

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DOT. DOKUMENTACJI
TECHNICZNEJ SYSTEMÓW TELEINFORMATYCZNYCH:
GEOSERWIS I CENTRALNY REJESTR FORM OCHRONY PRZYRODY**

Wynikiem zamówienia będzie dokumentacja techniczna już istniejących i powiązanych ze sobą systemów teleinformatycznych będących w nadzorze Departamentu Zarządzania Zasobami Przyrody. Dokumentacja będzie stanowić niezbędną integralną część ww. systemów, zawierającą opis zastosowanych w nich algorytmów, metod działania i rozmieszczenia poszczególnych komponentów itp. Dokumentacja jest przeznaczona dla programistów, stanowiąc swoistą instrukcję do systemów oraz będzie służyć jako podstawa do ich rozwoju i modyfikacji w przyszłości.

I. Wymagania ogólne

1. Dokumentacja techniczna ma zawierać opis zainstalowanego sprzętu i oprogramowania wraz z informacjami o parametrach i sposobie konfiguracji, instrukcje techniczno – instalacyjne obsługi sprzętu i oprogramowania oraz informacje o możliwości rozbudowy i modyfikacji systemów, opisane zgodnie z ogólnie przyjętymi standardami w dziedzinie dokumentowania.
2. Wykonawca zobowiązuje się do opracowania dokumentacji w języku polskim i przekazania Zamawiającemu w wersji papierowej oraz w formie elektronicznej (w formacie .doc i formacie PDF).
3. Wszystkie dokumenty tworzone w ramach przedmiotu umowy charakteryzować się mają:
 - 1) czytelną i zrozumiałą strukturą zarówno poszczególnych dokumentów, jak i całej dokumentacji z podziałem na rozdziały, podrozdziały i sekcje,
 - 2) rzetelnością dokumentu rozumianą jako pełne (bez wyraźnych, ewidentnych braków) przedstawienie omawianego kwestii technicznych obejmujących całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia, oznacza to w szczególności jednoznaczne i wyczerpujące przedstawienie wszystkich zagadnień w odniesieniu do systemów,
 - 3) spójnością i brakiem sprzeczności dokumentów rozumianych jako zapewnienie wzajemnej zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumentach oraz brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach, a także we fragmentach tego samego dokumentu.
4. Cała dokumentacja, o której mowa powyżej, będzie podlegała akceptacji Zamawiającego.
5. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego całość majątkowych praw autorskich do stworzonej dokumentacji.

II. Dokumentacja Techniczna

Dokumentacja musi zawierać co najmniej następujące informacje:

1. wprowadzenie opisujące cele i zakres dokumentu

2. cel wykorzystywania systemów
3. opis wykorzystywanych technologii
4. opis bazy danych, wszystkich jej komponentów i spis użytych w systemach wersji
5. opis sposobu uruchamiania i kompilacji kodu
6. wyszczególnione adresy usług systemów
7. procedurę instalacji systemów (wszystkich komponentów aplikacyjnych i narzędziowych)
8. opis sposobów monitorowania systemów
9. opis sposobów diagnozowania awarii
10. opis nadawania/odbierania uprawnień
11. procedurę bieżącej eksploatacji
12. opis reguł walidacji danych geometrycznych
13. procedurę przywracania bazy danych do ustawień fabrycznych
14. procedurę przywracania bazy danych z pliku backup
15. procedurę przywracania systemów po awariach
16. opis parametryzacji i konfiguracji systemów
17. system wersjonowania (systemu kontroli wersji kodów źródłowych wytworzonego oprogramowania)

III. Kody źródłowe

Kody źródłowe ww. systemów powinny być opatrzone jasnymi komentarzami. Kody będą przekazane Zamawiającemu wyłącznie na nośniku elektronicznym. W skład kodu źródłowego wchodzi wszystkie biblioteki i zestawy bibliotek umieszczone w oprogramowaniu systemów Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody oraz Geoserwis.