

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ST - 1

do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę albo zgłoszenia.

Nazwa zadania:

“Przebudowa rowu w celu zatrzymania wody w Leśnictwie Benowo”

Nazwa Zamawiającego:

Nadleśnictwo Kwidzyn ul. Braterstwa Narodów 67 82-500 Kwidzyn

Adres Zamawiającego:

Nadleśnictwo Kwidzyn Leśnictwo Benowo dz. nr 462 obręb 0002 Biała Góra gm. Sztum pow. sztumski woj. pomorskie, rów melioracji wodnych leśnych nr L-1-3

Nazwy i kody:

Kod CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Wykonawca specyfikacji:

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót:

1. Przedmiot i zakres robót budowlanych.
2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i tymczasowych.
3. Informacje o terenie budowy:
 - organizacja robót,
 - zabezpieczenie interesów osób trzecich,
 - ochrona środowiska,
 - warunki BHP,
 - warunki organizacji transportu,
4. Określenia podstawowe.
5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.
6. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.
7. Wymagania dotyczące środków transportu.
8. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.
9. Opis działań związanych z kontrolą i odbiorem robót.
10. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.
11. Opis sposobu odbioru robót.
12. Dokumenty odniesienia.

Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem dokumentacji jest – „Przebudowa rowu w celu zatrzymania wody w Leśnictwie Benowo”

Zadanie będzie zlokalizowane na dz. 462 obręb Biała Góra gm. Sztum pow. sztumski woj. pomorskie.

Przebudowa dotyczy rowu melioracji wodnych leśnych nr L-1-3 w Leśnictwie Benowo Nadleśnictwo Kwidzyn.

Zakres robót budowlanych:

a) roboty przygotowawcze:

- usunięcie zakrzaczenia,

b) roboty podstawowe:

- wykonanie przegrody z dyli/brusów dębowych 8/15cm,
- ręczne roboty ziemne przy wykopach z dna cieku i profilowaniu skarp rowu w obrębie robót,
- umocnienie skarp rowu z kieszki faszynowej 1x25cm,
- umocnienie dna rowu na wlocie i wylocie narzutem z kamienia naturalnego,
- darniowanie skarp /na płask/,
- wykonanie palisady z kołków dębowych 10-12cm.

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i tymczasowych:

- utrzymywanie przepływu wody w rowie nr L_1-3,
- utrzymywanie porządku w otoczeniu robót w trakcie oraz przywrócenie do stanu pierwotnego po wykonaniu robót.

Z uwagi na potrzebę zapewnienia przepływu wody w rowie /bez względu na prowadzone roboty/, Wykonawca zobowiązany jest do takiej organizacji pracy aby przepływ wody był możliwy, bez szkody dla terenów leśnych przyległych do robót.

W trakcie wykonywania robót, wykonawca jest zobowiązany zachować czystość i porządek w obrębie robót.

Informacje o terenie budowy.

Teren budowy stanowią obszary leśne w Leśnictwie Benowo, dz. geodezyjna nr 462 obręb Biała Góra, rów melioracji wodnych leśnych nr L-1-3 /w km 0+410/ od zbiornika Karpiarnia, zlokalizowanego na dz. 460 obręb Biała Góra.

Teren budowy zostanie przekazany Wykonawcy protokołem, wraz z okazaniem dróg dojazdowych w terenie.

W dniu przekazania terenu budowy, wykonawca otrzyma dokumentację techniczną oraz Dziennik budowy – wewnętrzny, w którym Kierownik budowy zobowiązany jest wpisywać na bieżąco, wszelkie informacje dotyczące prowadzonej budowy.

Kierownik budowy, winien posiadać uprawnienia budowlane uprawniające do wykonania budowy lub przebudowy urządzeń wodnych, zgodnie z obowiązującą ustawą – Prawo budowlane.

Przed złożeniem oferty na wykonanie zamówienia publicznego, zaleca się przeprowadzenie wizji terenu robót, po uzgodnieniu terminu z Nadleśnictwem Kwidzyn ul. Braterstwa Narodów 67 w Kwidzynie.

Organizacja robót.

W pierwszej kolejności należy wykonać roboty przygotowawcze tj. wykonać prace związane z wycinką krzewów oraz usunąć zakrzaczenie poza obręb robót. W następnej kolejności należy wykonać przegrodę z brusów dębowych 8/15cm, ręczne roboty ziemne oraz umocnienie dna i skarp rowu w obrębie przegrody /kiszka faszynowa na skarpach fi. 25cm, palisada z kołków dębowych 10-12cm dł.1,2m oraz narzut kamienny o grubości 0,2m.

Po wykonaniu robót podstawowych należy przywrócić otoczenie robót do stanu pierwotnego.

Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Teren działki geodezyjnej nr 462 obręb Biała Góra podobnie jak teren sąsiadujących działek nr 461 i 461 stanowi teren leśny w administracji Lasów Państwowych Nadleśnictwa Kwidzyn. W trakcie wykonywania robót, Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszelkich wytycznych oraz zapisów niniejszej dokumentacji, dla ochrony środowiska leśnego i interesów Inwestora.

Ochrona środowiska.

Teren robót zlokalizowany jest w obrębie obszarów chronionych – obszaru Chronionego Krajobrazu Białej Góry. Inwestor posiada prawomocne zgłoszenie prowadzenia czynności związanych z melioracjami wodnymi, na podstawie art. 118 ustawy – o ochronie przyrody.

Wykonawca zobowiązany jest do podejmowania wszelkich czynności w celu ochrony środowiska leśnego, w związku z wykonywaniem robót.

Zakaz wprowadzania zanieczyszczeń do wody i do gruntu leśnego. Wszelkie odpady należy bezwzględnie wybierać i wywieźć do utylizacji.

Warunki Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Wykonawca winien przestrzegać i stosować obowiązujące przepisy prawa związane z bezpieczeństwem i higieną pracy.

Należy zapewnić pracownikom odpowiedni sprzęt/narzędzia do pracy i odzież ochronną oraz odpowiednie przeszkolenie.

Warunki organizacji transportu.

Ze względu na istniejące warunki podłoża leśnego o dużym uwilgotnieniu, brak jest możliwości bezpośredniego dostarczenia materiałów w miejsce budowy przegrody drewnianej tradycyjnymi środkami transportu kołowego. W tej sytuacji, materiały budowlane należy przetransportować w rejon miejsca budowy pojazdami do 2,5 t. ładowności, po lokalnych drogach gruntowych leśnych, a ostatni odcinek – na odległość około 50-60m przy pomocy środka transportu typu – quad z przyczepą lub koparko – ładowarką, po trasie uzgodnionej z przedstawicielem Zamawiającego

Określenia podstawowe.

ST – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

Wymagania dotyczące materiałów.

Brusy dębowe 8/15cm oraz pale kierujące, winny być wykonane z drewna dębowego suchego. Dla uzyskania odpowiedniej szczelności ścianki, krawędzie brusów należy zafrezować frezem o wymiarach 4/4cm /na schodek/. Drewno winno być zaimpregnowane środkiem obojętnym dla środowiska wodnego.

Pale drewniane 10-12cm na palisadę /1,2m/ winny być wykonane z drewna dębowego dobrej jakości.

Kiszka faszynowa fi. 25 cm winna być wykonana z drewna liściastego, wysuszonego. Pale do kiszki fi. 6-8cm /1,0m/ z drewna sosnowego dobrej jakości.

Kamień na narzut – naturalny 5-20cm.

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Roboty należy wykonywać narzędziami ręcznymi - wibromłotem ręcznym lub mechanicznie, wibromłotem na koparce hydraulicznej. Narzędzia i sprzęt techniczny winny być sprawne i bezpieczne w użyciu a pracownicy odpowiednio przeszkoleni i zabezpieczeni w odzież ochronną.

Wymagania dotyczące środków transportu.

Materiały budowlane należy przetransportować w rejon miejsca budowy – drogami gruntowymi leśnymi /transport do 2,5t/, a ostatni odcinek około 50-60m przy pomocy środka transportu typu – quad z przyczepą lub koparko – ładowarką, po trasie uzgodnionej z przedstawicielem Zamawiającego.

Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

1. Roboty przygotowawcze:

Roboty przygotowawcze będą polegać na usunięciu zakrzaczenia, z odniesieniem gałęzi poza obręb robót – do rozkładu biologicznego.

2. Roboty ziemne:

Roboty ziemne będą polegać na ręcznym usunięciu zapiaszczenia istniejącego w dnie rowu /do 0,2m – grubość narzutu kamiennego/ z rozplantowaniem namutu poza krawędzią skarpy oraz ręcznym profilowaniu istniejących powierzchni skarp, z przygotowaniem podłoża gruntowego pod umocnienia.

3. Wykonanie przegrody drewnianej na rowie.

Przegrodę drewnianą do zatrzymania wody zaprojektowano jako ściankę z dyli/brusów dębowych 8/15cm, o długości 1,75m, wbitych poprzecznie do osi rowu - przy pomocy wibromłota ręcznego lub zainstalowanego na koparce hydraulicznej, na głębokość 1,25m. Projektowana przegroda będzie wystawać na wysokości 0,5m nad dno rowu. Brusy dębowe należy pogrążyć w gruncie w taki sposób, aby przylegały do siebie na całej długości. Dla uzyskania szczelności ścianki, zaprojektowano brusy z drewna dębowego, wysuszonego, zafrezowane po krawędziach frezem o wym. 4/4cm /na schodek/. W pierwszej kolejności należy wykonać odcinek ścianki o długości 1,0m w dnie rowu /wystający ponad dno 0,5m/, następnie zabijamy odcinki boczne ścianki /na skarpach/ - o 0,25m wyżej w stosunku do ścianki pogrążonej w dnie rowu. W celu osiągnięcia odpowiedniej szczelności przegrody, oraz właściwe spasowanie poszczególnych elementów, brusy dębowe należy ostrzyć skosem jednostronnym /docisk do poprzedniego elementu ścianki/ oraz dociskać odpowiednio kleszczami w trakcie pogrążania w grunt kolejnych elementów.

Wykonanie umocnień na rowie.

Po wykonaniu ścianki z brusów dębowych zatrzymującej wodę w rowie, należy wykonać umocnienia skarp i dna rowu.

Narzut z kamienia należy wykonać z kamienia naturalnego /5-20cm/ na podłożu rodzimym, odpowiednio wyprofilowanym /z wybraniem części organicznych z podłoża/, na geowłókninie.

Przed wykonaniem narzutu kamiennego, należy wykonać palisady z kołków dębowych 10-12cm długości 1,2m, ograniczających powierzchnie skarpy przeznaczone do narzutu.

Do wykonania umocnienia z faszyny, należy użyć kieszek faszynowych fi. 25cm z drewna liściastego oraz kołków fi 6-8cm o długości 1,0m. Powyżej umocnienia z kieszek faszynowych, należy wykonać darniowanie skarp /na płask/, o szerokości pasa - 1m.

Opis działań związanych z kontrolą i odbiorem robót.

Kontrola jakości robót w trakcie wykonywania prac będzie wykonywana na bieżąco przez wyznaczonego przedstawiciela Inwestora, z wpisem do dziennika budowy uwag co do zgodności robót z Dokumentacją Techniczną.

Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Przedmiar robót będzie obejmował wszystkie roboty przygotowawcze oraz podstawowe, wymienione w kolejności wykonawstwa, z podaniem jednostki przedmiaru i ilości jednostek.

Obmiar robót będzie wykonywany na bieżąco przez wyznaczonego przedstawiciela Inwestora, z wpisem do dziennika budowy oraz po zakończeniu robót, na podstawie kosztorysu powykonawczego.

Dokonując wyceny przedmiotu zamówienia wykonawca winien uwzględnić wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie, związane z realizacją robót.

Opis sposobu odbioru robót.

Po wykonaniu całości robót /w terminie określonym w umowie/, Wykonawca potwierdza ten fakt ostatnim wpisem do dziennika budowy i zawiadamia pisemnie Inwestora o zakończeniu robót. Termin odbioru ustali Zamawiający w oparciu o zapisy w umowie. Do dnia odbioru Wykonawca przekaże dziennik budowy oraz kosztorys powykonawczy robót przedstawicielowi Zamawiającego.

W trakcie odbioru komisja dokona oceny robót oraz porównania prac z zapisami Dokumentacji Projektowej.

W przypadku stwierdzenia wad lub konieczności poprawek, komisja przerwie czynności i powiadomi Wykonawcę o nowym terminie odbioru /po usunięciu usterek/.

Wykonawca zostanie zobowiązany do udzielenia gwarancji na wykonane roboty, na okres ustalony w zawartej umowie z nadleśnictwem Kwidzyn.

Dokumenty odniesienia:

- Dokumentacja Techniczna
- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru
- Przedmiar
- Kosztorys inwestorski
- mapy i rysunki techniczne
- opinie, uzgodnienia, zgłoszenia, wymagane przepisami.

Przepisy powiązane:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2023r., poz. 682 ze zm.)
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2023r. poz. 1478)
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021r., poz. 2454)
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz.U. z 2021r., poz. 1213)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz.1126)
6. Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r., poz. 1679)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. z 2003 r., nr 169 poz. 1650)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47 poz. 401)
9. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021r., poz. 2458)
10. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463)
11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 ze zm.)