

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

- Zadanie: **Utworzenie miejsc wypoczynku i trasy turystycznej w Gminie Gietrzwałd**
- Obiekt: **Wyremontowanie alejek spacerowych z ustawieniem elementów małej architektury i wykonaniem nasadzeń, oraz przywróceniem pierwotnej funkcji oczka wodnego w Biesalu**
- Lokalizacja: **Przestrzeń publiczna na dz. nr 2547/10 obr nr 1 Biesal, Gmina Gietrzwałd**
- Zamawiający: **Gmina Gietrzwałd, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**
- Sporządził: **mgr inż. Tomasz Przeradzki**
upr. WAM/0173/OWOK/09

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot STWiOR

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących **Wyremontowanie alejek spacerowych z ustawieniem elementów małej architektury i wykonaniem nasadzeń, oraz przywróceniem pierwotnej funkcji oczka wodnego w Biesalu** oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru robót. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac.

1.2. Zakres stosowania STWiOR

Przedmiotowa STWiOR ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie robót.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są roboty polegające na:

- wyremontowaniu alejek spacerowych z utwardzeniem kruszywem;
- ustawienie ławek i huśtawek mające stosowne certyfikaty;
- wykonanie nasadzeń krzewów i drzewek wraz z wyrównaniem i obsianiem trawą terenu
- przywrócenie pierwotnej funkcji oczka wodnego, poprzez usunięcie nadmiaru dzikiej roślinności wodnej, usunięcia zakrzaczenia skarp oraz oczyszczenie zbiornika wodnego z naniesionego mułu.

1.4. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykonania wyremontowania alejek spacerowych z utwardzeniem kruszywem (wyprofilowanie gruntu pod uzupełnienie kruszywem mineralnym, nadanie kształtu i ujednolicenie powierzchni-ok 270 m²) wraz z ustawieniem ławeczek (4 szt), huśtawek (2 szt) (zgodnie w wytycznymi producenta sprzętu-karta techniczna) i nasadzeniami (rośliny krzewiaste i drzewa-5 szt). w m. Biesal,gm. Gietrzwałd, dz. nr 257/10 obręb Biesal
Oczyszczenie zbiornika o powierzchni ok 1300 m² oraz wyrównanie terenu działki, obsiew traw na skarpach oraz pozostałej powierzchni działki

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót, wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i gospodarowania odpadami, w szczególności:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających z hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
- przekazywać wygrabione porosty roślinności jak również zebrane z akwenu śmieci, podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Dopuszcza się przekazanie usuniętej z koryta rzeki masy roślinnej osobie fizycznej z przeznaczeniem na własne potrzeby.

Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, obciążą Wykonawcę.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren robót i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV

[90722000-4 - Rekultywacja środowiska](#)

[45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu](#)

[45212000-6 - Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych](#)

2 Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dowody (atesty, zaświadczenia) świadczące o dopuszczeniu do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobów budowlanych oraz urządzeń technicznych.

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczone na budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów.

Wszystkie materiały techniczne zastosowane przy niniejszych robotach powinny posiadać certyfikaty zgodności lub aprobaty techniczne stwierdzające ich przydatność w budownictwie zgodnie z wymogami PN i spełniać wymogi niniejszej specyfikacji technicznej.

3 Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

Roboty mogą być wykonywane ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: kosa konwencjonalna, ręczna kosa spalinowa, łopata, szpadel, haka, grabie, widły, siekiery, dołnie oraz piły ręczne i spalinowe.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

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

4 Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót. Roboty należy wykonywać w taki sposób aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie ich prowadzenia. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi wykonawca.

5. Kontrola jakości wykonanych robot.

5.1. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymogami zawartymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

5.2. Wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację

6. Obmiar robót.

Zakres prac rozliczany jest w formie ryczału

8. Odbiory i podstawy płatności

Zasady odbiorów robot i płatności za ich wykonanie określa umowa.

9. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2012r poz 145 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U.z 2010r Nr 243 poz 1623 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwiec 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r Nr 120 poz. 1123 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 wrzesień 2004r w sprawie szczegółowego zakresu dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r Nr 202 poz 2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr 48 poz.401),
- Polskie Normy

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
W ZAKRESIE
WYREMONTOWANIA ALEJEK SPACEROWYCH ORAZ MONTAŻU OBIEKTÓW
MAŁEJ ARCHITEKTURY**

Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót w zakresie jw.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wyremontowania alejek spacerowych oraz montażu obiektów małej architektury. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie w/w robót.

Szczegółowa specyfikacja techniczna

1. Wstęp

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyremontowaniem alejek spacerowych oraz montażu obiektów małej architektury w ramach zadania pn. „**Utworzenie miejsc wypoczynku i trasy turystycznej w Gminie Gietrzwałd**”.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują prace związane z :

Oczyszczeniem i wyprofilowaniem ścieżki i ułożeniem mieszanki kruszyw mineralnych na ścieżce
Wykonaniem elementów kotwiących do ławek i huśtawek. Zamocowaniem elementów ławek i huśtawek

2. Materiały

Materiałem do wykonania ścieżki jest mieszanka kruszyw mineralnych pozbawiona frakcji zerowych. Warstwę należy stabilizować mechanicznie. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

Elementy małej architektury do zamocowania przy ścieżce są zgodne z kartami technicznymi przyjętego do realizacji producenta wraz z systemem kotwienia.

3. Sprzęt

Do wykonania robót może być wykorzystany następujący sprzęt : ręczne urządzenia i sprzęt oraz mechaniczne sprzęty niewielkich gabarytów

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i zakresem określonym w dokumentacji i pomocniczych przedmiarach robót .

6. Kontrola jakości robót

6.1.Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac

sprawdzeniu podlega teren budowy. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione, a wygląd terenu przywrócony do stanu jak przed robotami.

6.2.Kontrola jakości robót będzie przeprowadzona przez osobę nadzorującą roboty.

7.Obmiar robót

Realizacja na zasadzie rozliczenia ryczałtowego

8.Odbiór robót

8.1.Roboty powinny być wykonane zgodnie z umową, dokumentacją techniczną i przedmiarami oraz pisemnymi decyzjami Inspektora Nadzoru. Gotowość do odbioru, po potwierdzeniu przez Inspektora Wykonawca zgłasza Inwestorowi. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

8.2.Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z umową, dokumentacją techniczną i wymaganiami Inspektora jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki, a wykonane roboty są zgodne z zakresem zawartym w przedmiarze robót.

9.Podstawa płatności

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie protokół komisyjnego odbioru robót.

10. Przepisy związane

1.Ustawa z dnia 7 lipca 1994r –Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010r nr 243, poz 1623 z późn.zm.)

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
W ZAKRESIE
WYCINKI ZAKRZEWIENIA I ROŚLINNOŚCI WRAZ Z OCZYSZCZENIEM DNA I
SKARP AKWENU I TERENU PRZYLEGŁEGO, NASADZEŃ ROŚLINNOŚCI**

Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót w zakresie jw.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania wycinki zakrzewień i roślinności z terenu wraz z oczyszczeniem dna i skarp akwenu oraz terenu przyległego, nasadzenia roślinnego. Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie w/w robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.

1. Naprawa zamulonego dna oraz remont uszkodzonych skarp

1.1. Ręczne lub mechaniczne odmulenie dna akwenu

Wydobycie namułu z dna z wyrzuceniem na pobocze i późniejszym wywiezieniem. Wyrównanie zasypanych uszkodzeń skarp.

1.2. Ręczne lub mechaniczne plantowanie skarp

Ręczne lub mechaniczne plantowanie skarp należy rozpocząć od sprawdzenia nachylenia skarp przy pomocy trójkąta skarpiarskiego. Wypukłości należy ścinać a wgłębienia zasypać. Wgłębienia między ścieżkami, wykonanymi do spływu wody z urobku należy ubić.

1.3. Nasadzenia wykonać z gotowych roślin w wyznaczonych miejscach.

Szczegółowa specyfikacja techniczna

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką zakrzewień i roślinności z terenu wraz z oczyszczeniem dna i skarp akwenu oraz terenu przyległego, nasadzenia roślinnego w ramach zadania pn. „**Utworzenie miejsc wypoczynku i trasy turystycznej w Gminie Gietrzwałd**”.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują prace związane z wycięciem zakrzaczenia oraz usunięciu pozostałości po wycinie.

Przywrócenie pierwotnej funkcji oczka wodnego poprzez oczyszczenie dna z pólplłynnych namulów, usunięcie nadmiaru dzikiej roślinności wodnej, usunięcie chwastów i zakrzaczenia ze skarp oraz powierzchni przyległych. Wyrównanie terenu działki, obsiew traw na skarpach oraz pozostałej powierzchni działki. Wykonanie nasadzeń

2. Materiały

Mieszanki traw wysokiej klasy, parkowe

Nasadzenia drzew w formie gotowych do obsadzenia w wykopie, o wysokości min. 100 cm, forma liściasta, korona szeroko rosnąca.

3. Sprzęt

Do przeprowadzenia prac związanych z wycinką zakrzaczeń i ich usunięciu może być użyty następujący sprzęt : siekiery, kosy ręczne i mechaniczne, maczety, piły ręczne i spalinowe, liny, drabiny.

Do czyszczenia dna akwenu użyte może być sprzęt koparkowy, mocowane do wysięgu naczynia chwytakowe, łopaty, szpadle, trójkąt skarpiarski itp.

Całościowo sprzęt musi być dobrany przez Wykonawcę z zachowaniem ostrożności i niezagrażającym przedmiotowi wykonania.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Specyfikacji Technicznej.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i zakresem określonym w dokumentacji i pomocniczych przedmiarach robót .

6. Kontrola jakości robót

6.1.Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega teren budowy. Teren powinien zostać uprzątnięty, odpady wywiezione, a wygląd terenu przywrócony do stanu jak przed robotami.

6.2.Kontrola jakości robót będzie przeprowadzona przez osobę nadzorującą roboty.

7.Obmiar robót

Realizacja na zasadzie rozliczenia ryczałtowego

8.Odbiór robót

8.1.Roboty powinny być wykonane zgodnie z umową, dokumentacją techniczną i przedmiarami oraz pisemnymi decyzjami Inspektora Nadzoru. Gotowość do odbioru, po potwierdzeniu przez Inspektora Wykonawca zgłasza Inwestorowi. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

8.2.Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z umową, dokumentacją techniczną i wymaganiami Inspektora jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki, a wykonane roboty są zgodne z zakresem zawartym w przedmiarze robót.

9.Podstawa płatności

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie protokół komisyjnego odbioru robót.

10. Przepisy związane

1.Ustawa z dnia 7 lipca 1994r –Prawo Budowlane (Dz.U. z 2010r nr 243, poz 1623 z późn.zm.)

2.Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipiec 2001r (Dz.U. z 2012r poz.145)

3.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 luty 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z2003r Nr47 poz 401)

4.Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwiecień 2004r (Dz.U z 2009r nr151, poz 401)

5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpień 2006r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr161 poz1141)