

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„Czynna ochrona płazów na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny”, w ramach realizacji projektu „Active protection of rare amphibian and reptile species in the Natura 2000 sites in Europe” LIFE17 NAT/PL/000011, finansowanego ze środków Unii Europejskiej, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie

**Część I - Budowa 12 zimowisk dla płazów na terenie Parku
Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny**

**Część II - Odtworzenie 50 zbiorników wodnych dla płazów na terenie
Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny**



Część I - Budowa 12 zimowisk dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2 - roboty w zakresie kształtowania parków
45212120-3 - roboty w zakresie parków tematycznych
45112710-5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Dodatkowo:

77313000-7 - usługi utrzymania parków
77314100-5 - usługi w zakresie trawników
45111200-0 - prace przygotowawcze i rozbiórkowe
45111200-0 - roboty ziemne i odwodnieniowe
45240000-1 - roboty umocnieniowe i wykończeniowe

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

NAZWA INWESTYCJI:

Budowa 12 zimowisk dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny

ADRES INWESTYCJI:

Teren Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny

INWESTOR:

**PARK KRAJOBRAZOWY PUSZCZY ROMINCKIEJ
ŻYTKIEJMY, UL.SZKOLNA 1
19-504 DUBENINKI**

ŻYTKIEJMY, KWIECIEŃ 2019



SPIS ZAWARTOŚCI

SSTWIOR – 00. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SSTWIOR – 01. PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE OBIEKTÓW

SSTWIOR – 02. ROBOTY PRZY WYKONYWANIU ZIMOWISKA



SSTWIOR – 00. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiot opracowania dotyczy budowy 12 zimowisk dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny.

1.2. Zakres robót budowlanych

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące roboty:

a. roboty przygotowawcze:

- roboty pomiarowe;
- usunięcie krzewów;
- zdjęcie i hańdowanie warstw konstrukcyjnych z terenu przewidzianego pod roboty ziemne;
- pozyskanie i dostawa karpiny oraz drewna (gałęzi);
- pozyskanie i dostawa wyselekcjonowanych kamieni;

b. roboty ziemne – zasadnicze:

- wykopy;
- ręczne profilowanie dna i ścian wykopu;

c. roboty wykończeniowe:

- ręczne rozłożenie warstwami karpiny, kamieni i gałęzi;
- ręczne obsypanie ziemią niektórych przestrzeni pomiędzy kamieniami i drewnem;
- ręczne przykrycie ziemią wykopu z ułożonym drewnem i kamieniami, wraz z ukształtowaniem wejść (szczelin) do zimowiska;
- obsianie powierzchni zimowiska i terenu bezpośrednio do niego przylegającego mieszanką traw;

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Do prac tymczasowych zalicza się urządzenie placu budowy.

1.4. Informacje o terenie budowy

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ścisłe przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z założeniami technicznymi oraz poleceniami Zamawiającego. Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później, niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania Zamawiającemu do akceptacji szczegółowego harmonogramu robót.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody wynikłe podczas realizacji inwestycji.

1.4.3. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki, aby stosować się do wszystkich przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska, na placu budowy i poza jego terenem,



uniknąć działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych, obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, które mogą powstać w okresie realizacji robót lub zostaną spowodowane przez któregokolwiek z jego pracowników.

1.4.5. Zaplecza dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć pomieszczenia sanitarne, sprzęt, transport oraz inne urządzenia towarzyszące, potrzebne do wykonania przedsięwzięcia. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

1.4.6. Warunki organizacji ruchu

Wykonawca do minimum ograniczy negatywny wpływ prac budowlanych na możliwość wykorzystywania gruntów, na których realizowana będzie inwestycja.

1.5. Nazwy robót budowlanych objętych zamówieniem

45112711-2 - roboty w zakresie kształtowania parków

45212120-3 - roboty w zakresie parków tematycznych

45112710-5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych.

Dodatkowo:

77313000-7 - usługi utrzymania parków

77314100-5 - usługi w zakresie trawników

45111200-0 - prace przygotowawcze i rozbiórkowe

45111200-0 - roboty ziemne i odwodnieniowe

45240000-1 - roboty umocnieniowe i wykończeniowe.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Źródła uzyskania materiałów i urządzeń

Wszystkie wbudowywane materiały w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami, określonymi w SIWZ. Przynajmniej na dwa tygodnie przed użyciem każdego materiału, przewidywanego do wykonania robót stałych, Wykonawca przedłoży szczegółową informację



o źródle jego pochodzenia i parametrach do akceptacji Zamawiającego. Akceptacja Zamawiającego, udzielona określonej partii materiałów z danego źródła, nie oznacza, że wszystkie materiały pochodzące z tego źródła są akceptowane automatycznie. Wykonawca będzie ponosił wszystkie koszty pozyskania i dostarczenia na plac budowy materiałów do budowy zimowisk. Za ich ilość i jakość odpowiada Wykonawca.

2.2. Kontrola materiałów i urządzeń

Zamawiający może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały, aby sprawdzić, czy są one zgodne z wymaganiami określonymi w SIWZ.

2.3. Atesty materiałów i urządzeń

Nie dotyczy

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom umowy

Materiały, uznane przez Zamawiającego za niezgodne z założeniami technicznymi, muszą być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z placu budowy. Każdy rodzaj robót z użyciem materiałów, które nie zostały zaakceptowane przez Zamawiającego, będzie wykonany na własne ryzyko Wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone, tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń

Wykonawca musi zabezpieczyć przed uszkodzeniem wszystkie materiały tymczasowo składowane na budowie. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie, jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne, dla przeprowadzenia inspekcji przez Zamawiającego, aż do chwili, kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy, w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez Wykonawcę.

2.6. Stosowanie materiałów zamiennych

Nie dotyczy

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Prace ziemne mogą być wykonywane wyłącznie przy użyciu sprzętu spełniającego normę minimum Stage IV (UE). Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót, zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam, gdzie jest to wymagane przepisami, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót. Przed rozpoczęciem prac ziemnych Wykonawca ma obowiązek przedstawienia Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnianie przez planowany do użycia sprzęt normy minimum Stage IV (UE).



4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Środki transportu muszą zapewniać prowadzenie robót zgodnie z wskazaniami Zamawiającego, w terminach wynikających z harmonogramu robót. Przy ruchu po drogach publicznych, pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i inne parametry techniczne. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy, na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z założeniami technicznymi oraz poleceniami Zamawiającego.

Decyzje Zamawiającego, dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót, będą oparte na wymaganiach, określonych w dokumentach umowy i założeniach technicznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Zamawiającego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie. Wykonawca ma obowiązek wykonywania dokumentacji fotograficznej z każdego prowadzonego działania. Dokumentacja fotograficzna musi być na bieżąco dostarczana Zamawiającemu.

6.2. Badania i pomiary

Nie dotyczy

6.3. Badania prowadzone przez Zamawiającego

Zamawiający będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami założeń technicznych.

6.4. Certyfikaty i deklaracje

Nie dotyczy

6.5. Dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania terenu budowy,
- b) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- c) protokoły odbioru robót,
- d) protokoły z porad i ustaleń,
- e) korespondencję na budowie.

Dokumenty budowy będą przechowywane w siedzibie Zamawiającego.



7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z założeniami technicznymi.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Określenie ilości robót i zastosowanych materiałów dokonywane będzie przez Zamawiającego i Wykonawcę na bieżąco – w czasie wykonywania kolejnych działań będących przedmiotem umowy.

7.3. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich Szczegółowej Specyfikacji Technicznej, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Zamawiający. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca, informując o tym Zamawiającego pismem lub mailem. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 5 dni od daty jego zgłoszenia Zamawiającemu. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z założeniami technicznymi.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Zamawiający.

8.4. Odbiór ostateczny robót

Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę, z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów.



Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z założeniami technicznymi. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych, robót uzupełniających lub robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od założeń technicznych, z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót, w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować dokumenty określone przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest kwota ryczałtowa, płatna po wykonaniu wszystkich działań, określona w umowie zawartej pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą. Kwota ryczałtowa będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w założeniach technicznych.

Kwota ryczałtowa robót będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- inne koszty.

9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Nie dotyczy

SSTWIOR – 01. PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE OBIEKTÓW

Szczegółowa lokalizacja inwestycji przedstawiona zostanie Wykonawcy przez Zamawiającego.

SSTWIOR – 02. ROBOTY PRZY WYKONYWANIU ZIMOWISKA

1. WSTĘP



1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zimowisk dla płazów.

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Szczegółowa Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Zakres robót zamawiający zawarł w przedmiarze robót oraz na podstawie opisów określających konstrukcję oraz kształt zimowiska.

2. BUDOWA

2.1. Ogólne wymagania dotyczące budowy zimowiska

Wielkość i kształt

- głębokość: 1,5 m; powierzchnia części podziemnej: 20 m²; powierzchnia całego zimowiska (część podziemna i nadziemna): 30 m²; minimalna długość boków części podziemnej: 2 m;
- kształt zimowiska dostosowany do warunków lokalnych - ukształtowania terenu i jego zagospodarowania; część nadziemna nieznacznie (maks. do 0,7 m) wznosi się nad poziom gruntu; z powierzchni zimowiska, z warstwy ziemi okrywającej część podziemną zimowiska, wystają duże głazy (w ilości 6-8), które zabezpieczają zimowisko przed najechaniem na nie ciężkim sprzętem;
- dno zimowiska płaskie, nachylone w jednym wybranym kierunku - w przypadku umiejscowienia zimowiska na zboczu nachylenie dna zgodne z kierunkiem spadku terenu; od najniższej położonej części wykopu niewielki kanał - podłużne zagłębienie w postaci rynny o długości ok. 1 m, odprowadzający wodę z zimowiska na zewnątrz;
- ze wszystkich stron liczne (co najmniej 16) wejścia do zimowiska, w postaci wąskich szczelin między kamieniami (wejścia mniej więcej równomiernie rozmieszczone wokół zimowiska).

Struktura

- mniej więcej w centralnej części zimowiska umieszczona karpina;
- wokół karpiny na dnie wykopu zimowiska ułożona pierwsza warstwa kamieni, największe głazy oraz gałęzie; przestrzenie pomiędzy głazami i kamieniami o średnicy 10-20 cm, tworzą sieć tuneli i komnat;
- nad pierwszą warstwą kamieni i drewna ułożona druga warstwa kamieni i drewna; przestrzenie pomiędzy głazami i kamieniami o średnicy poniżej 10 cm; przestrzenie przykryte płaskimi kamieniami, tworzącymi zadaszenie nad korytarzami i komnatami (ziemia przykrywająca warstwę kamieni i drewna nie może zasypywać przestrzeni między kamieniami); całe rynnowe zagłębienie wychodzące na zewnątrz zimowiska wypełnione drobnymi kamieniami i od góry przykryte geowłókniną, utrzymującą drożność kanału;
- druga warstwa kamieni oraz kanał odprowadzający wodę z zimowiska przykryte warstwą ziemi; warstwa ziemi nad zimowiskiem tworzy niewielkie wzniesienie - do 0,7 m nad poziom gruntu, z którego wystają fragmenty 6-8 głazów; wokół wzniesienia widoczne fragmenty kamieni, których układ tworzy wąskie szczeliny o szerokości ok. 10 cm (co najmniej 16), stanowiące wejścia do zimowiska.

2.2. Materiały

- głazy i kamienie różnej wielkości;



- karpina;
- gałęzie różnej grubości;
- geowłóknina;
- ziemia czarna.

3. SPRZĘT

Sprzęt stosowany do wykonania zimowisk:

- przecinarki mechaniczne,
- koparko-ładowarki do przemieszczania materiałów (spełniające normę minimum Stage IV UE),
- samochód ciężarowy do przewożenia materiałów (karpiny, kamieni, drewna),
- drobny sprzęt ręczny.

4. TRANSPORT

Materiały użyte do budowy należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed rozsypaniem, rozpyleniem, zanieczyszczeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty prowadzić zgodnie z założeniami technicznymi, wytycznymi zamawiającego oraz SSTWIOR.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym szczegółowy rodzaj materiałów przewidzianych do użycia, zgodnie z wymaganiami SSTWIOR.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót. Jednostką obmiarową jest:

- m³ - wykopy, pozyskanie karpiny, rozłożenie kamieni i drewna w wykopie, wypełnienie ziemią,
- m² - roboty pomiarowe, karczowanie, ręczne profilowanie skarp i dna wykopu, obsypanie ziemią, obsianie mieszanką traw,
- tona - pozyskanie i dostawa kamieni i głazów.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Odbiór robót polega na sprawdzeniu ich wymiarów i zgodności z dokumentacją i wizualną oceną efektu prac po szczegółowych oględzinach.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- profilowanie dna i skarp wykopu,
- ułożenie warstw kamieni i drewna, w tym karpiny.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Podstawą płatności jest wartość ryczałtowa określona w umowie.



**Część II - Odtworzenie 50 zbiorników wodnych dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego
Puszczy Rominckiej i jego otuliny**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0 - wytyczenie obiektów zbiornika
45111200-0 - prace przygotowawcze i rozbiórkowe
45111200-0 - roboty ziemne i odwodnieniowe
45240000-1 - roboty umocnieniowe i wykończeniowe
45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45247270-3 - budowa zbiorników – zbiornik, głębocki i wyspy

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

NAZWA INWESTYCJI:

**Odtworzenie 50 zbiorników wodnych dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego
Puszczy Rominckiej i jego otuliny**

ADRES INWESTYCJI:

Teren Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny

INWESTOR:

**PARK KRAJOBRAZOWY PUSZCZY ROMINCKIEJ
ŻYTKIEJMY, UL.SZKOLNA 1
19-504 DUBENINKI**

ŻYTKIEJMY, KWIECIEŃ 2019



SPIS ZAWARTOŚCI

SSTWIOR – 00. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SSTWIOR – 01. PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE OBIEKTÓW

SSTWIOR - 02. ROBOTY PRZY ODTWORZENIU ZBIORNIKA



SSTWIOR – 00 OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiotem opracowania jest odtworzenie (rewitalizacja) 50 zbiorników wodnych dla płazów na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej i jego otuliny, o powierzchni 350-500 m² każdy (średnia powierzchnia zbiornika: 400 m²).

1.2. Zakres robót budowlanych

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące roboty:

a. roboty przygotowawcze:

- usunięcie krzewów,
- wywiezienie gałęzi;

b. roboty ziemne – zasadnicze:

- wykopy,
- profilowanie dna i brzegów zbiornika;

c. roboty wykończeniowe:

- rozplantowanie wydobytego materiału wokół zbiornika.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Do prac tymczasowych zalicza się urządzenie placu budowy.

1.4. Informacje o terenie budowy

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ścisłe przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z założeniami technicznymi oraz poleceniami Zamawiającego. Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później, niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania Zamawiającemu do akceptacji szczegółowego harmonogramu robót.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody wynikłe podczas realizacji inwestycji.

1.4.3. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki, aby stosować się do wszystkich przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska, na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa



się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych, obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, które mogą powstać w okresie realizacji robót lub zostaną spowodowane przez któregokolwiek z jego pracowników.

1.4.5. Zaplecza dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć pomieszczenia sanitarne, sprzęt, transport oraz inne urządzenia towarzyszące, potrzebne do wykonania przedsięwzięcia. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

1.4.6. Warunki organizacji ruchu

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu na drogach, na których będzie wykonywał działania związane z realizacją inwestycji (np. rozładunek maszyn) oraz utrzymania istniejących obiektów (urządzenia, odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji umowy.

1.5. Nazwy robót budowlanych objętych zamówieniem

45112710-5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45111200-0 - prace przygotowawcze i rozbiórkowe

45111200-0 - roboty ziemne i odwodnieniowe

45240000-1 - roboty umocnieniowe i wykończeniowe.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Źródła uzyskania materiałów i urządzeń

Nie dotyczy

2.2. Kontrola materiałów i urządzeń

Nie dotyczy

2.3. Atesty materiałów i urządzeń

Nie dotyczy

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom umowy

Nie dotyczy

2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń

Nie dotyczy

2.6. Stosowanie materiałów zamiennych

Nie dotyczy

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU



Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Prace ziemne mogą być wykonywane wyłącznie przy użyciu sprzętu spełniającego normę minimum Stage IV (UE). Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót, zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam, gdzie jest to wymagane przepisami, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót. Przed rozpoczęciem prac ziemnych Wykonawca ma obowiązek przedstawienia Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnianie przez planowany do użycia sprzęt normy minimum Stage IV (UE).

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy, na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z założeniami technicznymi oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Decyzje Zamawiającego, dotyczące akceptacji lub odrzucenia elementów robót, będą oparte na wymaganiach, określonych w dokumentach umowy i założeniach technicznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Zamawiającego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ, BADAANIAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i ich jakość. Wykonawca ma obowiązek wykonywania dokumentacji fotograficznej każdego zbiornika przeznaczonego do odtworzenia przed przystąpieniem do prac i po ich zakończeniu. Dokumentacja fotograficzna musi być na bieżąco dostarczana Zamawiającemu.

6.2. Badania i pomiary

Wszystkie pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Przed przystąpieniem do pomiarów Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru. Po wykonaniu pomiaru, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.



6.3. Badania prowadzone przez Zamawiającego

Zamawiający jest uprawniony do kontroli zgodności robót z wymaganiami założeń technicznych, a Wykonawca powinien udzielić mu w tym zakresie niezbędnej pomocy.

6.4. Certyfikaty i deklaracje

Nie dotyczy

6.5. Dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania terenu budowy,
- b) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- c) protokoły odbioru robót,
- d) protokoły z narad i ustaleń,
- e) korespondencję na budowie.

Dokumenty budowy będą przechowywane w siedzibie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z założeniami technicznymi, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 5 dni przed tym terminem.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Obmiary wykonywane będą zgodnie z obowiązującymi normami.

7.3. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami, umieszczonymi na karcie obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich Szczegółowej Specyfikacji Technicznej, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi częściowemu,
- b) odbiorowi ostatecznemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Nie dotyczy

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Zamawiający.



8.4. Odbiór ostateczny robót

Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie zgłoszona na piśmie Zamawiającemu. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z założeniami technicznymi.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od założeń technicznych, z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót, w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować dokumenty określone przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest kwota ryczałtowa, płatna po wykonaniu wszystkich działań, określona w umowie zawartej pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą. Kwota ryczałtowa będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w założeniach technicznych.

Kwota ryczałtowa obejmuje w szczególności:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9.2. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Nie dotyczy

SSTWIOR – 01. PRACE GEODEZYJNE - WYTYCZENIE OBIEKTÓW

Szczegółowa lokalizacja inwestycji przedstawiona zostanie Wykonawcy przez Zamawiającego.

SSTWIOR – 02. ROBOTY PRZY ODTWORZENIU ZBIORNIKA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot zamówienia



Przedmiotem zamówienia są roboty związane z odtworzeniem 50 zbiorników wodnych o powierzchni 350-500 m² każdy (średniej pow.400 m²) i głębokości 1,5m.

1.2. Zakres robót objętych zamówieniem

Zakres robót obejmuje następujące czynności:

- roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,
- ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i poszycia wraz z usunięciem roślinności zielnej,
- wywiezienie gałęzi,
- wykop pod zbiornik,
- przygotowanie podłoża pod nasypy
- wbudowanie urobku w nasypy na brzegach zbiornika z zagęszczeniem
- profilowanie skarp i nasypów

1.3. Dokładna lokalizacja terenu robót

Roboty objęte zamówieniem będą prowadzone na terenie Parku Krajobrazowego Puszczy Rominckiej. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić wszystkie prace w bliskim otoczeniu odtwarzanego zbiornika. Zamawiający wskaże orientacyjne granice możliwości użytkowania terenu podczas trwania budowy Wykonawcy w trakcie przekazania terenu robót. Przekazanie terenu robót nastąpi nie później niż 7 dni od momentu podpisania umowy. Za wszelkie szkody powstałe w trakcie prowadzenia robót, wyrządzone osobom trzecim odpowiedzialny będzie Wykonawca i będzie on zobowiązany do ich pokrycia. W przypadku korzystania z dróg leśnych niezbędna jest zgoda właściwego Nadleśnictwa. Ewentualne koszty wynikające z korzystania z dróg innych niż publiczne ponosi Wykonawca. Wykonawca jest również zobowiązany do naprawy ewentualnych uszkodzeń dróg użytkowanych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.

1.4. Termin wykonania robót

Wszystkie roboty przewidziane zamówieniem Wykonawca wykona w terminie przewidzianym umową.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do prac ziemnych powinien spełniać normę minimum Stage IV (UE). Liczba i wydajność sprzętu powinny również gwarantować wykonanie przedmiotowego zadania w terminie przewidzianym przez Zamawiającego. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Zamawiający nie dopuszcza zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia ze względu na braki sprzętowe Wykonawcy.

1.6. Sprawdzenie jakości robót

Sprawdzenie jakości robót będzie prowadzone zgodnie z zapisami specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, jak również wytycznymi Zamawiającego.

1.7. Odbiór robót

Podstawą odbioru robót będzie wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie wszystkich wymaganych czynności. Wszystkie odbiory robót dokonywane będą i w ciągu 5 dni od daty powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości robót do odbioru. Odbiór końcowy nastąpi po stwierdzeniu, że wszystkie prace zostały wykonane zgodnie z założeniami technicznymi



i wytycznymi Zamawiającego. Z czynności odbioru ostatecznego będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru. Ewentualne usterki zostaną usunięte przez Wykonawcę w terminie 14 dni od dnia ich stwierdzenia na odbiorze. W przypadku nie dotrzymania tego terminu Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.

1.8. Płatności i rozliczenie wykonanych robót

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie rozliczone ryczałtowo. W związku z powyższym do ostatecznego rozliczenia nie będą stosowane jednostki obmiarowe, dlatego też Wykonawca przed przystąpieniem do wyceny robót jest zobowiązany do szczegółowej analizy założeń technicznych oraz przedmiaru robót. Wycena musi uwzględniać warunki terenowe, ilość robót, materiałów, powstałych odpadów, niezbędnego sprzętu i siły roboczej, a także wszystkie koszty z tym związane. W ramach przedmiotu zamówienia Zamawiający nie przewiduje zwiększenia ustalonej w przetargu kwoty wynagrodzenia na skutek nie przewidzianych przez Wykonawcę okoliczności. Wykonawca w czasie wykonywania przedmiotu zamówienia będzie odpowiedzialny za wszelkie ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim i będzie zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

2. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODTWARZANIA ZBIORNIKÓW WODNYCH

Wielkość i głębokość

- wielkość zbiornika uzależniona od powierzchni naturalnego zagłębienia, jednak będzie mieściła się w przedziale od 300 do 500 m² (średnia powierzchnia – 400 m²); powierzchnia zbiornika dotyczy wielkości jego zagłębienia w gruncie, a nie wielkości zwierciadła wody;
- głębokość: zmienna - od płytkiej strefy przybrzeżnej (5-20 cm) do przegłębienia w części środkowej zbiornika lub przy jego północnym brzegu (1,5 m); znaczną część zbiornika powinny zajmować strefy płytkiej wody;

Kształt i profil brzegów

- kształt zbiornika dopasowany do naturalnego, zabagnionego zagłębienia terenu; może być np. w postaci wydłużonej niecki, owalny, okrągły lub w kształcie rogala; należy starać się urozmaicić linię brzegową zbiornika, tworząc np. niewielkie zatoczki czy przewężenia zbiornika;
- brzegi zbiornika odpowiednio wyprofilowane - większa część brzegów zbiornika musi mieć łagodne nachylenie, z rozległą strefą płyczn; jeden brzeg może być bardziej stromy, połączony z przegłębieniem zbiornika.

Prace obejmują w szczególności: wytyczenie dokładnej lokalizacji, powierzchni i kształtu zbiornika (przy udziale nadzoru przyrodniczego-herpetologicznego i w uzgodnieniu z Zamawiającym), wykarczowanie roślinności krzewiastej, wykonanie wykopów, rozplantowanie urobku, wyprofilowanie dna i brzegów.

3. INNE WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCY

Ze względu na trudne warunki terenowe panujące w obszarze robót Wykonawca jest zobowiązany zapewnić pracownikom zatrudnionym do wykonania przedmiotu zamówienia sprzęt umożliwiający wykonanie zadania zgodnie ze sztuką i przepisami BHP. Wykonawca w trakcie wykonywania zamówienia jest zobowiązany do przestrzegania przepisów z zakresu ochrony środowiska i ochrony przyrody.

