wymagania dla rozszerzenia funkcjonalności bazy danych obszarów natura 2000

# wstęp

Zamawiający zakłada rozbudowę systemu opartego na architekturze wielowarstwowej wykorzystującej sieć Internet. Użytkownicy mają dostęp do systemu poprzez przeglądarkę internetową. Zamówienie powinno zostać zrealizowane do dnia 1 listopada 2015 r., w ramach zamówienia oczekuje się także od Wykonawcy zapewnienia asysty technicznej na okres – od daty podpisania umowy do dnia 31.12.2016 r.

Uprzejmie proszę o przesyłanie odpowiedzi na powyższe zapytanie do godziny 16.00 dnia 7 lipca 2015 r. na adres: [cezary.gorczynski@gdos.gov.pl](mailto:cezary.gorczynski@gdos.gov.pl).

# syutuacja obecna

W 2012 roku Wykonawca, wyłoniony na drodze zamówienia, utworzył bazę danych obszarów Natura 2000 oraz aplikację webową, która umożliwia jej obsługę. Wykonawca przekazał prawa autorskiego do oprogramowania przeznaczonego do obsługi bazy (wraz z jego kodami źródłowymi) i dokumentacji aplikacji na zasadach określonych w umowie. Dokumentacja powykonawcza oraz inne niezbędne dokumenty znajdują się w załącznikach.

Serwer pracuje na systemie operacyjnym LINUX Ubuntu Serwer w wersji 12.04.

Baza danych opiera się na PostgreSQL wraz z rozszerzeniem PostGIS, umożliwiającym import/eksport danych przestrzennych.

Do obsługi bazy danych służy autorska aplikacja internetowa utworzona w Apache Tomcat 7 ([sdfm.gdos.gov.pl/natura/](http://sdfm.gdos.gov.pl/natura/)).

Wspomniana aplikacja internetowa obsługująca bazę danych obszarów Natura 2000, po zalogowaniu się na konto z przydzielonymi uprawnieniami, umożliwia:

1. Wyszukiwanie z listy obszaru Natura 2000 po jego nazwie i kodzie oraz sortowania pozycji ww. listy alfabetycznie zarówno po nazwie jak i kodzie obszaru;
2. Dodawanie, usuwanie i edycję danych dot. obszarów Natura 2000 w formularzach o strukturze zgodnej z wyglądem Standardowego Formularza Danych zatwierdzonego *decyzją wykonawczą Komisji z dnia 11 lipca 2011 r. w sprawie formularza zawierającego informacje o terenach Natura 2000* (Dz. U. WE L 198/39 z dnia 30 lipca 2011 r.)
3. Grupa użytkowników posiadająca możliwość proponowana zmian (sprawujący nadzór nad obszarem) może edytować pola, ale faktyczna zmiana wartości w bazie danych następuje dopiero po zatwierdzeniu przez użytkownika z uprawnieniami administratora (GDOŚ). Administrator posiada możliwość podglądu/listę zmian oczekujących na rozpatrzenie. Administrator może samodzielnie edytować dane bez potrzeby późniejszej akceptacji przez innego użytkownika;
4. Eksport (obsługa przez przeglądarkę www) formularzy SDF do plików PDF (zgodnych z ISO 19005) o wyglądzie przedstawionym w ww. *decyzji z dnia 11.07.2011*, XML (zgodnych ze schematem wymaganym przez Komisję Europejską), MS Access (zgodnych z szablonem wymaganym przez Komisję Europejską) oraz GML (zgodnych z wytycznymi technicznymi Dyrektywy INSPIRE) za pomocą usługi sieciowej (WebService musi być opisany stosowną dokumentacją w języku WSDL);
5. Blokowanie konta użytkownika przez administratora lub w przypadku przekroczenia limitu nieudanych logowań;
6. Prowadzenie historii zmian dla każdego edytowalnego pola wraz ze wskazaniem użytkownika który jej dokonał, daty modyfikacji oraz krótkim komentarzem wpisywanym ręcznie przez Użytkownika. Pola wypełniane automatycznie z analiz przestrzennych również posiadają historię zmian. Po każdej aktualizacji danych przestrzennych wszystkie SDF-y są aktualizowane;
7. Oprogramowanie działa prawidłowo, tj. umożliwia dodawanie, usuwanie oraz edycję danych poprzez pracę z formularzami strony www, z następującymi przeglądarkami internetowymi: Internet Explorer wersja 6 lub nowsza, Firefox wersja 3.6 lub nowsza, Opera wersja 11 lub nowsza, Chrome wersja 10 lub nowsza;

# uzasadnienie modernizacji

Głównym powodem zlecenia usługi IT na rozbudowę narzędzia do obsługi bazy danych jest zwiększenie wykorzystania istniejącej już bazy danych, poprzez usprawnienie i przyśpieszenie generowania wymaganych dokumentów legislacyjnych (wzory dokumentów - załącznik nr 1 oraz nr 2). Ponadto, podczas korzystania z bazy i aplikacji, przez ponad dwa lata, odnotowano obszary/funkcje wymagające rozbudowy i/lub modernizacji.

# oczekiwany produkt i wamagania realizacji zamówienia

Zamawiający zakłada, iż zamówienie będzie obejmowało:

1. utworzenie możliwości generowania dokumentów na podstawie informacji z bazy danych, których przykłady zostały przedstawione w postaci załącznika nr 1 i 2. Dokumenty powinny być generowane do formatu \*.docx oraz posiadać takie same funkcjonalności (makra – załącznik 1) i sposób formatowania jak załączone przykłady (załącznik nr 1 i 2);
2. utworzenie możliwości generowania powyższych dokumentów także do formatu XML, zgodnego z załączonymi plikami XSD (załącznik nr 6 oraz 7, możliwa aktualizacja plików), który został opisany w „ROZPORZĄDZENIU PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 27 grudnia 2011 r. w sprawie wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych zawierających akty normatywne i inne akty prawne, dzienników urzędowych wydawanych w postaci elektronicznej oraz środków komunikacji elektronicznej i informatycznych nośników danych”;
3. utworzenie możliwości generowania broszury informacyjnej, dla każdego obszaru, na podstawie informacji zamieszczonych w bazie danych obszarów Natura 2000. W folderze winny znajdować się te same informacje, co w automatycznie generowanym SDF, lecz w przyjaznej dla interesanta formie graficznej oraz rozkodowane opisy,   
   np. zagrożeń na podstawie kodów z bazy danych. Wygląd oraz zawartość broszury będzie podlegała akceptacji przez Zamawiającego;
4. asystę techniczną przy funkcjonowaniu bazy z możliwością zgłaszania awarii i niewielkich zmian wynikających np. ze zmiany prawa; Zamawiający oczekuje, że w ramach asysty technicznej prowadzone będą działania konsultingowe, optymalizujące i naprawcze w stosunku do aplikacji, ale nie zmieniające w znaczący sposób produktu, który został opracowany w oparciu o SIWZ. Mogą to być m.in. drobne modyfikacje w działaniu aplikacji, zmiany aplikacji wynikające ze zmieniającego się prawa (głównie szablonu rozporządzenia – załącznik nr 1), likwidacją błędów niewykrytych do momentu podpisania odbioru i po upływie okresu gwarancji;
5. wykonawca w ramach zakresu umowy przeszkoli pracownika(ów) z zakresu budowy, konfiguracji i obsługi użytej bazy danych, aplikacji, możliwości naprawy awarii aplikacji włącznie z instrukcją i narzędziami (np. gotowy nośnik optyczny z komponentami aplikacji) samodzielnej instalacji na stacji serwerowej w razie awarii aplikacji po zakończeniu asysty technicznej prowadzonej przez Wykonawcę. Plan szkolenia będzie podlegał akceptacji przez Zamawiającego,
6. wykonawca udzieli gwarancji na rozszerzone funkcje aplikacji. Długość okresu gwarancji jest kryterium oceny oferty. Gwarancja musi obejmować:
   1. zapewnienie, że aplikacja spełnia wymagania określone w SIWZ,
   2. naprawę wad ujawnionych w trakcie eksploatacji aplikacji,
   3. analizę wszystkich błędów i nieprawidłowego działania aplikacji,
   4. naprawę błędów w produktach dostarczonych przez Wykonawcę, w tym błędów w oprogramowaniu dedykowanym;
7. zamawiający wymaga aby czas niedostępności serwisu ze względu na usuwanie usterek i inne prace konserwatorskie w zakresie godzin 7:00-17:00 w dni robocze wynosił maksymalnie sześć godzin zegarowych. Poza tym czasem na aplikacji mogą być prowadzone prace konserwatorskie powodujące jej niedostępność;
8. zamawiający wymaga aby wsparcie techniczne i merytoryczne odbywało się w godzinach pracy instytucji, które mają korzystać z aplikacji (GDOŚ,). Zamawiający wymaga, aby wsparcie było świadczone drogą bezpośrednich spotkań, kontaktów poprzez linie telefoniczne oraz pocztę elektroniczną (wybór sposobu zależy od sytuacji, preferowane są telefon oraz e-mail).

# załączniki dotyczące opz

* Załącznik nr 1 – Przykładowy dokument Rozporządzenia (kolorem zielonym oznaczono pola w tabelach oraz fragmenty tekstu, które powinny być generowane na podstawie informacji znajdujących się w bazie danych).
* Załącznik nr 2 – Przykładowy dokument stanowiący załącznik do Rozporządzenia, który powinien być generowany po realizacji usługi (kolorem zielonym oznaczono pola w tabelach oraz fragmenty tekstu, które powinny być generowane na podstawie informacji znajdujących się w bazie danych).
* Załącznik nr 3 – Dokumentacja powykonawcza zwierająca informacje o bazie danych obszarów Natura 2000 oraz aplikacji ją obsługującej.
* Załącznik nr 4 – Mapa logiczna bazy danych
* Załącznik nr 5 – Tabele znajdujące się w bazie danych wraz ze szczegółami technicznymi.
* Załącznik nr 6 – Plik XSD
* Załącznik nr 7 – Plik XSD