**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.

## 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:
4. czytelną i zrozumiałą strukturą zarówno poszczególnych dokumentów, jak i całej dokumentacji z podziałem na rozdziały, podrozdziały i sekcje,
5. 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,
6. 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.
7. Cała dokumentacja, o której mowa powyżej, będzie podlegała akceptacji Zamawiającego.
8. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego całość majątkowych praw autorskich   
   do stworzonej dokumentacji.
9. **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)
18. **Kody źródłowe**

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