

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Zamówienie obejmuje wykonanie, dostawę i instalację w siedzibie Zamawiającego, systemu przechowywania, aktualizacji i udostępniania danych przestrzennych zgodnego z dyrektywą INSPIRE.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
 - 1) Wykonanie systemu do przechowywania, aktualizacji i przeglądania danych przestrzennych, na serwerze wewnętrznym w siedzibie Zamawiającego oraz generowania wybranych danych celem eksportu na serwer zewnętrzny – system wewnętrzny winien działać w przeglądarce internetowej, jak również powinien udostępniać usługi sieciowe (WMS, WMTS, WFS) oraz warstwy wektorowe do użytku w oprogramowaniu GIS, zgodnego z dyrektywą INSPIRE (wraz z aktami wykonawczymi).
 - 2) Wykonanie systemu do przechowywania i przeglądania, na serwerze zewnętrznym w siedzibie Zamawiającego, zaimportowanych (z serwera wewnętrznego) danych przestrzennych – system zewnętrzny winien działać w przeglądarce internetowej, jak również powinien udostępniać usługi sieciowe (WMS, WMTS, WFS) oraz warstwy wektorowe do użytku w oprogramowaniu GIS – zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie pt. *Model Pojęciowy Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody*, stanowiącym załącznik B specyfikacji oraz zgodnie z dyrektywą INSPIRE (wraz z aktami wykonawczymi) stanowiącą załącznik C specyfikacji. Strona internetowa serwera zewnętrznego powinna działać na urządzeniach mobilnych: android, iPhone, iPad.
 - 3) Wykonanie aplikacji na urządzenia mobilne z obsługą GPS, umożliwiającej przeglądania danych z serwera zewnętrznego.
 - 4) Przygotowanie i wprowadzenie do bazy danych systemu, na serwerze wewnętrznym, danych z następujących zakresów:
 - a) formy ochrony przyrody (rejestr form ochrony przyrody w województwie dolnośląskim znajduje się na stronie: http://wroclaw.rdos.gov.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=64)
 - dane wektorowe dot. rezerwatów przyrody (66 pozycji) i ich otuliny (3 pozycji), parków krajobrazowych (12) i ich otuliny (8 pozycji), obszarów chronionego krajobrazu (18 pozycji), pomników przyrody (480 pozycji), stanowisk dokumentacyjnych (1 pozycja), użytków ekologicznych (170 pozycji), zespołów przyrodniczo-krajobrazowych (14 pozycji); przebieg granic w formie plików SHP dla każdej z form, przygotowane zgodnie z Standardem GIS w ochronie przyrody, stanowiącym załącznik D specyfikacji, w kodowaniu UTF8, w układzie odniesienia PUWG 1992, akty prawne powołujące formy ochrony są w formie plików PDF, przedmiotowe dane należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie pt. *Model Pojęciowy Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody*,
 - dane wektorowe dot. Planów Ochrony Parków Krajobrazowych dla 5 Parków Krajobrazowych dane w formacie SHP i DBF ok. 10 warstw dla każdego obszaru i ok. 5 tabel DBF dla każdego Planu Ochrony,
 - dane wektorowe dot. Planu Ochrony Obszaru Natura 2000 dla 1 obszaru, ok. 5 warstw i ok. 5 tabel DBF,
 - dane wektorowe dot. Planów Ochrony Rezerwatów dla 3 rezerwatów przyrody, dane w formacie SHP i DBF ok. 10 warstw dla każdego obszaru i ok. 5 tabel DBF dla każdego Planu Zadań Ochronnych,
 - dane wektorowe dot. Planów Zadań Ochronnych dla 10 projektów planów zadań ochronnych, dane w formacie SHP i DBF ok. 10 warstw dla każdego obszaru i ok. 5 tabel DBF dla każdego Planu Zadań Ochronnych. Przedmiotowe dane należy zaimplementować w sposób umożliwiający uzupełnienie informacji o tabele wymagane w Podręczniku do obsługi Platformy Informacyjno-Komunikacyjnej do Planów Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000, stanowiącym załącznik E specyfikacji,
 - b) Przykładowe dane wymienionych form ochrony przyrody stanowi załącznik F specyfikacji.
 - b) dane opisowe dot. formy ochrony przyrody w formie papierowej i wymagające zeskanowania, dotyczy 50 rezerwatów przyrody, 18 obszarów chronionego krajobrazu, 14 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i ok. 30 użytków ekologicznych. Przykładowe dane wymienionych form ochrony przyrody stanowią załącznik G specyfikacji,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- c) dane wektorowe dot. występowania siedlisk i gatunków - dane w formie plików SHP, dla siedlisk ok. 16 warstw, dla gatunków ok. 14 warstw. Przykładowe dane wymienionych form ochrony przyrody stanowią załącznik H specyfikacji. Przedmiotowe dane należy zaimplementować w sposób umożliwiający uzupełnienie informacji o tabele wymagane w Podręczniku do obsługi Platformy Informacyjno-Komunikacyjnej do Planów Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000,
- oraz
- d) dane wektorowe LPIS - dane w formie plików SHP, w kodowaniu CP 1250, w układzie odniesienia PUWG 1992 (dane o charakterze ewidencyjnym dla województwa dolnośląskiego i obszarów sąsiadujących), pliki shp dla każdego obrębu ewidencyjnego współtworzące jedna warstwę działek,
- e) dane dot. dopłat w ramach Programów rolno środowiskowych (PROW) informacja nt. dopłat powiązana relacjami z warstwą LPIS,
- f) dane wektorowe LMN (dane z 4 Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych) - dane w formie plików SHP w kodowaniu CP 1250, w układzie odniesienia PUWG 1992, po 7 warstw dla każdego RDLP,
- g) dane wektorowe CORINE - dane w formie plików SHP w kodowaniu CP1250, w układzie odniesienia PUWG 1992, 1 warstwa SHP pokrycia terenu,
- h) dane wektorowe GBDOT i Vmap, ok. 25 warstw,
- i) bazy danych gleb województwa dolnośląskiego - dane w formie plików SHP w kodowaniu CP 1250, w układzie odniesienia PUWG 1992, 8 warstw tematycznych,
- j) warstw hydrologicznych (dane z KZGW i DZMIUW) - dane w formie plików SHP w kodowaniu CP 1250, w układzie odniesienia PUWG 1992, dane wektorowe 10 warstw dot. rzek i zbiorników wodnych, oraz 9 warstw dot. zlewni różnych rzędów,
- k) warstwy jednolitych części wód dane z (KZGW)- dane w formie plików SHP w kodowaniu CP 1250, w układzie odniesienia PUWG 1992,
- l) dane z Państwowego Rejestru Granic - dane w formie plików SHP w kodowaniu.
- 5) Pozyskanie, przygotowanie i wprowadzenie do bazy danych systemu, na serwerze wewnętrznym, aktualnych danych dotyczących ok. 2500 pomników przyrody (ok. 6900 obiektów) - dane należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie pt. *Model Pojęciowy Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody*. Numerację pomników należy uzgodnić z Zamawiającym. Rejestr wszystkich pomników przyrody, w tym pomników dla których dane podlegają pozyskaniu, znajduje się w rejestrze pomników przyrody prowadzonym przez Zamawiającego, pod następującym adresem:
http://wroclaw.rdos.gov.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=114&Itemid=64,
- 6) Przekazanie Zamawiającemu kodów źródłowych, w formie elektronicznej na płycie CD/DVD:
- a) użytych programów open-source w dwóch wersjach: niezmodyfikowanej oraz zmodyfikowanych z zaznaczeniem części modyfikowanej, z wyłączeniem kodów źródłowych zainstalowanego systemu operacyjnego, kody źródłowe z komentarzami w formie wygodnej do modyfikacji
- b) wykonanego systemu przechowywania, aktualizacji i udostępniania danych przestrzennych – serwera wewnętrznego i zewnętrznego.
- 7) Zakup i dostawę sprzętu komputerowego niezbędnego do realizacji przedmiotu zamówienia:
- a) dwa serwery wraz z ich konfiguracją,
- b) cztery tablety,
- c) jedna kolorowa drukarka laserowa.
- 8) Opracowanie dokumentacji technicznej przedmiotu zamówienia w 5 egzemplarzach, w tym 3 w formie elektronicznej na płytach CD/DVD (pliki .doc i .pdf), zawierającej m.in.:
- a) strukturę baz danych z opisem i zawartymi relacjami,
- b) dokumentację dla programisty opisującą dodawanie nowych modułów,
- c) syntetyczną instrukcję obsługi dla użytkowników serwera zewnętrznego,
- d) syntetyczną instrukcję obsługi dla pracowników Zamawiającego – użytkowników serwera wewnętrznego,
- e) szczegółowa instrukcję obsługi dla administratora,
- f) projekt regulaminu korzystania z serwera zewnętrznego.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 9) Przeprowadzenie szkolenia użytkowników systemu - w siedzibie Zamawiającego, w godzinach pracy urzędu (grupy max. 12-osobowe). Zamawiający zapewnia salę na 10-12 osób wyposażoną w ekran, tablicę oraz dostęp do internetu, istnieje również możliwość skorzystania z rzutnika. Dаты szkoleń należy uzgodnić z Zamawiającym z co najmniej 2-dniowym wyprzedzeniem. Szkolenie obejmie maksymalnie 55 pracowników Zamawiającego w zakresie użytkowania systemu (przeglądanie, wyszukiwanie przy użyciu różnych atrybutów, wprowadzanie, modyfikowanie, usuwanie danych), w tym 5 pracowników – dodatkowo, w zakresie administrowania systemem
 - 10) Wprowadzenie przez Wykonawcę zmian w systemie, w przypadku zauważenia przez Zamawiającego, na etapie testowania systemu, błędów lub braków. Ponadto, wprowadzenie zmian w systemie w przypadku konieczności dostosowania szaty graficznej systemu do potrzeb Zamawiającego (m.in. kolorystyki i wyglądu ekranów, używanych klawiszy). Zamawiający przekaze informację o błędach i brakach lub koniecznych zmianach w formie pisemnej, nie później niż na 30 dni przed upływem daty realizacji umowy.
 - 11) Udzielenie Zamawiającemu gwarancji na dostarczony system oraz sprzęt komputerowy przez okres 2 lat (z zastrzeżeniem, iż dla drukarki okres gwarancji wynosi 1 rok), liczonej od daty odbioru całości przedmiotu zamówienia.
3. Forma opracowania dokumentacji, o której mowa w ust. 2 pkt 8.
- 1) Materiały drukowane - tekst - należy spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nietworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych stron, poszczególne instrukcje i dokumentacje należy spinać oddzielnie. Wszystkie egzemplarze należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej.
 - 2) Materiały w formie elektronicznej należy dostarczyć na nośnikach CD/DVD w trwałych opakowaniach (indywidualnych standardowych pudełkach) opisanych w sposób trwały na okładce opakowania oraz bezpośrednio na płycie (skrótowo), pliki tekstowe w formatach Microsoft Word 97-2003 oraz Adobe PDF.
4. Przedmiot zamówienia należy oznakować odpowiednimi logami współfinansujących zamówienie, tj. Zamawiającego (logo umieszczone na stronie www.rdos.wroclaw.gov.pl) oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (logo umieszczone na stronie www.fos.wroc.pl). Ponadto należy umieścić informację o Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu w następującym zakresie:
- 1) materiały drukowane, o których mowa w ust. 2 pkt 8 – na okładce w dolnej części należy umieścić tekst *„Zakup dofinansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu”* - zgodnie z wzorem będącym załącznikiem nr 4 do Instrukcji oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (załącznik umieszczony na pod adresem <http://www.fos.wroc.pl/index.php?/www/Obsluga-Beneficjentow/Instrukcja-oznakowania>),
 - 2) materiały w formie płyt CD/DVD, o których mowa w ust. 2 pkt 8 – na okładce opakowania należy umieścić tekst jak w pkt 1,
 - 3) dla sprzętu komputerowego, o którym mowa w ust. 2 pkt 7 – należy dostarczyć Zamawiającemu po dwie naklejki samoprzylepne przygotowane zgodnie z wzorem będącym załącznikiem nr 2 do Instrukcji oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu – wielkość przygotowanych naklejek winna być dostosowana do wielkości obudowy danego sprzętu, musi umożliwić ich przyklejenie w sposób nie utrudniający prawidłowego użytkowania sprzętu (załącznik umieszczony na pod adresem <http://www.fos.wroc.pl/index.php?/www/Obsluga-Beneficjentow/Instrukcja-oznakowania>).

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Zamówienie należy wykonać w terminie od daty podpisania umowy **do dnia 1 października 2014 r.** w następujących etapach:

- 1) **I etap** – do dnia **14.10.2013 r.** – wykonanie i przedłożenie do siedziby Zamawiającego, części przedmiotu zamówienia, o którym mowa w cz. I ust. 2 pkt 4 lit a, d-l (wraz z udostępnieniem danych w usługach sieciowych) oraz w cz. I ust. 7 (zakup sprzętu wraz z zainstalowaniem systemu operacyjnego, baz danych i oprogramowania PostGis oraz oprogramowania do udostępniania danych w usługach sieciowych - na obu serwerach).
- 2) **II etap** – do dnia **23.06.2014 r.** – wykonanie i przedłożenie do siedziby Zamawiającego przedmiotu zamówienia, o którym mowa w cz. I ust. 2 pkt 1, 2, 3, 4 lit b i c, pkt 9 oraz udostępnienie Zamawiającemu systemu wraz z wprowadzonymi danymi celem testowania.
- 3) **III etap** – do dnia **1.10.2014 r.** – wykonanie i przedłożenie do siedziby Zamawiającego całości przedmiotu zamówienia.

III. Szczegółowe wymagania systemu

System Informacji przestrzennej w RDOŚ we Wrocławiu. Powinien zapewniać przechowywanie i aktualizację danych wektorowych i rastrowych (wektorowych w postaci bazy danych PostGreSQL), tak aby możliwa była ich aktualizacja przez użytkowników, o określonych poziomach dostępu, za pomocą oprogramowania desktopowego. System powinien zapewniać udostępnianie danych w postaci usług sieciowych. Wyświetlanie przedmiotowych usług sieciowych powinno być możliwe w geoportalu pracującym w przeglądarce internetowej. Geoportal, w zależności od użytkownika (poziomu dostępu), powinien zapewniać odpowiednie funkcje opisane poniżej.

1. Serwer wewnętrzny

- 2) Instalacja systemu operacyjnego w dystrybucji Debian lub jego pochodne, Fedora lub jego pochodne, instalacja i konfiguracja bazy danych i oprogramowania PostgreSQL i PostGis na serwerze wewnętrznym.
- 3) Dostęp do bazy danych powinien być możliwy w oprogramowania GIS desktop Quantum GIS przez uprawnionych pracowników RDOŚ we Wrocławiu.
- 4) Przygotowanie oraz import danych przyrodniczych, o których mowa w cz. I ust. 2 pkt 4 i ust 5, do bazy
- 5) Udostępnianie danych w postaci usług sieciowych o następujących cechach:
 - a) System powinien udostępniać dane wektorowe i rastrowe (podkłady mapowe w postaci usług sieciowych - konieczne jest wdrożenie aplikacji serwerowej z licencją open source udostępniającej dane wektorowe oraz dane rastrowe w postaci usług WMS, WFS, WMTS, TMS, WCS,
 - b) Aplikacje usług sieciowych na serwerze powinny umożliwiać użytkownikowi przeglądanie i pobieranie danych z wykorzystaniem standardu WMS oraz WFS opracowanego przez konsorcjum OGC – format WMS co najmniej 1.1.1,
 - c) Aplikacje usług sieciowych powinny umożliwiać prezentację danych rastrowych dostarczanych w co najmniej następujących typach plików:
 - ArcGrid - Arc Grid Coverage Format,
 - GeoTiff - Tagged Image File Format with Geographic information,
 - Gtopo30 - Gtopo30 Coverage Format,
 - ImageMosaic - Image mosaicking plugin,
 - WorldImage - A raster file accompanied by a spatial data file,
 - Pliki jpg2000.
 - d) Wymagana jest możliwość udostępniania danych wektorowych zawartych w co najmniej następujących typach danych
 - PostGIS Database,
 - PostGIS (JNDI),
 - Shapefile (ESRI),
 - SQLite.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- e) Wymagana jest aby aplikacje usług sieciowych serwera zewnętrznego zwracała dane w co najmniej następujących układach
 - EPSG:2180,
 - EPSG:4326.
 - f) Wymagana jest aby serwer akceptował dane źródłowe w co najmniej następujących układach
 - EPSG:2180,
 - EPSG:2176,
 - EPSG:2177,
 - EPSG:4326.
 - g) Wymagana jest aby administrator miał możliwość konfiguracji, które warstwy są udostępnione w danej chwili,
 - h) Wymagana jest możliwość definicji sposobów prezentacji graficznej poszczególnych warstw. Administrator serwera ma mieć możliwość m.in. zdefiniowania koloru, przezroczystości, rozmiaru, wypełniania, sposobu etykietowania,
 - i) Wymagane jest zasilenie serwera wewnętrznego danymi warstw opisanych w „Standardzie Danych GIS w Ochronie Przyrody” oraz innych warstw w tym wektorowe dane administracyjne, rastrowe udostępnione przez zamawiającego i dostępnych u zamawiającego (np. ortofotomapy:2004/2005r., 2009/2010r., 2012r.),
 - j) Wykonawca powinien określić dla poszczególnych warstw tematycznych style wyświetlania – kolory obiektów, etykietowanie, wyświetlanie w zależności od skali tak aby zapewniały płynność i sprawność działania –przedmiotowe style przedłożyć w postaci plików SLD.
- 6) Opracowanie systemu na serwer wewnętrzny umożliwiającego przeglądanie, wyszukiwanie, edycję, usuwanie danych przez uprawnionych pracowników RDOŚ w zależności od poziomu dostępu.
- a) Aplikacja powinna być dostępna poprzez przeglądarkę internetową: IE, OPERA, MOZILLA, GOOGLE CHROME wydanej w 2012 lub później, a jego wersja koncepcyjno – graficzna systemu wewnętrznego powinna być zaprezentowana przez Wykonawcę i zaakceptowana przez zamawiającego przed przystąpieniem do dalszych prac.
 - b) Aplikacja zapewni graficzną prezentację danych udostępnionych przez wyżej opisany serwer WMS, WFS, WMTS, WCS.
 - c) Sekcja logowania wyświetla okno do wpisania loginu użytkownika i hasła.
 - d) Sekcja wyboru „podkładu mapowego” powinna być konfigurowalna pod względem dostępnych podkładów przez administratora umożliwiającą, co najmniej następujący wybór podkładu ze źródeł zewnętrznych:
 - mapą topograficzną – źródło geoportal.gov.pl lub diip.dolnyslask.pl,
 - mapą BDO - źródło geoportal.gov.pl lub diip.dolnyslask.pl,
 - mapą rzeźby terenu - diip.dolnyslask.pl,
 - ortofotomapa udostępniane przez GUGIK i jednostki samorządowe - z użyciem usługi TMS (ARES), bądź usługi wydajniejszej,
 - OSM-źródło osm maps,
 - google satelita/hybrydaoraz z usług sieciowych systemu wewnętrznego:
 - podkłady mapy wektorowej wykonanej na podstawie danych z serwisu osm, danych CORINE, PRG, PRNG,
 - podkłady ortofoto w kilku warstwach w zależności od czasu wykonania,
 - mapy BDOT,
 - mapy topograficzne.
 - e) Sekcja legendy ma zapewniać minimum następujące funkcjonalności:
 - grupowane tematycznie warstw z możliwością rozwijania każdej grupy,
 - warstwy nie dostępne w danej skali powinny być podświetlone na szaro,
 - poszczególne warstwy jaki i grupy powinny mieć możliwość wł/wył. w postaci checkboxów,
 - sekcja legendy powinna mieć opcję: ukryj/pokaż zapewniając większy obszar okna mapy.
 - f) Sekcja legendy powinna zawierać warstwy określone dla danej grupy użytkowników przez administratora,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- g) Sekcja legendy powinna zawierać minimum następujące warstwy/ usługi sieciowe udostępniane przez system wewnętrzny:
- warstwę zdjęć zawartych w systemie zewnętrznym
 - mapę wektorową hydrologiczną,
 - mapę wektorową glebową,
 - podkłady ortofoto w kilku warstwach w zależności od czasu wykonania,
 - mapy BDOT,
 - mapy topograficzne,
 - warstwy występowania siedlisk i gatunków,
 - warstwę działek LPIS,
 - warstwę danych z PODGIKÓW,
 - warstwy ewidencyjne Leśnej Mapy Numerycznej,
 - PRG,
 - warstwy prowadzone przez RDOŚ- inwestycji, warunków zabudowy, itp.,
 - warstwy dot. Planów Ochrony Parków Krajobrazowych,
 - warstwy dot. Planów Zadań Ochronnych Obszarów Natura 2000,
 - warstwy dot. Planów Ochrony Obszarów Natura 2000,
 - warstwy dot. Planów Ochrony Rezerwatów Przyrody.
- h) Sekcja legendy powinna zawierać minimum następujące warstwy/ usługi sieciowe udostępniane przez inne jednostki:
- dane o charakterze katastralnym udostępnianych przez GUGIK - z użyciem usługi TMS (ARES), bądź usługi wydajniejszej,
 - państwowego rejestru granic,
 - rastrowych map topologicznych,.
- i) Sekcja definiowanych źródeł WMS z zewnątrz – w rozwijalnym menu lub w sekcji legendy – użytkownik powinien mieć możliwość dodania do mapy zdefiniowanych źródeł serwisów WMS (minimum: geoportal IKAR, Open Street map, dane z geoportal.gov.pl). Lista źródeł powinna być modyfikowalna i w pełni zarządzana przez administratora systemu. Użytkownik ma mieć możliwość dodania własnego źródła WMS – poprzez wpisanie adresu WMS w okno/ lub adresu, pod którym występuje usługa sieciowa systemu wewnętrznego. Po wyborze źródła WMS legenda mapy ulega odpowiedniej modyfikacji pokazując nowe warstwy możliwe do wyświetlenia w systemie wewnętrznym.
- j) Sekcja dodawania obiektów powinna umożliwiać dodawanie obiektów przez określone grupy użytkowników do bazy danych na serwerze wewnętrznym,
- k) Sekcja dodawania obiektów powinna umożliwiać dodawanie minimum w następującym zakresie:
- przedsięwzięć o atrybutach do wprowadzenia: nr sprawy i opisu/skróconego tytułu, sprawy. Rysowanie obiektu powinno dawać możliwość zaznaczania działek ewidencyjnych jako jednego obiektu oraz ich dzielenia,
 - wprowadzania warunków zabudowy - taka sama funkcjonalność jak przy wprowadzaniu przedsięwzięcia, o atrybucie do wprowadzenia: nr sprawy,
 - wprowadzania szkody w środowisku - taka sama funkcjonalność jak przy wprowadzaniu przedsięwzięcia, o atrybutach do wprowadzenia: nr sprawy, i opis/skrócony tytuł,
 - dodawania gatunku chronionego- umożliwiającą dodanie gatunku ptaka, ssaka, owada, rośliny i wyboru atrybutu gatunku spośród odpowiedniej listy gatunkowej – po wyrysowaniu pkt – o atrybutach do wprowadzenia: źródło danych,
 - dodawania siedliska chronionego - umożliwiającą dodanie siedliska przyrodniczego po wyrysowaniu poligonu i wyboru atrybutu siedliska spośród listy rozwijanej oraz minimum źródła danych,.
 - dodane obiekty powinny zapisywać się w bazie na serwerze wewnętrznym z możliwością eksportu.
- l) Użytkownik powinien mieć dostęp do podglądu historii wykonanych przez siebie operacji w systemie,
- m) Wszystkie raporty powinny być w postaci plików typu pdf o ile Zamawiający nie wskaże inaczej,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- n) Użytkownik powinien mieć możliwość eksportu mapy do pliku graficznego (typ pliku należy uzgodnić z Zamawiającym), o określonych cechach:
- skala mapy (w kilku zakresach do wyboru),
 - wielkości arkusza minimum A4, A3
 - dodaje legendę – warstwy aktywne w oknie legendy,
 - strzałkę północy, logo RDOŚ,
 - tytuł.
- o) Sekcja generowania raportów – powinna umożliwiać generowanie raportów poprzez:
- wskazanie miejscowości lub gmin dla których generuje się raport z listą obiektów przyrodniczych wchodzących w ewentualne kolizje wraz z podaniem buforu w jakim przeszukiwane będą ewentualne oddziaływania,
 - wskazanie obszaru na mapie poprzez wrysowanie linii lub poligonu dla którego generowany jest raport z podaniem buforu w jakim przeszukiwane będą ewentualne oddziaływania,
 - określenie dla których warstw wektorowych udostępnionych przez system powinien zostać wykonany raport,
 - przesłanie pliku shp, gml z wektorem dla którego generowany jest raport z zdefiniowaniem buforu w jakim przeszukiwane będą ewentualne oddziaływania (minimum dwa układy: EPSG2180 i EPSG4326),
 - dodawania obszaru zainteresowania - umożliwiającą dodanie przedsięwzięcia poprzez: wyrysowanie poligonu, w postaci-plików wektorowych: KML, SHP, GML w o określonym układzie odniesienia PUWG 1992 (EPSG 2180), lub WGS 84 (EPSG 4326) i określeniu bufora występowania. Po dodaniu przedsięwzięcia i określeniu bufora eksport poglądowego wydruku mapy.
- p) W stopce – znajdują się dane:
Sekcja „Nowości” – sekcja informacyjna w której jest możliwość dodawania informacji od administratora systemu – tj. nowości, nowych funkcjonalności, informacji o przerwach technicznych itp. newsów RDOŚ. Każda nowa wiadomość powinna być wyświetlana jako tzw „chmurka” z możliwością zamknięcia przez użytkownika przez okres 3 dni od jej opublikowania (lub w inny alternatywny sposób zaproponowany przez Wykonawcę), dla klientów zarejestrowanych po zalogowaniu,
- q) Sekcja skali – wyświetla informacje o skali, okno skali „1: _____” po wpisaniu skali do okna i akceptacji – okno mapy dostosuje się do wpisanej skali-zgodnie z centroidem mapy,
- r) Sekcja narzędzi. Nad sekcją mapy powinny być umieszczone podstawowe narzędzia umożliwiające:
- powiększanie – po wybraniu tej opcji kliknięcie lub zaznaczenie checkboxem ma spowodować powiększenie mapy,
 - pomniejszenie - po wybraniu tej opcji kliknięcie ma spowodować pomniejszenie mapy,
 - przesuwanie mapy – powoduje przesuwanie w dowolnym kierunku,
 - kopiowanie współrzędnych do schowka – powoduje, że kliknięcie na dowolną część mapy otwiera okno informacyjne w którym można skopiować współrzędne (geograficzne w układzie WGS i metryczne w układzie PUWG 1992),
 - pokaż wszystko – po wybraniu tej opcji mapa przeskalowuje się do widoku całego województwa dolnośląskiego,
 - informacja o obiekcie – po wybraniu tej opcji i kliknięciu na dowolny obiekt lub kilka obiektów powinna się wyświetlić informacja o obiekcie (nazwa, powierzchnia, akt prawny i inne). Rodzaj wyświetlanych informacji powinien być definiowalny przez administratora. Okno informacji o obiekcie powinno mieć możliwość linku „wyszukaj w Google” który otwiera osobne okno przeglądarki i przekierowuje do wyszukania frazy pobranej z nazwy obiektu w wyszukiwarce Google lub odnośniki do zewnętrznych linków (np. SDF oraz zdjęć),
 - wywołanie okna informacji powinno być również możliwe z menu „Wyszukiwania”,
 - pomiar odległości i powierzchni, (powierzchnia powinna być wyrażona w metrach kwadratowych, a w powierzchni pow. 1 ha, wyrażona w ha do dwóch miejsc po przecinku, odległość podana w metrach a powyżej 1km wyrażona w kilometrach do dwóch miejsc po przecinku),

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- sekcja dodawania zdjęcia- umożliwiająca dodanie zdjęcia/serii zdjęć z miejsca na komputerze pracownika, wskazania lokalizacji zdjęcia –w przypadku gdy brak geotagowania na zdjęciu, tytułu, opisu do zdjęcia
- s) Sekcja wyszukiwania „WYSZUKAJ” powinna dać możliwość wyszukiwania obiektów w określonych warstwach po określonych atrybutach, minimum w następujących kategoriach:
- informacje kontaktowe RDOŚ, informacja o dofinansowaniu projektu z funduszy zewnętrznych i inne informacje dodawane wg. potrzeb Administrator musi mieć możliwość edycji stopki,
 - ikona przełączająca stronę do trybu dla niedowidzących (większa czcionka, kontrastowe kolory, przełączenie mapy w tryb z większymi etykietami, opisami legendy oraz kontrastem),
 - sekcja linku do aktualnej strony – jako ikona po kliknięciu której otwiera się okno z linkiem/linkami i umożliwia skopiowanie do schowka linku do serwera WMS, WFS,
 - „WYSZUKAJ GMINĘ, OBRĘB, DZIAŁKĘ” powinno wyszukiwać obiekty po jednostkach administracyjnych - wyszukanie obiektów podziału administracyjnego: powiat, gmina, obręb - usługa wyszukiwania powinna zwracać obiekty wyszukane, a po kliknięciu na obiekt umożliwiać zbliżenie do jego zasięgu, wyszukiwanie nie powinno rozróżniać małych i dużych liter.
 - „WYSZUKAJ ODDZIAŁ LEŚNY” powinno wyszukiwać obiekty dot. administracji leśnej - wyszukiwanie po nadleśnictwach, leśnictwach/ obrębach numerze oddziału, literze wydzielenia lub bezpośrednio po adresie leśnym,
 - „WYSZUKAJ OBSZAR CHRONIONY”:
po typie obszaru: Park Krajobrazowy, Obszar Chronionego Krajobrazu..itd.,
po słowach kluczowych - nazwie, gminie Umożliwiająca wyszukanie obszarów chronionych i pomników przyrody,
 - „WYSZUKAJ OBSZAR NATURA 2000”:
po słowach kluczowych,
po kodach obszarów,
 - „WYSZUKAJ JEDNOLITĄ CZĘŚĆ WÓD”:
po nazwie,
po kodzie
 - „WYSZUKAJ PRZEDSIĘWZIĘCIE”
po słowach kluczowych w nazwie,
po nr sprawy,
po dacie dodania „zakres od - do”,
 - Menu „Wyszukiwania” powinno zwracać listę najtrafniejszych odpowiedzi, bez uwzględniania małych i dużych liter z podaniem ilości wyszukanych odpowiedzi.,
 - Kliknięcie na listę wyszukanych obiektów, powinno dać możliwość zbliżenia okna mapy do zasięgu obiektu oraz umożliwić wyświetlenie okna informacji o obiekcie.
- 7) Opis panelu administratora na serwerze wewnętrznym
- a) Moduł zarządzania użytkownikami powinien umożliwiać:
- tworzenie nowej grupy użytkowników (np.: grupa Strefy, grupa WOOS), edytowanie grupy, usuwanie grupy.
 - określanie uprawnień grupy użytkowników dot. dostępności podkładów, dostępności warstw w sekcji legendy, panelu wyszukiwania, panelu wprowadzania,
 - dodawanie nowego użytkownika, edycję danych użytkownika, blokowania użytkownika, usuwania, generowania nowego hasła i przypisanie do grupy,
 - wyświetlanie listy użytkowników, ich sortowanie oraz wyszukiwanie przynajmniej po: nazwisko, imię, nazwa wydziału,
 - przypisywanie uprawnień do systemu poprzez przypisanie do grupy,
- b) Moduł zarządzania sekcjami wyszukiwania powinien umożliwiać dodawanie/ usuwanie/edytowanie „sekcji szukaj”
- Dodawanie w „sekcji szukaj” powinno mieć możliwość:
- podłączenia określonej warstwy z systemu wewnętrznego do sekcji „wyszukaj”,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- definiowania wyszukiwania co najmniej po słowach kluczowych z danego pola atrybutowego lub z listy rozwijanej,
 - określać sposób zwracania wyników wyszukiwania,
 - c) Moduł zarządzania sekcjami wprowadzanych danych powinien umożliwiać dodawanie/usuwanie/edytowanie.
Sekcja wprowadzania danych powinna mieć możliwość:
 - podłączenia określonej warstwy do której będą wprowadzane dane – przyjmować pola atrybutów z warstwy,
 - określenia które wprowadzone atrybuty są obligatoryjne do wprowadzenia obiektu,
 - określać możliwości edycyjne/usuwanie wprowadzonego obiektu dla danej sekcji wprowadzania ,
 - d) Zarządzanie podkładami powinno umożliwiać dodawanie do systemu nowych usług sieciowych zarówno udostępnionych przez serwery RDOŚ jak i serwery zewnętrzne, a także możliwość ich edycji (tak aby np. podkład mapowy ortofoto z Geoportalu nie był aktywny gdy Geoportal nie działa),
 - e) Zarządzanie legendą: dodawanie do systemu nowych usług sieciowych zarówno udostępnionych przez serwery RDOŚ jak i serwery zewnętrzne, a także możliwość ich edycji,
 - f) Tworzenie grupy warstw w legendzie - przypisywanie poszczególnych warstw do grupy w legendzie.
 - g) Wysłanie - aktualizacja wybranych danych na serwer zewnętrzny powinna być automatyczna (ustawienie aktualizacji w odstępach czasowych), bądź też powinna być uruchamiana klawiszem po zatwierdzeniu przez administratora.
 - h) Wysyłanie informacji do użytkowników przez administratora, wiadomość powinna być wyświetlana po wysłaniu.
 - i) Wyboru czy informacja ma być przekazana do wszystkich użytkowników, czy do określonej grupy, czy też do wybranych użytkowników.
 - j) Określenia, które atrybuty z poszczególnych warstw powinny być wyświetlane w oknie informacji.
 - k) Edycję nazewnictwa, atrybutów i (np. tłumaczenie: nazwy warstwy ssak_pft na nazwę w legendzie stanowiska ssaków) – słownik tłumaczeń.
 - l) Możliwość importu i eksportu słownika tłumaczeń, w formie uzgodnionej z Zamawiającym.
 - m) Informacyjne raporty dla administratora: system powinien informować o bieżących użytkownikach zalogowanych do systemu.
 - n) Dostępu do historii wszystkich operacji w systemie wykonanych przez poszczególnych użytkowników z możliwością wyboru użytkowników, grup, wydziałów jak też usuwania historii.
 - o) System powinien automatycznie wylogować użytkownika po 30 minutach bezczynności.
- 8) Zakres danych do eksportu na serwer zewnętrzny Zamawiającym przekaze Wykonawcy po podpisaniu umowy – w terminie do zakończenia I etapu zamówienia.
- 9) Opracowanie programu zabezpieczającego bazę danych (backup). Program powinien być uruchamiany automatycznie raz na dobę bądź na żądanie administratora.

2. Serwer zewnętrzny

- 1) Instalacja systemu operacyjnego w dystrybucji Debian lub jego pochodne , Fedora lub jego pochodne, instalacja i konfiguracja bazy danych i oprogramowania PostgreSQL i PostGis na serwerze zewnętrznym.
- 2) Opracowanie systemu na serwer zewnętrzny umożliwiający przeglądanie, wyszukiwanie wybranych danych zaimportowanych z serwera wewnętrznego, przez użytkowników zewnętrznych i w zależności od poziomu dostępu:
 - a) Użytkownik zalogowany - przeglądanie, wyszukiwanie wybranych danych oraz wprowadzanie danych do specjalnie utworzonego zbioru z koniecznością akceptacji przez administratora.
 - b) Użytkownik niezalogowany- przeglądanie, wyszukiwanie wybranych danych.
- 3) Aplikacja powinna być dostępna poprzez sieć Internet z użyciem przeglądarki internetowej: IE, OPERA, MOZILLA, GOOGLE CHROME wydanej w 2012 lub później, a jego wersja koncepcyjno – graficzna powinna być zaprezentowana przez Wykonawcę i zaakceptowana przez zamawiającego przed przystąpieniem do dalszych prac najlepiej przy zachowaniu tych samych elementów co system wewnętrzny.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 4) Udostępnianie danych w postaci usług sieciowych o następujących cechach:
- a) system powinien udostępniać dane wektorowe i rastrowe (podkłady mapowe w postaci usług sieciowych) konieczne jest wdrożenie aplikacji serwerowej z licencją open source udostępniającej dane wektorowe oraz dane rastrowe w postaci usług WMS, WFS, WMTS, TMS,
 - b) aplikacje usług sieciowych serwery powinny umożliwiać użytkownikowi przeglądanie i pobieranie danych z wykorzystaniem standardu WMS oraz WFS opracowanego przez konsorcjum OGC – format WMS co najmniej 1.1.1,
 - c) aplikacje usług sieciowych powinny umożliwiać prezentację danych rastrowych dostarczanych w co najmniej następujących typach plików:
 - ArcGrid - Arc Grid Coverage Format,
 - GeoTiff - Tagged Image File Format with Geographic information,
 - Gtopo30 - Gtopo30 Coverage Format,
 - ImageMosaic - Image mosaicking plugin,
 - WorldImage - A raster file accompanied by a spatial data file,
 - Pliki jpg2000,
 - d) wymagana jest możliwość udostępniania danych wektorowych zawartych w co najmniej następujących typach danych
 - PostGIS Database,
 - PostGIS (JNDI),
 - Shapefile (ESRI),
 - Sqlite,
 - e) wymagana jest aby aplikacje usług sieciowych serwera zewnętrznego zwracała dane w co najmniej następujących układach
 - EPSG:2180,
 - EPSG:4326,
 - f) wymagana jest aby serwer akceptował dane źródłowe w co najmniej następujących układach
 - EPSG:2180
 - EPSG:2176
 - EPSG:2177
 - EPSG:4326
 - g) wymagana jest aby administrator miał możliwość konfiguracji, które warstwy są udostępnione w danej chwili,
 - h) serwis WFS powinien dawać możliwość ograniczenia dostępu w przypadku poszczególnych warstw, (ograniczenie w postaci hasła dostępowego),
 - i) wymagana jest możliwość definicji sposobów prezentacji graficznej poszczególnych warstw. Administrator serwera ma mieć możliwość m.in. zdefiniowania koloru, przezroczystości, rozmiaru, wypełniania, sposobu etykietowania,
 - j) wymagane jest zasilenie bazy danych serwera zewnętrznego danymi warstw opisanych w „Standardzie Danych w Ochronie Przyrody” oraz innych warstw w tym wektorowe dane administracyjne, rastrowe udostępnione przez zamawiającego i dostępnych u zamawiają,
 - k) Wykonawca powinien określić dla poszczególnych warstw tematycznych style wyświetlania – kolory obiektów, etykietowanie, wyświetlanie w zależności od skali tak aby zapewniały płynność i sprawność działania –przedmiotowe style przedłożyć w postaci plików SLD.
- 5) Aplikacja zapewni graficzną prezentację danych udostępnionych przez wyżej opisany serwer WMS, WFS, WMTS
- a) Sekcja rejestracji/ logowania wyświetla okno do wpisania loginu użytkownika i hasła. A w przypadku braku loginu otwiera okno/ podstronę rejestracji. Okno/podstrona rejestracji winna zawierać kwestionariusz rejestracyjny - następujące pola:
 - E-mail, z oknem informacji jeśli już ten email został użyty w rejestracji, oraz z prośbą o ponowne przesłanie hasła jeżeli użytkownik go zapomniał,
 - Login –z informacją jeśli zajęta nazwa że taka nazwa już istnieje,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Hasło,
- Powtórz Hasło,
- Wybór osoba prywatna/ instytucja, administracja publiczna, itp.
- Imię,
- Nazwisko (Nazwa instytucji),
- Tel.,
- miejscowość,

Informacja o tym że konto będzie aktywne po przesłaniu informacji na maila i weryfikacji danych przez administratora,

Checkbox -zgoda na akceptację regulaminu,

Checkbox -zgoda na akceptację przetwarzania danych,

Kod Captcha lub inne zabezpieczenie weryfikujące rejestrację człowieka,

Sekcja Loginu powinna zawierać pole „zapomniałem hasła”- które umożliwi przypomnienie hasła bądź wygenerowanie nowego jeżeli użytkownik poda określone zestaw danych),

- b) sekcja wyboru „podkładu mapowego” powinna być konfigurowalna pod względem udostępnionych podkładów przez administratora umożliwiającą, co najmniej następujący wybór podkładu ze źródeł zewnętrznych:

- mapą topograficzną – źródło geoportal.gov.pl lub diip.dolnyslask.pl,
- mapą BDO - źródło geoportal.gov.pl lub diip.dolnyslask.pl,
- mapa rzeźby terenu - diip.dolnyslask.pl,
- ortofotomapa- źródło geoportal.gov.pl lub diip.dolnyslask.pl,
- ortofotomapa udostępniane przez GUGIK i jednostki samorządowe - z użyciem usługi TMS (ARES), bądź usługi wydajniejszej,
- OSM-źródło [osm maps](http://osm.maps),
- google satelita/hybryda,

oraz z usług sieciowych systemu na serwerze zewnętrznym, replikowanych z serwera wewnętrznego:

- podkłady mapy wektorowej wykonanej na podstawie danych z serwisu osm, danych CORINE, PRG, PRNG,

- c) sekcja legendy powinna zapewniać minimum następujące funkcjonalności:

- grupowane tematycznie warstw z możliwością rozwijania każdej grupy,
- warstwy nie dostępne w danej skali powinny być podświetlone na szaro,
- poszczególne warstwy i grupy powinny mieć możliwość wł/wył. w postaci checkboxów,
- sekcja legendy powinna mieć opcje ukryj/pokaż zapewniając większy obszar okna mapy,

- d) sekcja legendy powinna zawierać warstwy określone dla danej grupy użytkowników przez administratora,

- e) sekcja legendy powinna zawierać minimum następujące warstwy/usługi sieciowe udostępniane przez system zewnętrzny:

- warstwę zdjęć zawartych w bazie danych-zewnętrznej,
- warstwy Rejestru Form Ochrony Przyrody,
- warstwy pochodne występowania siedlisk i gatunków w kwadratach o określonym boku,
- warstwy dot. Planów Ochrony Parków Krajobrazowych,
- warstwy dot. Planów Zadań Ochronnych Obszarów Natura 2000,
- warstwy dot. Planów Ochrony Obszarów Natura 2000,
- warstwy dot. Planów Ochrony Rezerwatów Przyrody,
- warstwy prowadzone przez RDOŚ- inwestycji, warunków zabudowy,
- warstwy siedlisk i gatunków.

- f) sekcja legendy powinna zawierać minimum następujące warstwy/ usługi sieciowe udostępniane przez inne jednostki:

- dane o charakterze katastralnym udostępnianych przez GUGIK,
- ortofotomap udostępniane przez GUGIK i jednostki samorządowe,
- państwowego rejestru granic,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- rastrowych map topologicznych,
- g) sekcja definiowanych źródeł WMS z zewnątrz –w rozwijalnym menu lub w sekcji legendy – użytkownik powinien mieć możliwość dodania do mapy zdefiniowanych źródeł serwisów WMS (minimum: geoportal, IKAR, Open Street map, dane z geoportal.gov.pl). lista źródeł powinny być modyfikowalna i w pełni zarządzane przez administratora systemu. Użytkownik ma mieć możliwość dodania własnego źródła WMS –poprzez wpisanie adresu WMS w okno/ lub adresu pod którym występuje usługa sieciowa systemu wewnętrznego. Po wyborze źródła WMS legenda mapy ulega odpowiedniej modyfikacji pokazując nowe warstwy możliwe do wyświetlenia w systemie na serwerze zewnętrznym,
- h) sekcja dodawania obiektów – umożliwiała dodawanie obiektów przez określone grupy użytkowników do bazy danych na serwerze zewnętrznym,
- i) sekcja dodawania obiektów powinna umożliwiać minimum dodawanie w następującym zakresie:
 - dodawania gatunku chronionego- umożliwiającą dodanie gatunku ptaka, ssaka, owada, rośliny i wyboru atrybutu gatunku spośród odpowiedniej listy gatunkowej– po wyrysowaniu pkt – o atrybutach do wprowadzenia: źródło danych,
 - dodawania siedliska chronionego - umożliwiającą dodanie siedliska przyrodniczego po wyrysowaniu poligonu i wyboru atrybutu siedliska spośród listy rozwijanej oraz minimum źródła danych,
 - dodane obiekty powinny zapisywać się w systemie zewnętrznym z możliwością eksportu,
- j) sekcja dodawania powinna mieć opcje dostępu do podglądu historii operacji danego użytkownika oraz możliwość edycji przez użytkownika wprowadzonych danych – jeszcze nie zaakceptowanych przez administratora,
- k) Użytkownik powinien mieć możliwość eksportu mapy do pliku graficznego (typ pliku należy uzgodnić z Zamawiającym), określonych cechach:
 - skala mapy (w kilku zakresach do wyboru),
 - wielkości arkusza minimum A4, A3,
 - dodaje legendę – warstwy aktywne w oknie legendy,
 - strzałkę północy, logo RDOŚ,
 - tytuł,
- l) Wszystkie raporty powinny być w postaci plików typu pdf o ile Zamawiający nie wskaże inaczej,
- m) sekcja generowania raportów – powinna umożliwiać generowanie raportów poprzez:
 - wskazanie miejscowości lub gminy dla których generuje się raport z listą obiektów przyrodniczych wchodzących w ewentualne kolizje wraz z podaniem buforu w jakim przeszukiwane będą ewentualne oddziaływania,
 - wskazanie obszaru na mapie poprzez wrysowanie linii lub poligonu dla którego generowany jest raport z podaniem buforu w jakim przeszukiwane będą ewentualne oddziaływania,
 - przesłanie pliku shp, gml z wektorem dla którego generowany jest raport z zdefiniowaniem buforu w jakim przeszukiwane będą ewentualne oddziaływania (minimum dwa układy: EPSG2180 i EPSG4326),
 - dodawanie obszaru zainteresowania-umożliwiająca dodanie przedsięwzięcia poprzez: wyrysowanie poligonu, w postaci-plików wektorowych: KML, SHP, GML w o określonym układzie odniesienia PUWG 1992 (EPSG 2180), lub WGS 84 (EPSG 4326) i określeniu bufora występowania. Po dodaniu przedsięwzięcia i określeniu bufora eksport poglądowego wydruku map,
 - określenie dla których warstw wektorowych (grup warstw wektorowych) udostępnionych przez system powinien zostać wykonany raport,
- n) w stopce – znajdują się dane:
 - Sekcja „Nowości” – sekcja informacyjna w której jest możliwość dodawania informacji od administratora systemu – tj. nowości, nowych funkcjonalności, informacji o przerwach technicznych itp. newsów RDOŚ. Każda nowa wiadomość powinna być wyświetlana jako tzw „chmurka” z możliwością zamknięcia przez użytkownika przez okres 3 dni od jej opublikowania (lub w inny alternatywny sposób zaproponowany przez Wykonawcę), dla klientów zarejestrowanych po zalogowaniu,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- sekcja skali – wyświetla informacje o skali, okno skali „1: _____” po wpisaniu skali do okna i akceptacji – okno mapy dostosuje się do wpisanej skali-zgodnie z centroidem mapy.
Nad sekcją mapy powinny być umieszczone podstawowe narzędzia umożliwiające:
 - powiększanie – po wybraniu tej opcji kliknięcie lub zaznaczenie checkboxem ma spowodować powiększenie mapy,
 - pomniejszenie - po wybraniu tej opcji kliknięcie ma spowodować pomniejszenie mapy,
 - przesuwanie mapy – powoduje przesuwanie w dowolnym kierunku,
 - kopiowanie współrzędnych do schowka – powoduje że kliknięcie na dowolną część mapy otwiera okno informacyjne w którym można skopiować współrzędne (geograficzne w układzie WGS i metryczne w układzie PUWG 1992),
 - pokaż wszystko – po wybraniu tej opcji mapa przeskalowuje się do widoku całego województwa dolnośląskiego,
 - informacja o obiekcie – po wybraniu tej opcji i kliknięcia na dowolny obiekt lub kilka obiektów powinna się wyświetlić informacja o obiekcie (nazwa, powierzchnia, akt prawny i inne) (rodzaj wyświetlanych informacji powinien być definiowalny przez administratora). Okno informacji o obiekcie powinno mieć możliwość linku „wyszukaj w Google” który otwiera osobne okno przeglądarki i przekierowuje do wyszukania frazy pobranej z nazwy obiektu w wyszukiwarce Google lub odnośniki do zewnętrznych linków (np. SDF oraz zdjęć),
 - wywołanie okna informacji powinno być również możliwe z menu „Wyszukiwania”,
 - pomiar odległości i powierzchni (powierzchnia ma być wyrażona w metrach kwadratowych, a w powierzchni pow. 1 ha, wyrażona w ha do dwóch miejsc po przecinku, odległość podana w metrach a powyżej 1km wyrażona w kilometrach do dwóch miejsc po przecinku),
- o) licznik odwiedzin strony, informacja o aktualnej liczbie użytkowników na stronie, informacje kontaktowe RDOŚ, informacja o dofinansowaniu projektu z funduszy zewnętrznych i inne informacje dodawane wg. potrzeb. Administrator musi mieć możliwość edycji stopki,
- p) ikona przełączająca stronę do trybu dla niedowidzących (większa czcionka, kontrastowe kolory, przełączenie mapy w tryb z większymi etykietami, opisami legendy oraz kontrastem),
- q) sekcja linku do aktualnej strony – jako ikona po kliknięciu której otwiera się okno z linkiem/linkami i umożliwia skopiowanie linku do aktualnego widoku,
- r) sekcja dodawania zdjęcia- umożliwiająca dodanie zdjęcia/serii zdjęć z miejsca na komputerze, wskazania lokalizacji zdjęcia –w przypadku gdy brak geotagowania na zdjęciu, tytułu, opisu do zdjęcia,
- s) sekcja wyszukiwania „WYSZUKAJ” powinna dać możliwość wyszukiwania obiektów w określonych warstwach po określonych atrybutach minimum w następujących kategoriach:
- „WYSZUKAJ GMINĘ, OBRĘB, DZIAŁKĘ” umożliwiające wyszukanie obiektów po jednostkach administracyjnych- wyszukanie obiektów podziału administracyjnego: powiat, gmina, obręb - usługa wyszukiwania powinna zwracać obiekty znalezione, a po kliknięciu na obiekt umożliwiać zbliżenie do jego zasięgu, wyszukiwanie nie powinno rozróżniać małych i dużych liter,
 - „WYSZUKAJ ODDZIAŁ LEŚNY” umożliwiające wyszukanie obiektów dot. administracji leśnej- wyszukiwanie po nadleśnictwach, leśnictwach/ obrębach nr oddziały literze wydzielenia lub bezpośrednio po adresie leśnym,
 - „WYSZUKAJ OBSZAR CHRONIONY”:
po typie obszaru: Park Krajobrazowy, Obszar Chronionego Krajobrazu..itd.
po słowach kluczowych - nazwie, gminie Umożliwiające wyszukanie obszarów chronionych i pomników przyrody,
 - „WYSZUKAJ OBSZAR NATURA 2000”:
po słowach kluczowych,
po kodach obszarów,
 - menu „Wyszukiwania” powinno zwracać listę najtrafniejszych odpowiedzi, bez uwzględniania małych i dużych liter, w przypadku informacji zbyt ogólnej wprowadzonej w pole wyszukiwania, użytkownik winien otrzymywać informacje zwrotną, iż jest zbyt wiele obiektów odpowiadających zapytaniu,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- kliknięcie na listę wyszukanych obiektów, powinno dać możliwość zbliżenia okna mapy do zasięgu obiektu oraz umożliwić wyświetlenie okna informacji o obiekcie (wyświetlanie okna informacji o obiekcie powinno dotyczyć wyszukiwarki obszarów chronionych , Natury 2000).
- 6) Opis panelu administratora na serwerze zewnętrznym:
- a) Moduł zarządzania użytkownikami powinien umożliwiać:
- tworzenie nowej grupy użytkowników (np.: grupa Strefy, grupa WOOS), edytowanie grupy, usuwanie grupy,
 - określanie uprawnień grupy użytkowników dot. dostępności podkładów, dostępności warstw w sekcji legendy, panelu wyszukiwania, panelu wprowadzania,
 - dodawanie nowego użytkownika, edycję danych użytkownika, blokowania użytkownika, usuwania, generowania nowego hasła i przypisanie do grupy,
 - wyświetlanie listy użytkowników, ich sortowanie oraz wyszukiwanie przynajmniej po: pesel, nazwisko, imię, nazwa , adres e-mail,
 - przypisywania uprawnień do systemu poprzez przypisanie do grupy,
 - grupie, która ma uprawnienia do wprowadzania danych powinien być utworzony nowy zbiór. Użytkownik systemu serwera zewnętrznego ma mieć możliwość wysłania prośby do administratora o „zatwierdzenie” wprowadzonych danych. Administrator po zatwierdzeniu uruchamia opcję „dopisz dane” do bazy na serwerze wewnętrznym.
- b) Moduł zarządzania sekcjami wyszukiwania ma umożliwiać dodawanie/ usuwanie/edytowanie „wyszukaj” – Dodawanie „wyszukaj” powinno mieć możliwość:
- podłączenia określonej warstwy z systemu zewnętrznego do sekcji „wyszukaj”,
 - definiowania wyszukiwania co najmniej po słowach kluczowych z danego pola atrybutowego lub z listy rozwijanej,
 - określać sposób zwracania wyników wyszukiwania,
- c) Moduł zarządzania sekcjami wprowadzanych danych powinien umożliwić dodawanie/ usuwanie/edytowanie. Sekcja wprowadzania danych powinna mieć możliwość:
- podłączenia określonej warstwy do której będą wprowadzane dane – przyjmować pola atrybutów z warstwy,
 - określenia które wprowadzone atrybuty są obligatoryjne do wprowadzenia obiektu,
 - określać możliwości edycyjne/usuwanie wprowadzonego rekordu dla danej sekcji wprowadzania,
 - weryfikację danych wprowadzonych przez użytkowników, edycja danych wprowadzanych przez użytkowników.
- d) Zarządzanie podkładami poprzez dodawanie do systemu nowych usług sieciowych zarówno udostępnionych przez serwery RDOŚ jak i serwery innych jednostek, a także możliwość ich edycji, (tak aby np. podkład mapowy ortofoto z geoportal.gov.pl nie była aktywny gdy geoportal.gov.pl nie działa).
- e) Zarządzania legendą: dodawanie do systemu nowych usług sieciowych zarówno udostępnionych przez serwery RDOŚ jak i serwery innych jednostek, a także możliwość ich edycji,
- tworzenia grupy warstw w legendzie - przypisywanie poszczególnych warstw do grupy w legendzie.
- f) Dodawania informacji administratora do użytkowników - informacja powinna być wyświetlana po zalogowaniu, wyboru czy informacja przekazana jest dla wszystkich użytkowników, czy dla określonej grupy, czy też dla określonego użytkownika.
- g) Zarządzanie bazą zdjęć-podgląd zdjęć wraz z oknem mapy z lokalizacją dla akceptacji przez administratora. Jak również akceptację całej grupy zdjęć na liście.
- h) Określenia, które atrybuty z poszczególnych warstw wyświetlane powinny być w oknie informacji.
- i) Edycję nazewnictwa, atrybutów i (np. tłumaczenie: nazwy warstwy ssak_pft na nazwę w legendzie stanowiska ssaków) – słownik tłumaczeń.
Możliwość importu i eksportu słownika tłumaczeń w formie uzgodnionej z Zamawiającym.
- j) Informacyjne raporty dla administratora: System powinien informować o bieżących użytkownikach zalogowanych do systemu, nowych obiektach wprowadzonych do bazy, ilości odwiedzin/logowań i inne statystyki dla określonego czasu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- k) Dostępu do historii wszystkich operacji w systemie wykonanych przez poszczególnych użytkowników z możliwością wyboru jak również usuwania historii.
- 7) System powinien wymusić akceptację regulaminu użytkownika systemu przez użytkowników zewnętrznych poprzez zaznaczenie-zakliknięcie pola „Akceptacja regulaminu”.
- 8) Opracowanie programu zabezpieczającego bazę danych (backup). Program powinien być uruchamiany automatycznie raz na dobę bądź na żądanie administratora.
- 9) Opracowanie metadanych dla danych gromadzonych w RDOŚ we Wrocławiu dla tematów z grupy 1 i 3 do ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej, przyjęta przez polskie organy ustawodawcze tj.: „obszary chronione” oraz „rozmieszczenie gatunków” 14 baz danych dot. obszarów chronionych oraz 32 baz danych dot. gatunków chronionych.

3. Aplikacja na urządzenia mobilne z systemem ANDROID

- 1) Dostawa aplikacji na urządzenia mobilne z systemem ANDROID (minimum wersja 2.2), która będzie współpracować z serwerem zewnętrznym w zakresie przesyłania danych.
- 2) Aplikacja powinna zawierać funkcję wyznaczającą kierunek do wybranego obiektu („GO TO”).

4. Szczegółowe wymagania sprzętu komputerowego

- 1) Serwery:
 - a) Obudowa RACK 2U z możliwością montażu minimum 10 dysków,
 - b) Płyta główna z dwoma gniazdami procesorowymi,
 - c) dwa procesory 6 rdzeniowe o poniższych parametrach (lub równoważnych),
 - d) taktowanie procesora minimum 2.66GHz,
 - e) co najmniej 12MB Cache,
 - f) min. 6.40GT/s,
 - g) TPD nie więcej niż 95W,
 - h) technologia HT lub równoważna,
 - i) szyna DDR3-1333MHz,
 - j) minimum 24GB Pamięci dla 2 CPU, DDR3, 1333MHz,
 - k) zintegrowany kontroler RAID z obsługą 8 dysków, zapewniający możliwość konfiguracji RAID 0, 1, 5, 6, 10 z podtrzymaniem bateryjnym Li-Ion,
 - l) co najmniej 10 dysków 4TB 7200 RPM,
 - m) co najmniej dwa redundantne zasilacze (1+1),
 - n) jeden napęd DVD+/-RW,
 - o) moduł zdalnego zarządzania umożliwiający przekierowanie konsoli graficznej, klawiatury myszy i napędów, z dedykowanym portem, z możliwością zdalnej instalacji systemu i oprogramowania,
 - p) zintegrowana karta sieciowa - minimum 2 porty 10/100/1000T, złącze RJ-45,
 - q) szyny wysuwne do mocowania w szafie rack 19". Komplet akcesoriów do mocowania w szafie rack, komplet kabli połączeniowych,
 - r) klawiatura, mysz, monitor LCD min 19",
 - s) zasilacz awaryjny UPS rack umożliwiający podtrzymanie zasilania zestawu przez minimum 10 minut,
 - t) 2 lata gwarancji.
- 2) Tablety o parametrach nie gorszych niż:
 - a) procesor: częstotliwość taktowania minimum 1 GHz, liczba rdzeni minimum 2,
 - b) pamięci: minimum 1 GB,
 - c) pojemność: min. 8 GB,
 - d) gps,
 - e) ekran dotykowy, pojemnościowy o rozmiarach od 5 cali do 7,5 cali o rozdzielczości min.800 x 480,
 - f) czytnik kart pamięci: micro SD, SD, SDHC (do wyboru jeden z wymienionych),
 - g) USB: USB, mini USB lub micro USB (do wyboru jeden z wymienionych), standard 2.0 lub wyższy,
 - h) komunikacja bezprzewodowa: Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1,
 - i) modem: 3G,
 - j) wbudowana kamera: tył min 5 Mpix,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- k) czas pracy na baterii: min. 7 godzin,
 - l) obsługiwane typy plików: możliwość przeglądania dokumentów z rodziny Microsoft Office oraz Open Office, przeglądania dokumentów w formacie PDF oraz obsługa popularnych typów plików multimedialnych,
 - m) system operacyjny: oparty na jądrze Linuksa (data wydania nie starsza niż 09.2011 r.),
 - n) polska wersja językowa, system z możliwością samodzielnego instalowania aplikacji,
 - o) system Android,
 - p) waga: max. 700 g,
 - q) minimalna zawartość zestawu: tablet, etui zabezpieczające urządzenie przed zniszczeniem z klawiaturą, ładowarka sieciowa, kabel USB,
 - r) 2 lata gwarancji.
- 3) Drukarka laserowa kolorowa
- a) format A3 i A4,
 - b) sieciowa,
 - c) z sortownikiem wydruków (min. 4, nie więcej niż 8 tac),
 - d) osobne podajniki dla papieru o formatach A3 (jeden) i A4 (jeden w układzie pionowym i jeden w poziomym),
 - e) minimalna szybkość wydruku 45 stron/min w czerni, 25 str/min w kolorze,
 - f) zainstalowana pamięć 512 Mb z możliwością rozbudowy do 2 GB,
 - g) druk dwustronny automatyczny,
 - h) gwarancja producenta - minimum 1 rok.