpływ na jego działanie i realizowaną funkcjonalność, w szczególności z:   * Uchwałą Nr 107/2016 Rady Ministrów z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia „Programu Otwierania Danych Publicznych” * Załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia w sprawie Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2024 poz.773) | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi mieć półotwartą strukturę programu (możliwość dokonywania modyfikacji i rozbudowy przez Zamawiającego). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie nie może wymagać do normalnej pracy przyznania użytkownikom dostępu do kont administracyjnych w instancji bazy danych ani nadania użytkownikom uprawnień administracyjnych w bazie danych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi mieć możliwość bezpośredniego przetwarzania otwartych danych w strukturze bazodanowej RDF, utworzonej w odrębnym schemacie bazodanowym. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by silnik bazodanowy struktury RDF obsługiwał także strukturę SQL oraz umożliwiał stosowanie zarówno składni SPARQL, jak i SQL, pozwalając na ich łączenie w zapytaniach. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi umożliwiać bezpieczne udostępnianie w strukturze RDF wybranych danych z relacyjnej bazy systemu pzgik poprzez mapowanie ich jako widoków RDF (struktura RDF wraz z metadanymi danych, fizycznie przechowywanych w podstawowej, relacyjnej bazie danych systemu pzgik). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zamawiający dopuszcza wykorzystanie odpowiednich mechanizmów silnikabazodanowego Oracle i pakietu funkcjonalności Spatial & Graph. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by Wykonawca utworzył repozytorium otwartych danych | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi posiadać natywne wsparcie dla publikacji zbiorów danych w formacie RDF, umożliwiając automatyczne wystawianie punktów dostępowych do tych danych. Dane będą mogły zostać pobrane w jednej z czterech serializacji: RDF/XML, Turtle, Notation3 oraz JSON-LD do których będą konwertowane w locie, w trakcie wykonywania operacji odczytu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Zamawiający wymaga oparcia rozwiązania na powszechnie stosowanej, gotowej platformie open-source, tj. CKAN lub równoważnej, przystosowanej do realizacji projektów związanych z udostępnianiem otwartych danych, wyposażonej w takie funkcjonalności jak:   * wbudowane API, * kompatybilność z dane.gov.pl, * podgląd danych, * generowanie wykresów, zestawień, * archiwizacja danych | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi umożliwiać przypisanie do publikowanych danych co najmniej poniższych atrybutów:   * źródło, * kategoria / grupa, * ostatnia modyfikacja, * data utworzenia, * liczba wyświetleń, * liczba pobrań. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi obsługiwać API (REST lub SOAP) na potrzeby integracji z systemami źródłowymi oraz mieć możliwość tworzenia kanałów RSS ze zdefiniowanych obszarów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi zapewniać realizację następujących czynności związanych z administrowaniem:   * zarządzanie procesem udostępniania danych poszczególnym użytkownikom i ich grupom, * administrowanie bazą danych oraz zgromadzonym w niej zasobem danych, * zarządzanie użytkownikami na poziomie dostępu do bazy danych oraz rodzaju uprawnień. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi w szczególności umożliwiać:   * podgląd podstrony bez konieczności jej publikacji, * tworzenie kategorii / grup danych i zarządzanie nimi, * umieszczanie danych na portalu i zarządzanie nimi, * dodawania nowych zbiorów danych, z możliwością określenia sposobu ich udostępnienia, * publikowania danych oraz artykułów, * opisywanie danych za pomocą atrybutów, * konfigurowanie sposobu prezentacji danych, * zarządzanie treścią portalu, * publikowanie informacji i komunikatów na portalu, * budowanie ról i nadawanie uprawnień, * generowanie raportów zawierających informacje statystyczne na temat korzystania z danych | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi być zorganizowane w formie portalu i prezentować katalog dostępnych danych wraz z atrybutami ich opisującymi oraz posiadać zaawansowaną wyszukiwarkę, wykorzystującą metadane zbiorów. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi udostępniać narzędzia do prezentacji danych bez konieczności ich pobierania, w postaci co najmniej: tabel, wykresów, map (dla danych geoprzestrzennych), obrazów i plików filmowych. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Rozwiązanie musi udostępniać użytkownikom zewnętrznym portalu usługi:   * wnioskowania o pozyskanie nowych zbiorów danych oraz ich udostępniania, * generowania tokenów dla API, * automatycznego udostępniania danych poprzez API. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Usługa wnioskowania o pozyskanie nowych zbiorów danych oraz ich udostępniania:   * umożliwi użytkownikowi zewnętrznemu wysłanie zapytań o dane, które nie zostały jeszcze udostępnione na portalu, * umożliwi użytkownikowi zewnętrznemu złożenie wniosku przez elektroniczny formularz, udostępniony na portalu, | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Usługa generowania kluczy/tokenów dla API:   * musi wiązać klucz API z indywidualnym kontem użytkownika * konto musi być zakładane na podstawie danych podanych w elektronicznym formularzu rejestracyjnym, po ich weryfikacji, * usługa generowania kluczy/tokenów dla API musi składać się z dwóch sekwencyjnych procesów: procesu rejestracji/logowania oraz procesu generowania kluczy/tokenów | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Usługa automatycznego udostępniania danych poprzez API:   * poprzez API zewnętrzne systemy odbiorców będą mogły automatycznie pobierać dane, które są udostępnione na portalu; * warunkiem uzyskania dostępu do pobierania danych będzie posiadanie klucza/tokenu API; * wymagane są dwa typy API - powszechnie dostępne i z kluczem/tokenem; rozwiązanie będzie dostarczać API obydwu typów dla dowolnych danych które będą zamieszczane na portalu. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Przygotowanie danych leży po stronie Zamawiającego. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, zainstaluje i skonfiguruje na wskazanym stanowisku desktop oprogramowanie open source, umożliwiające konwersję danych tabelarycznych do modelu RDF. Oprogramowanie musi wspierać jako format wejściowy podstawowy format tabelaryczny: xls lub csv. | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **obsługa gospodarowania nieruchomościami i Krajowego Zasobu nieruchomości** | | | | | | |
|  | | Wykonawca zapewni w ramach dostarczonego oprogramowania (odrębnej instancji lub funkcjonalności obsługiwanej przez oprogramowanie do prowadzenia pzgik) realizację wymagań prawnych skierowanych do Zamawiającego w ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. 2024 poz. 1145) oraz ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. o Krajowym Zasobie Nieruchomości (Dz.U. 2017 poz. 1529). | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **obsługa** **spraw z zakresu ochrony gruntów rolnych** | | | | | | |
|  | | Wykonawca zapewni w ramach dostarczonego oprogramowania (odrębnej instancji lub funkcjonalności obsługiwanej przez oprogramowanie do prowadzenia PZGiK) obsługę rejestrów:   * wyłączeń gruntów z produkcji rolnej * zaświadczeń o objęciu działki uproszczonym planem urządzenia lasu lub decyzją o której mowa w art. 19 ustawy o lasach * zezwoleń na wycinkę drzew i krzewów * sprzętu pływającego do połowu ryb * wniosków o wydanie karty wędkarskiej | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Oprogramowanie musi umożliwiać prowadzenie i udostępnianie online publicznie dostępnego rejestru danych o środowisku | wymagany | | nie dotyczy |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | ***Usługi wdrożenia i migracji danych*** | | | | | | |
|  | | **Wdrożenie rozwiązań** | | | | | | |
|  | | Zamawiający dostarczy, zainstaluje, skonfiguruje i uruchomi dostarczone oprogramowanie. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca wykona konwersję istniejących danych do dostarczonego w ramach zamówienia i wdrożonego systemu informatycznego do obsługi i prowadzenia części powiatowej zasobu PZGiK. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Przed rozpoczęciem realizacji usług wdrożeniowych, wykonawca przeprowadzi z udziałem Zamawiającego prezentację wdrażanego oprogramowania w środowisku testowym (zapewnienie środowiska leży po stronie Wykonawcy), zgodnie z odpowiednimi zapisami SWZ, potwierdzając zgodność działania oferowanego. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Po pozytywnej ocenie przez Zamawiającego prezentowanego rozwiązania, przedłoży do akceptacji projekt techniczny wdrożenia wraz z harmonogramem realizacji prac, uwzględniający wszystkie wskazane w OPZ produkty. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Przeprowadzi z udziałem Zamawiającego przewidziane projektem technicznym testy wdrożonego oprogramowania oraz czynności związane z odbiorem przedmiotu zamówienia, w tym przekaże dokumentację powykonawczą. Zamawiający zakłada, dla sprawności wdrożenia i jednoznaczności dokumentacji, że wymagana treść projektu technicznego stanowi jednocześnie, po uwzględnieniu czynności wdrożeniowych, zasadniczą część dokumentacji powykonawczej, co istotnie redukuje pracochłonność. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca przeprowadzi szkolenia w zakresie oprogramowania tak, by Zamawiający mógł niezwłocznie po odbiorze przedmiotu zamówienia przystąpić do eksploatacji. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Konwersja danych** |  |  | |  |  | |
|  | | Wszystkie dotychczasowe dane przechowywane są w bazie PostgreSQL. Wielkość istniejącej bazy :   * baza graficzno - opisowa (Zamawiający nie posiada informacji dotyczących wielkości baz danych z podziałem na część geometryczną i opisową) - 104 GB * baza z załącznikami ( rastry, skany itp.)  - 511 GB | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Konwersji muszą ulec wszystkie dane aktualne i archiwalne, opisowe i geometryczne. Szczegółowe uzgodnienia zostaną dokonane w trybie roboczym pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym, tak aby zminimalizować uciążliwość prowadzenia bieżących zadań związanych z obsługą powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dane należy przenieść z postaci wektorowej do bazy danych zgodnych z modelem pojęciowym bazy BDOT500 i na zasadach opisanych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 1385). W trakcie procesu przenoszenia danych należy zachować atrybuty obiektów. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Przedmiot zamówienia nie obejmuje analizy operatów technicznych. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Po przeniesieniu danych system musi umożliwiać udostępnianie danych z bazy BDOT500 w schemacie aplikacyjnym GML zgodnym z modelem danych określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. poz. 1385), który Główny Geodeta Kraju publikuje w repozytorium interoperacyjności, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Szkolenia** |  |  | |  |  | |
|  | | Wykonawca musi uwzględnić w harmonogramie realizacji projektu terminy przeprowadzenia szkoleń tak, aby odbywały się na wdrożonym u Zamawiającego i funkcjonującym produkcyjnie oprogramowaniu, nie zaś na środowisku i danych testowych. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Szkolenia będą prowadzone w siedzibie Zamawiającego. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca opracuje i dołączy do Projektu Technicznego Wdrożenia konspekty dla poszczególnych tematów szkoleń, tak, aby każdemu produktowi wdrożenia w postaci autonomicznej funkcjonalności, odpowiadał co najmniej dwugodzinny blok szkoleniowy, obejmujący łącznie co najmniej 20 godzin szkoleniowych. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca będzie prowadził szkolenia w formie interaktywnej, z elementami warsztatowymi, oceniając na podstawie przebiegu zajęć poziom transferu wiedzy. W przypadku, gdy w ocenie Zamawiającego lub Wykonawcy poziom transferu wiedzy nie będzie wystarczający, by zapewnić sprawną i komfortową realizację zadań, Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym przygotuje i przeprowadzi dodatkowe szkolenia, obejmujące zidentyfikowane obszary doskonalenia nowych umiejętności przez szkolonych pracowników. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Dla każdego z kursów online Wykonawca przygotuje i przekaże Zamawiającemu listę obecności (wzór elektroniczny) wraz z printscreenem, prezentującym rozpoczęcie szkolenia z widocznymi miniaturami ekranów pracowników, biorących udział w szkoleniu. Zamawiający we własnym zakresie potwierdzi imiennie udział pracowników w zajęciach. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Wykonawca przygotuje i przekaże Zamawiającemu imienne certyfikaty, potwierdzające udział pracowników Zamawiającego w szkoleniach, ze wskazaniem tematu szkolenia, daty przeprowadzenia, czasu szkolenia, imienia i nazwiska szkolącego. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Projekt Techniczny Wdrożenia** |  |  | |  |  | |
|  | | Dokument jest składany przez Wykonawcę nie później niż w dzień roboczy następujący po dniu zawarcia umowy | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | W ciągu jednego dnia roboczego od złożenia Zamawiający dokona akceptacji projektu technicznego Wdrożenia lub wniesie do niego uwagi i zastrzeżenia, wskazując na podstawę w postaci niezgodności z wymaganiami SWZ. Wykonawca w terminie do jednego dnia roboczego odniesie się do zgłoszonych uwag i przedłoży Zamawiającemu do akceptacji ostateczną wersję dokumentu. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Szczegółowy zakres projektu technicznego wdrożenia reguluje Załącznik nr 7 do SWZ | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | W razie wątpliwości interpretacyjnych Strony uznają, że projekt techniczny wdrożenia uszczegóławia i ujednoznacznia wymagania SWZ i z chwilą akceptacji przez Zamawiającego jego zapisy mają znaczenie rozstrzygające co do sposobu realizacji wymagań SWZ. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Brak akceptacji przez Zamawiającego Projektu Technicznego Wdrożenia z uwagi na wskazane i nie usunięte przez Wykonawcę niezgodności zapisów dokumentu z SWZ stanowi podstawę do wypowiedzenia przez Zamawiającego umowy z  przyczyn leżących po stronie Wykonawcy | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | **Dokumentacja powykonawcza** |  |  | |  |  | |
|  | | Wykonawca dostarczy dokumentację przedmiotu Zamówienia, na którą składają się co najmniej:   * opis fizycznej i logicznej architektury rozwiązania, w tym zakresu ewentualnej integracji z bazą danych PZGiK lub innymi aktywami Zamawiającego; * schemat przepływu danych; * zestawienie wykorzystanych we wdrożeniu licencji stron trzecich (w tym open source) z podaniem nazwy oprogramowania, wersji, rodzaju licencji oraz treści licencji bądź adresu strony www, prezentującej treść licencji; * procedura integracji z Węzłem Krajowym; * procedura integracji z systemem płatności online; * procedura odtwarzania instancji produkcyjnej wdrożonego rozwiązania; * testy wykonawcy dla każdej e-usługi, składające się ze ścieżek testowych wraz z przypadkami testowymi i wskazaniem danych testowych oraz wynikami testów; * instrukcja użytkownika dla operatorów e-usług (rozwiązanie portalowe, dostępne online); * instrukcje użytkownika dla użytkowników e-usług - dla każdej kategorii e-usług; * instrukcja postępowania na wypadek incydentu bezpieczeństwa; * instrukcja postępowania na wypadek podejrzenia naruszenia zabezpieczeń dostępu do danych osobowych; * wytyczne w zakresie zabezpieczeń teleinformatycznych środowiska; * raport potwierdzający zgodność rozwiązania z wytycznymi WCAG 2.1. i ustawy  o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych; * protokoły potwierdzające odbycie szkoleń przez pracowników Zamawiającego. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry* | |
|  | | Strony potwierdzą odbiór dokumentacji pisemnym protokołem. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | ***Kryteria równoważności*** | | | | | | |
|  | | **Oprogramowanie zdalnej pomocy** | | | | | | |
|  | | W przypadku zastąpienia Team Viewer rozwiązaniem równoważnym, Wykonawca w cenie oferty zapewni wsparcie techniczne producenta oprogramowania w okresie gwarancji na przedmiot zamówienia. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Wsparcie techniczne, o którym mowa w poprzedzającym punkcie, musi zapewniać co najmniej dostęp do poprawek bezpieczeństwa i funkcjonalnych dla bieżącej wersji oraz do nowych wersji oprogramowania. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Rozwiązanie równoważne musi pochodzić z dystrybucji na terenie Unii Europejskiej, realizowanej przez podmiot posiadający autoryzację producenta oprogramowania, potwierdzoną dokumentem lub informacją na stronie www producenta oprogramowania. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Rozwiązanie równoważne musi pozwalać na równoległą pracę co najmniej 20 operatorów oraz zarządzanie co najmniej zarejestrowanymi 100 urządzeniami, posiadać możliwość pracy na urządzeniu mobilnym za pomocą dedykowanego klienta oraz możliwość rozbudowy pakietu licencji w ramach standardowej oferty dystrybutora. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga dla rozwiązania równoważnego dostępności wsparcia technicznego w języku polskim, za pomocą dedykowanego systemu zgłoszeń. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by rozwiązanie równoważne wykorzystywało wyłącznie centra danych zarządzane zgodnie z wymaganiami normy ISO 27001. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by rozwiązanie równoważne zapewniało pewność pochodzenia i integralność składników oprogramowania za pomocą podpisywania certyfikatem typu Code Signing – Extended Validation lub równoważnym co do poziomu bezpieczeństwa. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by przesyłane dane były szyfrowane za pomocą metody RSA z wykorzystaniem wymiany klucza publicznego / prywatnego oraz 256-bitowego szyfru AES lub metody równoważnej co do siły. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by podczas uwierzytelniania hasło nie było przesyłane bezpośrednio lecz w bezpieczny sposób, np. z wykorzystaniem protokołu Secure RemotePassword. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by oprogramowanie równoważne po stronie infrastruktury producenta wykorzystywało jedynie adresy IP indywidualnie wymienione i opisane w dostępnej dokumentacji lub posiadające rekordy PTR, które przekształcają się na nazwę głównej domeny producenta oprogramowania | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by dystrybutor oprogramowania udostępniał publicznie cennik licencji / wsparcia technicznego; roczny koszt wsparcia technicznego dla oprogramowania oferowanego jako rozwiązanie równoważne nie może przekraczać 7.000 zł brutto wg cen dystrybutora na dzień złożenia oferty. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by oprogramowanie równoważne umożliwiało integrację na poziomie powłoki interfejsu użytkownika z oprogramowaniem, które wspiera. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |
|  | | Zamawiający wymaga, by oprogramowanie równoważne pozwalało co najmniej na konfigurowalne pod względem uprawnień / wywołania zdalne połączenie z możliwością kontrolowanego przejęcia obsługi wspieranego oprogramowania, udostępniania ekranu, wideokonferencji, telekonferencji, utrwalania zapisu audio / wideo. | wymagany | nie dotyczy | |  | *Opisać oferowane parametry jeżeli dotyczy* | |

**1)** *literą P zaznaczono wybrane funkcjonalności, które podlegają weryfikacji i zostały zamieszczone w scenariuszach testowych, , w celu potwierdzenia spełnienia minimalnych wymagań.*

………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

*…………….……………………………………….*

*Podpis osoby uprawnionej   
do reprezentowania Wykonawcy*