

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE
„MELBUD”
SPÓŁKA C

87-100 TORUŃ 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 pomostu pływającego na jeziorze położonym w m.
Plebanka działka nr 45 obręb Plebanka**

2. Załącznik:

**Specyfikacja techniczna
wykonania i odbioru robót**

**KOD CPV: 45240000-1- Budowa obiektów inżynierii wodnej
45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych**

3. Nazwa inwestora i jego adres

Gmina Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 12
87-700 Aleksandrów Kujawski

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

5. Imiona i nazwiska projektantów:

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

Egz. 4

1. Wstęp

1.1. Przedmiot S.S.T.

Przedmiotem inwestycji jest montaż pomostu pływającego na jeziorze Plebanka.

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. Określenia podstawowe (objaśnienia skrótów)

S.S.T. – szczegółowa specyfikacja techniczna

D.B. – dokumentacja budowlana

I.N. – inspektor nadzoru

N.I. – nadzór inwestorski

1.4. Zakres robót objętych S.S.T

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót budowlano-montażowych i obejmują:

a) roboty przygotowawcze

- wytyczenie osi obiektu
- wykonanie wykopu do wykonania belki do mocowania trapu
- szalowanie belki
- zbrojenie i wykonanie belki
- zagęszczenie gruntu wokół belki

b) Wykonanie pomost

- Wykonanie betonowych kotew
- Montaż pomostów
- Montaż trapu
- Wykonanie instrukcji użytkowania pomostu, w jakich warunkach pomost może być użytkowany, przy jakich warunkach należy demontować konstrukcję

C) Prace po wykonaniu pomostu

Należy plażę doprowadzić do stanu pierwotnego tzn:

- wyrównać teren,
- zagrabić,
- usunąć pozostałości materiałów po montażu i wywieźć do miejsc składowania odpadów
- w ramach prac porządkowych po zagrabieniu usunąć kamienie

1.5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Terenem budowy, dla zrealizowania zamierzenia jest:

- działka własności Starostwa Aleksandrów Kujawski
- działki będące własnością lub którymi zarządza inwestor

Inwestor – Gmina Aleksandrów przekaze wybranemu wykonawcy teren budowy dla umożliwienia zrealizowania przedmiotu przetargu, zgodnie z umową zawartą pomiędzy stronami.

1.5.2. Dokumentacja techniczna dostarczona przed i po zawarciu umowy.

Dla celów przetargowych inwestor udostępni (do wglądu) wykonawcom D.B. zawierającą projekt oraz szczegółową specyfikację techniczną.

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

1.5.3. Zgodność robót z D.B.

Realizacja robót ma przebiegać zgodnie z D.B. Dopuszcza się odstępstwa pod warunkiem ich akceptacji ze strony nadzoru inwestorskiego lub nadzoru autorskiego parafowanego przez N.I.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

W związku z powierzchniowym charakterem inwestycji przewiduje się jedynie zabezpieczenie terenu robót przez oznakowanie i ostrzeżenie. Przy pracach związanych z działaniem sprzętu ciężkiego należy wydzielić obszar i go oznaczyć.

1.5.5. Organizacja ruchu

Projekt nie przewiduje wykonywania dróg tymczasowych, utwardzanych. Zarówno sprzęt do robót ziemnych jak i transport materiałów do wbudowania będzie odbywał się bezpośrednio po gruncie, oraz po drogach publicznych.

1.5.6. Ochrona środowiska i przeciwpożarowa

Charakter prac przewidzianych D.B. nie stwarza zagrożeń dla środowiska przyrodniczego podczas ich wykonywania. Prac nie należy wykonywać w okresie wiosennym od 15 marca do 15 maja ze względu na okres tarłowy. Należy zastosować się do wymagań Okręgu Mazowiecki Polskiego Związku Wędkarskiego w Warszawie.

W zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego należy przestrzegać ustaleń Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2003/121/1138).

1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Działania związane z wykonaniem robót przewidzianych zakresem umowy, wykonawca obowiązany jest prowadzić jedynie w granicach terenu przewidzianego do czasowego zajęcia wg D.B. z wcześniejszym zawiadomieniem właścicieli i użytkowników działek o terminie wejścia na teren(należy powiadomić Polski Związek Wędkarski, Starostwo w Aleksandrowie).

1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

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

1.5.9. Stosowanie się do przepisów obowiązującego prawa:

- Ustawa z dn. 7.07.1994r Prawo Budowlane z późniejszymi 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 późniejszymi zmianami)
- Ustawa – prawo geodezyjne i kartograficzne z 17.05.1989 r. (Dz.U. Nr.30) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie 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
- Rozporządzenie 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)
- Rozporządzenie M.G.PiB. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26.06.2003r w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1131)

2. Materiały

2.1. Materiał do wykonania pomostu

- beton C16/200, W 6,F150

a) pomost szt. 1

Pomost składający się z:

- #### a) Platformy pływającej o zabudowie z modułów, długość pomostu nie mniejsza niż 25m

- b) Szerokość pomostu 3m
- c) Trap szerokości 1,2m długość około 4,0m(nie krótszy)
- d) Pomost zamocowany przez liny mocowane do kotew betonowych zamontowanych w dnie

Dane techniczne pomostu :

- Wyporność nie mniejsza niż 360kg/m²
- Konstrukcja nośna dowolna
- Szerokość pomostów 3,0m
- Wolna burta nie mniejsza niż 0,40m

Charakterystyka konstrukcji:

Odporna na lód, niewielkie zanurzenie. Pomost wyposażony w system mocowań umożliwiające łączenie modułów, osprzętu.

Pomost wyposażony:

- a) w knagi do cumowania łódek – szt. 10
- b) koła ratunkowe na stojakach – szt. 2
- c) drabinka do zejścia do wody – szt.2

Każdy z producentów powinien oświadczyć, że ich produkt spełnia wszystkie wymogi przepisów BHP oraz będzie posiadał cechy podane w SST. Do dokumentacji dostarczy listy referencyjne od użytkowników eksploatujących ich wyroby w ilości co najmniej 2 sztuk i ich użytkowania przez co najmniej 3 lata celem potwierdzenia dobrej działalności wyrobu. Producent udzieli gwarancji na pomosty na co najmniej 5 lat.

Takie dokumenty będą uznane za wystarczające dla zapewnienia dobrej jakości i cech produktu wymaganych w projekcie

3. Sprzęt i transport

3.1.Rodzaj sprzętu budowlanego odpowiadającego wymaganiom D.B.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- spycharka gąsienicowa 40 – 74 kW
- zagęszczarka płytowa
- wibrator buławowy

3.2. Sprzęt transportowy:

- samochody skrzyniowe i samowyładowcze 5-10 t
- ciągnik kołowy
- ciągnik siodłowy z naczepą
- samochód skrzyniowy
- samochód dostawczy
- łódka (statek pływający)

3.3. Sprzęt załadunkowy

- żurawie samochodowe 4-6t

4. Wykonanie robót

4.1. Ogólne zasady wykonania robót

Zakres robót objętych projektem obejmuje wykonanie:

- a)roboty przygotowawcze i uzupełniające
 - Wytczenie geodezyjne

- b) wykonanie montażu pomostu
 - Wykonanie wykopu do wykonania belki żelbetowej
 - Wykonanie kotew betonowych do montażu pomostu i
 - Wykonanie belki do montażu trapu
 - Montaż pomostu, trapu
 - Zagęszczenie gruntu wokół belki mocującej trap
 - Montaż pomostu
 - Wykonanie instrukcji obsługi, opis warunków pracy pomostu, montażu i demontażu

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

O terminie prowadzenia robót wykonawca powiadomi właścicieli działek oraz występującej P.Z.W. Przed przystąpieniem do robót wykonawca dokona wytyczenia obiektów i wyznaczy miejsca ruchu ciężkiego sprzętu.

4.2. Roboty przygotowawcze i uzupełniające

Wykonawca, producent pomostu wykona instrukcję użytkowania pomostu, wykona instrukcje montażu i demontażu.

4.4. Montaż pomostu

Parametry techniczne budowli:

- pomost o długości do 25m
- szerokość pomostu 3,0m
- wolna burta minimum 40cm
- 10 sztuk knag do cumowania obiektów pływających
- trap o wymiarach długość minimum 4,0 szerokość minimalnej 1,2m

Kolejność wykonywania prac:

- wytyczenie osi budowli
- wykonanie kotew betonowych i oczepu
- Montaż pomostów
- Wykonanie instrukcji obsługi pomostu, warunków pracy

5. Kontrola jakości robót

5.1 Przedmiot kontroli

Kontrolą jakości robót objętych dokumentacją będą 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 nadzorującej 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.

6 Wymagane dokumenty budowy:

- dziennik budowy
- księga obmiaru (w przypadku rozliczeń wg cen jednostkowych)
- pozostałe dokumenty – zgłoszenie 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 rozliczeń 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 ulegających zakryciu

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

7.3. Odbiór końcowy

- po potwierdzeniu przez NI 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 syt.-wys. 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-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- PN-65/B14504 – Zaprawy budowlane cementowe.