

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „Wykonanie projektu technicznego dla budowy zastawek/piętrzeń i ścianki szczelnej w torfowisku wraz z uzyskaniem wymaganych prawem zezwoleń w ramach projektu pod nazwą „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”. W ramach Umowy pełniony będzie również nadzór autorski nad realizacją budowy.

Obiekty planowane do realizacji na podstawie dokumentacji projektowej będącej przedmiotem zamówienia należą do inwestycji celu publicznego zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. 2018. 1945 z późn. zm.). Jest to działanie wynikające z planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Cisowsko-Orłowińskie PLH260040. Zdanie realizowane w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód”.

1. Lokalizacja obiektów będących przedmiotem dokumentacji

Dokumentacja projektowa będąca przedmiotem zamówienia dotyczy obiektów (ścianki szczelnej w gruncie oraz 6 zastawek piętrzących wodę na wysokość mniejszą niż 1 m), które zaplanowano do realizacji na cieku w obszarze Natura 2000 Lasy Cisowsko-Orłowińskie i rezerwacie przyrody Białe Ługi, w obrębach ewidencyjnych Cisów i Szczecno, na terenie gminy Daleszyce, powiatu kieleckiego w województwie świętokrzyskim.

Bardziej szczegółowe informacje na temat usytuowania obiektów zestawiono w tabeli poniżej oraz przedstawiono w warstwie wektorowej w formacie *.shp stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszego OPZ.

Rodzaj obiektu	Lokalizacja	
	Obręb	Działka ewid. nr
Bariera szczelna	Szczecno	964
Zastawki/piętrzenia (budowle piętrzące 6 sztuk)	Szczecno/ Cisów	1038 (rzeka Czarna Staszowska na odcinku przepływającym na wysokości działek ewid. 498, 570 obręb Cisów i 1001, 1003 obręb Szczecno.)

2. Szczegółowy zakres zamówienia

Zamówienie obejmuje następujący zakres prac:

2.1. Sporządzenie koncepcji technicznych wykonania ścianki szczelnej oraz 6 zastawek/piętrzeń, w co najmniej 2 wariantach zarówno dla zastawek jak i ścianki szczelnej(1 egzemplarz w zapisie cyfrowym oraz 1 egz. w formie papierowej).

2.1.1 Koncepcja techniczna dla ścianki szczelnej ma opisywać następujące zagadnienia:

- określić długość, wysokość i szerokość oraz głębokość wbicia w torfowisko ścianki szczelnej oraz uszczegółwić jej lokalizację; proponowane parametry techniczne oraz umiejscowienie



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



obiektu powinny odpowiadać potrzebie zretencjonowania wystarczającej ilości wody dla zapewnienia właściwych warunków dla funkcjonowania siedlisk torfowiskowych w rezerwacie przyrody Białe Ługi tj. ok. 592 000 m³ wody, o czym mowa w *Ekspertyzie warunków hydrologicznych na obszarze rezerwatu przyrody „Białe Ługi”*, Kielce 2018 r. (zał. nr 1 do OPZ).

- wskazać optymalne rozwiązania konstrukcyjne i techniczne ścianki szczelnej, w tym uwzględnić wymagania materiałowe wraz z przedstawieniem co najmniej dwóch rozwiązań alternatywnych (ścianka szczelna np. z grodzic z utwardzonego pcv lub z zaczynu uszczelniającego bądź innego materiału); zaproponowane warianty powinny zostać przeanalizowane pod kątem:
 - kosztów realizacji ścianki szczelnej, jej konserwacji oraz ewentualnej likwidacji;
 - retencjonowania wody dla utrzymania siedlisk torfowiskowych w rezerwacie przyrody Białe Ługi;
 - wymagań technicznych niezbędnych na etapie realizacji ścianki szczelnej, w tym m. in. zajętości terenu, konieczności tworzenia szlaków technologicznych, możliwości wystąpienia awarii;
 - ingerencji i wpływu podczas realizacji ścianki szczelnej na środowisko przyrodnicze;
- możliwości ewentualnej likwidacji ścianki szczelnej w celu przywrócenia stanu zbliżonego do wyjściowego (dla każdego zaproponowanego wariantu z minimalizacją oddziaływania na środowisko);

2.1.2. Koncepcja techniczna dla zastawek ma opisywać następujące zagadnienia:

- określić parametry techniczne 6 zastawek/ piętrzeń oraz uszczegółwić ich lokalizację (założenia dot. zastawek: dwie drewniane (optymalnie dębowe) ścianki szczelne znajdujące się w odległości 1 – 1,5 m od siebie i ułożony pomiędzy nimi narzut kamienny; od strony dolnej wykonanie kaskady z okrągłaków o średnicy około 20 cm lub narzutu kamiennego; maksymalna wysokość takiego przelewu winna wynosić poniżej 1 m (ok. 30 cm), a głębokość zabicia 2 x wysokość przelewu; każda ścianka powinna być zabezpieczona zastrzałami, a skarpy umocnione kiszka faszynową); zaproponowane parametry techniczne oraz umiejscowienie zastawek należy przeanalizować pod kątem:
 - kosztów realizacji 6 zastawek/ piętrzeń w proponowanej lokalizacji, ich konserwacji oraz ewentualnej likwidacji;
 - spowolnienia odpływu wód pierwszego poziomu;
 - ilości retencjonowanej wody;
 - prognozowanej skali procesu erozji wodnej, na skutek wykonania 6 zastawek/ piętrzeń oraz proponowanych rozwiązań zapobiegawczych lub minimalizujących;
 - wymagań technicznych niezbędnych na etapie realizacji zastawek/ piętrzeń, w tym m. in. zajętości terenu, konieczności tworzenia szlaków technologicznych, możliwości wystąpienia awarii;
 - ingerencji i wpływu podczas realizacji zastawek/ piętrzeń na środowisko przyrodnicze;

2.2 Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z kosztorysem inwestorskim obiektów dla wybranego przez Zamawiającego wariantu koncepcji technicznej. Dokumentacja projektowa musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz. U. 2013 r. poz. 1129) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod



i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie zamówienia na wykonanie robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004, nr 130, poz. 1389). Przedmiot umowy powinien być zgodny z przepisami prawnymi aktualnymi na dzień odbioru przedmiotu umowy.

- 2.3 Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj. Dz. U. 2013 r. poz. 1129)
- 2.4 Sporządzenie map do celów projektowych oraz mapy sytuacyjno-wysokościowej w zakresie wymaganym do uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych.
- 2.5 Aktualizacja dokumentacji będącej w posiadaniu Zamawiającego zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. 2018 r. poz. 2268, z późn. zm.) tj.: operatu wodno-prawnego (aktualnego na lipiec 2018 r. – stanowiącego zał. nr 2 do OPZ); aktualizacji należy dokonać w zakresie pozwalającym na uzyskanie na rzecz zamawiającego decyzji pozwolenia wodno-prawnego i oceny wodnoprawnej, w tym m. in. konieczne jest zweryfikowanie i uaktualnienie informacji na temat zaplanowanych do realizacji obiektów, ich lokalizacji, zasięgu i zakresu oddziaływania zaprojektowanych obiektów na grunty sąsiednie, stanu prawnego nieruchomości w zasięgu zamierzonego korzystania z wód.
- 2.6 Ponadto w ramach zamówienia należy:
 - sporządzić kompletny i aktualny wniosek o wydanie decyzji pozwolenia wodno-prawnego dla zastawek oraz oceny wodnoprawnej, a także uzyskać na rzecz Zamawiającego stanowiska organu zgodnie z ustawą Prawo wodne;
 - sporządzić kompletny i aktualny wniosek o wydanie decyzji pozwolenia na budowę dla zastawek oraz przygotowanie zgłoszenia budowlanego dla ścianki szczelnej oraz uzyskanie w imieniu Zamawiającego stanowiska organu zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

Wykonawca wystąpi o wydanie niezbędnych decyzji lub dokona zgłoszeń na potrzeby zamówienia na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Zamawiającego.
- 2.7 Sprawowanie nadzoru autorskiego podczas realizacji projektu zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), po wyłonieniu Wykonawcy na wykonanie robót budowlanych do czasu ich zakończenia i odbioru końcowego tj. od dnia zawarcia umowy z Wykonawcą robót budowlanych, Wykonawca pełnić będzie nadzór autorski. Zamawiający przewiduje, że realizacja zaprojektowanych rozwiązań zostanie zakończona w IV kwartale 2021 r.

3. Forma opracowania przedmiotu zamówienia

Wstępną koncepcję techniczną dla budowy zastawek/piętrzeń i ścianki szczelnej należy złożyć w 1 egzemplarzu w zapisie cyfrowym oraz 1 egz. w formie papierowej.

Dokumentację, o której mowa w pkt. 2.1. – 2.6. należy sporządzić w ilości egzemplarzy niezbędnej do przeprowadzenia procesu inwestycyjnego, w tym do uzyskania wszystkich niezbędnych wymaganych prawem pozwoleń, decyzji i zgłoszeń.

Dodatkowo zamawiający powinien otrzymać jeden egzemplarz kompletnej dokumentacji projektowej w formie wydruku i w wersji elektronicznej.

Wersja elektroniczna powinna spełniać poniższe wymagania:

- 1) dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie .pdf oraz .doc;



- 2) fotografie należy zapisać w formacie .jpg i .pdf, i z rozdzielczości pozwalającej na ich publikację w Internecie oraz tak by ich jakość umożliwiała różnorodne wykorzystanie (od druku po użycie w prezentacjach multimedialnych)
- 3) pliki służące do wydruku map, należy zapisać w formacie .jpg i .pdf, i z rozdzielczości pozwalającej na ich publikację w Internecie oraz tak by ich jakość umożliwiała różnorodne wykorzystanie (od druku po użycie w prezentacjach multimedialnych).
- 4) warstwy wektorowe w formacie *.shp w układzie współrzędnych PL-1992.

4. Informacje dodatkowe

- 4.1. Realizacja zadania wynika z planu zadań ochronnych ustanowionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Cisowsko-Orłowińskie PLH260040 (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 1141 ze zm.).
- 4.2. Dokumentacja powinna opisywać przedmiot zamówienia, w tym zastosowane materiały i urządzenia, za pomocą cech technicznych i jakościowych, przy przestrzeganiu Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane uwzględnia się europejskie aprobaty techniczne oraz wspólne specyfikacje techniczne. Dokumentacja nie może opisywać przedmiotu umowy przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfikacją zaproponowanych materiałów lub nie można tego opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń.
- 4.3. Do Wykonawcy zamówienia należeć będzie uzyskanie wszystkich innych niezbędnych danych do zrealizowania przedmiotu umowy oraz uzyskanie wszelkich innych nie wymienionych powyżej wymaganych prawem zezwoleń, które są niezbędne do realizacji zaplanowanych urządzeń wodnych.
- 4.4. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawnych lub innego zakwalifikowania przedmiotu umowy, Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania wszystkich wymaganych prawem zezwoleń, które są niezbędne do realizacji zaplanowanych obiektów.
- 4.5. Dokumentacja ma być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- 4.6. Dokumentacja powinna zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno – użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem.
- 4.7. Dokumentacja powinna charakteryzować się stopniem uszczegółowienia uwzględniającym każdy element zamówienia w sposób umożliwiający realizację robót bez dodatkowych opracowań i uzupełnień.
- 4.8. Wykonawca wraz z protokołem odbioru częściowego dokumentacji projektowej, złoży pisemne oświadczenie, iż jest ona kompletna, kompleksowa, uzgodniona między branżami (jeżeli dotyczy) i w



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIELCACH

Unia Europejska
Fundusz Spójności



pełni wystarcza do realizacji przedmiotowego zadania. Projekt musi być opatrzony podpisami Projektanta/ów oraz zawierać oświadczenie że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- 4.9. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, Projektant ma obowiązek dostosować opracowanie do przepisów aktualnych.
- 4.10. Zamawiający zastrzega sobie możliwość cyklicznych spotkań z Projektantem w celu uszczegółowienia uzgodnień i monitorowania postępu prac projektowych.
- 4.11. Dokumentacja musi być wykonana w sposób umożliwiający przeprowadzenie postępowania przetargowego w celu wyłonienia wykonawcy robót budowlanych, zgodnie z obowiązującą Ustawą Prawo zamówień publicznych (PZP) oraz wykonanie rzeczowe zadania polegającego na budowie zastawek i ścianki szczelnej w rezerwacie przyrody Białe Ługi.

Załącznikami do niniejszego OPZ są:

- Załącznik nr 1. „Ekspertyza warunków hydrologicznych na obszarze rezerwatu przyrody Białe Ługi”, Kielce - 2018 r.
- Załącznik nr 2. „Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych na terenie rezerwatu przyrody Białe Ługi”.
- Załącznik nr 3. Warstwa wektorowa w formacie *.shp przedstawiająca wstępną, ogólną lokalizację obiektów, dla których ma zostać wykonana dokumentacja.
- Załącznik nr 4 Korespondencja z zarządcą gruntu Nadleśnictwem Daleszyce dot. uzgodnień na wykonanie prac związanych z dokumentacją projektową
- Załącznik nr 5 Stanowisko PGW Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Zarząd Zlewni w Kielcach.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W KIELCACH

Unia Europejska
Fundusz Spójności

