

WIELOBRAN OWE PRZEDSI BIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE
„MELBUD”
SPÓŁKA C

87-100 TORU UL. TRAMWAJOWA 12
TEL/FAX (0-56) 62-36-235, FAX 62-35-558 NIP 956-00-09-024

1. *Nazwa i adres obiektu:*

Budowa miejsca rekreacji w rejonie wału przeciwpowodziowego w
Ciechocinku

Zadanie - Odbudowa miejsca przeładunku – wykonanie
umocnionego zejścia do wody
gm. Miasto Ciechocinek

2. *Załącznik:*

**Specyfikacja techniczna
wykonania i odbioru robót**

KOD CPV: 45240000-1- Budowa obiektów inżynierii wodnej

3. *Nazwa inwestora i jego adres:* Gmina Miasto Ciechocinek
ul. Kopernika 19
87-720 Ciechocinek

4. *Nazwa i adres jednostki projektowania:* WPUP „Melbud” s.c. 87-100 Toru
ul. Tramwajowa 12

5. *Imiona i nazwiska projektantów:*

Lp.	Imię i nazwisko	zakres opracowania	specjalność	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
1	mgr inż. Marcin Grzelczyk	branża hydrotechniczna	konstrukcyjno-budowlana	ABIT-OT/7131/5/2001	lipiec 2017r	

Egz. 1

1. Wst p

1.1. Przedmiot S.S.T.

Przedmiotem inwestycji jest odbudowa miejsca przeładunku na rzece Wi le na działkach położonych na terenie gminy Ciechocinek, Raci ek. Teren za wałem Wi lanym.

1.2. Zakres stosowania S.S.T.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.4.

1.3. Okre lenia podstawowe (obja nienia skrótów)

S.S.T. – szczegółowa specyfikacja techniczna

D.B. – dokumentacja budowlana

I.N. – inspektor nadzoru

N.I. – nadzór inwestorski

ZMiUW - Zarz d Melioracji i Urz dze Wodnych

1.4. Zakres robót obj tych S.S.T

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotycz robót budowlano-monta owych i obejmuj :

- a) roboty przygotowawcze i uzupełniaj ce
 - przyci cie krzewów, karczunek
- b) wykonanie umocnionego zej cia do wody
 - Wykonanie wykopu
 - Uformowanie skarp
 - Umocnienie skarp płytami jomb
 - Wyprofilowanie dna zjazdu i uło enie płyt mon
 - Humusowanie i obsiew traw
 - Rozplantowanie urobku

1.5. Ogólne wymagania dotycz ce wykonania robót

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Tereniem budowy, dla zrealizowania zamierzenia jest:

- działka własno ci RZGW,
- działki b d ce własno ci lub którymi zarz dza inwestor

Inwestor – Gmina Ciechocinek przeka e wybranemu wykonawcy teren budowy dla umo liwienia zrealizowania przedmiotu przetargu, zgodnie z umow zawart pomi dzy stronami.

1.5.2. Dokumentacja techniczna dostarczona przed i po zawarciu umowy.

Dla celów przetargowych inwestor udost pni (do wgl du) wykonawcom D.B. zawieraj c przedmiar robót oraz przeka e szczegółów specyfikacj techniczn .

Wybranemu do realizacji zamierzenia wykonawcy Inwestor dostarczy 2 egzemplarze kompletnej D.B.

1.5.3. Zgodno robót z D.B.

Realizacja robót ma przebiega zgodnie z D.B. Dopuszcza si odst pstwa pod warunkiem ich akceptacji ze strony nadzoru inwestorskiego lub nadzoru autorskiego parafowanego przez N.I.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

W zwi zku z powierzchniowym charakterem inwestycji, realizowanej głównie na działkach za wałem, przewiduje si jedynie zabezpieczenie terenu robót przez oznakowanie i ostrze enie. Przy pracach zwi zanych z działaniem sprz tu ci kiego nale y wydzieli obszar i go oznaczy .

1.5.5. Organizacja ruchu

Projekt nie przewiduje wykonywania dróg tymczasowych, utwardzanych. Zarówno sprz t do robót ziemnych jak i transport materiałów do wbudowania b dzie odbywał si bezpo rednio po gruncie, oraz po drogach publicznych.

1.5.6. Ochrona rodowiska i przeciwpowrowa

Charakter prac przewidzianych D.B. nie stwarza zagro e dla rodowiska przyrodniczego podczas ich wykonywania.

W zakresie zabezpieczenia przeciwpowrowego nale y przestrzega ustale Rozporz dzenia Ministra Spraw Wewn trznych i Administracji z dn. 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpowrowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2003/121/1138).

1.5.7. Ochrona własno ci publicznej i prywatnej

Działania zwi zane z wykonaniem robót przewidzianych zakresem umowy, wykonawca obowi zany jest prowadzi jedynie w granicach terenu przewidzianego do czasowego zaj cia wg D.B. z wcze niejszym zawiadomieniem wł a cicieli i u ytkowników działek o terminie wej cia na teren(nale y powiadomi zgodnie z uzgodnieniami RZGW Zarz d zlewni Wisły Kujawskiej siedzib w Toruniu, ZMiUW we Włocławku o wykorzystaniu przejazdu wałowego).

1.5.8. Bezpiecze stwo i higiena pracy

- Rozporz dzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r nr 47, poz. 401).

1.5.9. Stosowanie si do przepisów obowi zuj cego prawa:

- Ustawa z dn. 7.07.1994r Prawo Budowlane z pó niejszymi zmianami
- Ustawa z dn. 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 Nr 80 poz. 717)
- Ustawa z 18 lipca 2001r – Prawo Wodne (Dz.U. 05.239.2019 z pó niejszymi zmianami)
- Ustawa – prawo geodezyjne i kartograficzne z 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr.30) z pó niejszymi zmianami
- Rozporz dzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie sposobu i trybu ochrony znaków geodezyjnych z dn. 21.12.1996 r. (Dz.U. z 1996 r. Nr.158 poz.814)
- Rozporz dzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2.04.2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (D.U. 2001 Nr 38 poz. 455)
- Rozporz dzenie M.G.PiB. w sprawie rodzaju i zakresu opracowa geodezyjno-kartograficznych oraz czynno ci geodezyjnych obwi zuj cych w budownictwie.
- Rozporz dzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r w sprawie informacji dot. bezpiecze stwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpiecze stwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
- Rozporz dzenie Ministra Infrastruktury z 26.06.2003r w sprawie warunków i trybu post powania dotycz cego rozbiórek oraz zmiany sposobu u ytkowania obiektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1131)

2. Materiały

2.1. Materiał do wykonania zjazdu

- płyty mon- wymiary 300x100x18
- jomb wymiary 75x100x12
- humus
- mieszanka traw

3. Sprz t i transport

3.1. Rodzaj sprz tu budowlanego odpowiadaj cego wymaganiom D.B.

Wykonawca przyst puj cy do wykonania robót powinien wykaza si mo liwo ci korzystania z nast puj cego sprz tu:

- koparki g sienicowe 1,2 m³ - 0,15 m³
- koparka zgarniakowa 0,25m³
- spycharka g sienicowa 40 – 74 kW

- zag szczarka spalinowa 100m³/h
- zag szczarka płytowa
- piła motorowa ła cuchowa 4.2 KM

3.2. Sprzęt transportowy:

- samochody skrzyniowe i samowładowcze 5-10 t
- motorówka
- ciągnik kołowy
- ciągnik siodłowy z naczep
- samochód skrzyniowy
- samochód dostawczy
- samochód samowładowczy
- przyczepa skrzyniowa i dłuycowa

3.3. Sprzęt załadunkowy

- urawie samochodowe 4-6t

4. Wykonanie robót

4.1. Ogólne zasady wykonania robót

Zakres robót objętych projektem obejmuje wykonanie:

a) roboty przygotowawcze i uzupełniające

- Wytyczenie geodezyjne
- karczunki,
- roboty związane z ochroną przyrody
- zdjęcie humusu

b) wykonanie umocnionego zjazdu

- Wykonanie wykopu
- Uformowanie skarp
- Zagłuszczenie powierzchni podłoża płytami do $I_s=0,9$ według zmodyfikowanej skali Proctora
- Ułożenie płyt monolitycznych
- Ułożenie płyt żelbetonowych na geowłókninie
- Rozplantowanie urobku

Przed przystąpieniem do prac objętych umową, wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą one wykonywane.

O terminie prowadzenia robót wykonawca powiadomi właścicieli działek oraz wystąpi do urzędu o pozwolenie na budowę infrastruktury.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca dokona wytyczenia obiektów i wyznaczy miejsca ruchu ciężkiego sprzętu. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych Wykonawca wbuduje repery tymczasowe (z rzędowymi sprawdzonymi przez służbę geodezyjną), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędowe przekroje N.I.

4.2. Roboty przygotowawcze i uzupełniające

Projekt przewiduje przycięcie krzaków gałęzi drzew. Zabezpieczenie wiszących drzew przed uszkodzeniem, poprzez owinięcie słomianymi matami.

4.4. Wykonanie budowli przeładunkowej z możliwością parkowania małych statków.

Parametry techniczne budowli:

- szerokość zjazdu 3m
- nachylenie zjazdu 15%

- nachylenie skarp 1:2
- długość około 21m

Kolejno wykonywania prac:

- wytyczenie osi budowli
- wykop z rozplantowaniem
- Profilowanie skarp
- Umocnienie skarp
- Zagłaznienie podłoża pod płyty
- Umocnienie dna zjazdu płytami monolitycznymi
- Humusowanie i obsiew traw skarp

5. Kontrola jakości robót

5.1. Przedmiot kontroli

Kontrola jakości robót obejmuje tych dokumentację budowlaną prace wyszczególnione w p.4.4

5.2. Pomiary i badania – wg norm i przepisów podanych w pkt 10.

5.3. Służby i zasady kontroli jakości robót

Wykonane prace poddane zostaną systematycznej kontroli jakości ich wykonywania przez wyznaczonego inspektora nadzoru. Dane personalne osoby nadzorujące dany asortyment robót umieszczone będą na odpowiednim miejscu w dzienniku budowy. Sposób i terminy kontroli przez inspektora nadzoru odnotowane będą w dzienniku budowy w czasie wprowadzenia wykonawcy na teren budowy.

5.4. Zakres i sposób badań

- kontrola nachylenia skarp – przy pomocy trygonometrii skarp
- sprawdzenie nachylenia zjazdu +/- 1%

6. Wymagane dokumenty budowy:

- dziennik budowy
- księga obmiaru (w przypadku rozliczenia wg cen jednostkowych)
- pozostałe dokumenty – pozwolenia na budowę, przekazanie terenu budowy, protokoły odbioru robót częściowych
- przechowywanie dokumentów budowy – w biurze budowy

7. Obmiary i odbiory robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót – wg przedmiarów D.B. w przypadku rozliczenia wg cen jednostkowych – obmiar zgodnie z KNNR. Generalnie przedmiotem obmiaru, odbioru częściowego i rozliczenia, będą gotowe elementy ustalone w harmonogramie - załączniku do umowy.

7.2. Odbiory robót zanikających i ukończonych zakryciu

Inwestor dokonuje na bieżąco po zgłoszeniu przez wykonawcę w dzienniku budowy.

7.3. Odbiór końcowy

- po potwierdzeniu przez Nadzora zakończenia robót wpisem do dziennika budowy

7.4. Dokumenty do odbioru ostatecznego i pogwarancyjnego

- projekt techniczny z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie wykonywania robót
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót

- zgłoszenie na budowę
- dziennik budowy
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- inwentaryzacja geodezyjna obiektów na planach sytuacyjnych wykonanych przez geodetę

8. Podstawa płatności

Zgodnie z warunkami finansowania inwestycji ustalonymi w umowie.

9. Przepisy związane

- Roboty ziemne – warunki techniczne wykonania i odbioru – Warszawa 1994 r.
- PN-72/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- PN-B-12096:1997 - - Urządzenia wodno-melioracyjne. Przepusty z rur betonowych i żelbetonowych. Wymagania i metody badania
- PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- PN-65/B14504 – Zaprawy budowlane cementowe.
- BN-77/8931-12 – Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu