

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (zwany dalej: „SOPZ”)

1. Definicje

fop – formy ochrony przyrody: obszary natura 2000, parki narodowe, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, rezerваты przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, pomniki przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;

CRFOP – Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody;

Formularz fop – formularz interaktywny w systemie CRFOP do edytowania i rejestrowania fop;

Karta informacyjna o fop – strona informacyjna o każdej zarejestrowanej fop.

2. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja i rozbudowa systemu CRFOP. CRFOP jest to aplikacja webowa działająca pod adresem <http://crfop.gdos.gov.pl/>. W ramach zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do:

- 1) modernizacji i rozbudowy systemu CRFOP;
- 2) aktualizacji dokumentacji systemu CRFOP;
- 3) świadczenia usługi serwisu systemu CRFOP.

3. Modernizacja i rozbudowa systemu CRFOP

- 1) Zmiana algorytmu tworzenia relacji pomiędzy formami ochrony przyrody a jednostkami podziału administracyjnego (województw, powiatów, gmin), generowanych na podstawie przecięć przestrzennych. Nowy algorytm musi przypisywać formę ochrony przyrody do danej jednostki podziału administracyjnego tylko w przypadku gdy geometria formy ochrony przyrody przekracza granicę danej jednostki podziału administracyjnego głębiej niż 1 metr.
- 2) Dodanie możliwości oznaczenia poszczególnych tworów przyrody w pomnikach przyrody jako zniesione. Twory zniesione powinny być widoczne jedynie z formularza edycji pomnika przyrody. W pozostałych usługach systemu twory zniesione powinny być niewidoczne (tak jak twory usunięte).
- 3) Poprawienie stabilności działania mechanizmu eksportowania wyszukanych danych do formatu XLS i MDB.
- 4) Dodanie możliwości pobierania wyszukanych danych do formatu XLS i MDB również dla niezalogowanych użytkowników.
- 5) Poprawienie działania podglądu geometrii poszczególnych tworów pomników przyrody z kart informacyjnych o pomnikach przyrody. Podgląd geometrii musi działać poprawnie dla tworów zapisanych w dowolnym układzie współrzędnych.
- 6) Poprawienie autodopasowania szerokości kolumn w tabelach w całym systemie.
- 7) Poprawienie mechanizmu importowania plików z geometrią tak aby pojawiały się komunikaty o ewentualnych błędach w geometrii.

- 8) Dodanie funkcjonalności automatycznego rozpoznawania układu współrzędnych dla geometrii (zarówno z importowanego pliku jak i z pola tekstowego uzupełnianego przez użytkownika) wpisywanej w formularzach fop.
- 9) Dodanie możliwości ustawienia kolejności wyświetlania aktów prawnych w sekcji „plany ochrony” w formularzach i kartach informacyjnych fop.
- 10) Dodanie w formularzach fop do listy opisującej dokładność danych geometrycznych dwóch pozycji: Leśna Mapa Numeryczna i nieznanne.
- 11) Przeprojektowanie mechanizmu zarządzającego pulą połączeń do bazy danych. Aplikacja powinna wykorzystywać pulę połączeń zarządzaną przez kontener aplikacyjny Tomcat. Niewykorzystywane połączenia (stan idle) powinny być zwracane przez aplikację do puli połączeń.
- 12) Dopracowanie mechanizmu generowania wszystkich plików pdf w systemie tak aby nie były blokowane przez przeglądarkę jako „niechciane wyskakujące okienka”.
- 13) Dodanie automatycznego i cyklicznego importowania aktów prawnych (w tym planów zadań ochrony i planów ochrony) dotyczących obszarów natura 2000 z arkusza kalkulacyjnego umieszczonego w sieci.
- 14) Dodanie informacji o statusie zalogowania (autoryzacji) i możliwość wylogowania.
- 15) Dopracowanie kart informacyjnych fop tak aby prezentowały jedynie atrybuty z uzupełnionymi wartościami.
- 16) Dodanie do kart informacyjnych fop generowanych w formacie PDF informacji o położeniu administracyjnym.
- 17) Rozszerzenie informacji zbieranych o aktach prawnych o hiperłącza oraz pliki z elektroniczną wersją aktów prawnych (zip, pdf).
- 18) Rozszerzenie zakresu danych o tworcach pomników przyrody. W przypadku tworców przyrody będących drzewami:
 - a. Gatunek drzewa (lista słownikowa z możliwością rozszerzania. Rozszerzanie listy dostępne tylko dla administratora systemu);
 - b. Pierśnica;
 - c. Wysokość;
 - d. Zdjęcia z automatycznym skalowaniem i tworzeniem miniaturki; w systemie powinny być przechowywane przeskalowane zdjęcia.
- 19) Uproszczenie formularza pomnika przyrody w zakresie typu pomnika. Po uproszczeniu pomnik przyrody będzie mógł być typu: jednoobiektowego lub wielobiektowego. W przypadku typu wielobiektowego będzie dostępny również podtyp: aleja, grupa drzew, inny.
- 20) Dodanie funkcjonalności importowania tworców przyrody w przypadku pomników wielobiektowych. Importowanie powinno być możliwe z plików csv oraz xls. Struktura plików csv i xls powinna dawać możliwość zaimportowania pełnych danych o tworcach przyrody.

Wszelkie zmiany modelu danych muszą być naniesione na wszystkie usługi systemu.

4. Aktualizacja dokumentacji systemu CRFOP

Wykonawca zaktualizuje dokumentację systemu CRFOP tak aby opisywała zmodyfikowany i rozbudowany system CRFOP. Dokumentacja składa się z: podręcznika użytkownika oraz dokumentacji technicznej.

5. Serwis systemu CRFOP

Wykonawca będzie zobowiązany do świadczenia usługi serwisu systemu CRFOP w trakcie obowiązywania Umowy. Przez serwis rozumie się:

- 1) zdalną pomoc dla głównych użytkowników (z GDOŚ i rdoś) systemu CRFOP;

- 2) zdalną pomoc dla administratorów bazy danych i serwera;
- 3) rozwiązywanie problemów użytkowników - analiza zawartości bazy danych i dokumentów w przypadku wystąpienia problemów;
- 4) dokonywanie drobnych zmian w funkcjonalności systemu CRFOP zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w zakresie maksymalnie 15 roboczogodzin w trakcie trwania Umowy. Przez jedną roboczogodzinę Zamawiający rozumie 60 minut.;
- 5) usuwanie błędów systemu CRFOP

Przez błędy systemu CRFOP należy rozumieć:

- 1) Brak poprawnego funkcjonowania oprogramowania w którejś z popularnych przeglądarek internetowych;
- 2) Działania oprogramowania powodujące zgłaszanie wyjątków przez Wirtualną maszynę Java lub bazę danych PostgreSQL;
- 3) Brak zasadniczej bezbłędności wykonywania uzgodnionych funkcjonalności.

6. Odbiór zamówienia

W wyniku realizacji zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia na nośniku elektronicznym:

- 1) Zaktualizowanej aplikacji webowej CRFOP w postaci archiwum WAR przystosowanym do pracy w kontenerze Tomcat 7;
- 2) Zmodyfikowanych kodów źródłowych aplikacji webowej CRFOP w postaci projektu IDE Eclipse (lub Netbeans);
- 3) Łaty (ang. patch) z wyszczególnionymi wszystkimi zmianami dokonanymi w kodzie źródłowym aplikacji webowej CRFOP (w formacie programu diff lub równoważnym);
- 4) Skryptu SQL aktualizującego schemat bazy danych CRFOP (jeżeli będzie konieczna zmiana schematu);
- 5) Zaktualizowanej dokumentacji systemu CRFOP;
- 6) Koniecznych licencji.

Wykonawca będzie ponadto zobowiązany do uruchomienia zaktualizowanej wersji CRFOP na serwerze wirtualnym wskazanym przez Zamawiającego.

7. Architektura systemu CRFOP

System CRFOP składa się z aplikacji webowej napisanej w języku Java oraz bazy danych umieszczonej w Postgresql 9.1 (z rozszerzeniem PostGIS 2.1). Aplikacja webowa jest umieszczona w kontenerze Tomcat 7. Całość znajduje się na serwerze wirtualnym z systemem operacyjnym Linux CentOS.

8. Materiały wejściowe

W ciągu 5 dni od dnia zawarcia Umowy Zamawiający przekaze Wykonawcy:

- 1) kody źródłowe aplikacji webowej CRFOP (w postaci projektu IDE Eclipse);
- 2) schemat bazy danych wraz z próbką danych;
- 3) model pojęciowy CRFOP w języku UML wraz ze schematem aplikacyjnym XSD opracowanym do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie centralnego rejestru form ochrony przyrody;
- 4) dokumentację systemu CRFOP.