

ST-1

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Kod CPV: 45242000-5

I. WSTĘP.

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na dostawie i montażu pływającego pomostu rekreacyjnego i cumowniczego, w ramach zadania pn. „Budowa pomostu pływającego dla jednostek pływających w Dziwnówku na jeziorze Wrzosowskim”

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pływającego pomostu, służącego do cumowania małych jednostek pływających, na pływakach siatkowo-betonowych, z drewnianym pokładem oraz wyposażeniem i trapem dojściowym.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem n/w robót :

- dostawa pontonów i pali kotwicznych, trapu oraz wyposażenia i oznakowania
- montaż pali i pontonów
- zamontowanie wyposażenia i oznakowania na pomoście

1.4. Nazwy i kody.

Kod CPV:

Kod CPV: 45242000-5 Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, Polskimi Normami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, poleceniami nadzoru inwestorskiego, oraz z przepisami ustawy Prawo Budowlane.

II. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

2.1. Charakterystyka terenu zainwestowania

Projektowany pomost pływający wraz z trapem, zlokalizowane będą na Jeziorze Wrzosowskim (dz. ewid. 5/1, obręb ewidencyjny 0003 Dziwnówek, pow. kamieński, woj. zachodniopomorskie). Akwen ten stanowi własność Skarbu Państwa, której trwałym zarządcą jest Urząd Morski w Szczecinie z siedzibą przy Placu Stefana Batorego 4, 70-207 Szczecin.

III. MATERIAŁY.

3.1. Wymagania ogólne.

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny:

- odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w niniejszej specyfikacji technicznej i na rysunkach oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów,
- mieć wymagane przepisami atesty, świadectwa, aprobaty techniczne, certyfikaty oraz znaki firmowe umożliwiające ich identyfikację.
- być zgodne z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną lub posiadać równoważne parametry.

Wykonawca winien we własnym zakresie uzyskać dostęp do materiałów niezbędnych do wykonania i montażu pomostów.

3.2. Pływaki siatkowo-betonowe.

Pływaki winny być wykonane z siatkobetonu hydrotechnicznego B-45 (zgodnie z normą PN-EN 206-1), wypełnionego styropianem o gęstości 15 kg/m³.

Zbrojenie i części metalowe powinno być wykonane ze stali cynkowanej ogniowo.

Wyporność netto jednego pływaka siatkobetonowego, powinna wynosić około 1420 kg.

Pływaki winny być odporne na mróz, zapewniające użytkowanie pomostów w najcięższych warunkach zimowych (do – 40°C).

Winny także spełniać warunki, wieloletniego bezobsługowego użytkowania (5 – 10 lat).

3.3. Drewniane podesty pomostów.

Do wykonania drewnianych podestów pomostów, należy użyć drewna sosnowego, impregnowanego ciśnieniowo.

3.4. Pale kotwiczne

Do zakotwienia pomostów do dna jeziora, należy użyć następujących elementów:

- pale kotwiczne ze świdrem o długości 4,0 m i średnicy 60,3 mm – 24 szt.

Parametry techniczne elementów kotwiących należy dobrać odpowiednio do parametrów pomostu oraz warunków panujących na akwenie.

Schematy montażowe pomostów przedstawiono w części rysunkowej projektu budowlanego.

3.6. Trap dojsciowy.

Trap dojsciowy na pomost rekreacyjny (1 szt.) o wymiarach 5,00 m x 1,20 m, należy wykonać w konstrukcji drewnianej.

Trap dojsciowy do pomostu będzie od strony lądu zamocowany do dwóch płyt drogowych na przegubie umożliwiającym poruszanie się trapu w czasie zmiany stanów wody. Natomiast od strony wody będzie stał na pomoście. Trap powinien być fabrycznie przystosowany tzn. posiadać kółka, które umożliwiają jego przemieszczenia pozwalające się dostosować do zmiennych stanów wody w Jeziorze Wrzosowskim.

Trap dojsciowy na pomost powinien być wyposażony w jednostronne relingi drewniane, składające się ze słupków, poręczy oraz listwy środkowej.

Elementy drewniane trapów dojsciowych powinny być impregnowane ciśnieniowo.

3.7. Wyposażenie pomostów.

Podstawowe wyposażenie pomostów stanowić będzie:

- drabinka wyjściowa - 1 szt. (ze stali cynkowanej ogniowo)
- lampy selenowe, nawigacyjne, o zasięgu do 2 mil morskich umieszczona na odwodnym (od strony Jeziora wrzosowskiego) narożniku pomostu – 1-2 szt.
- zestaw sprzętu ratunkowego tj. koło z linką i bosak
- oznakowanie nawigacyjne
 - światła nawigacyjno-ostrzegawcze na krawędziach pomostu – 2 szt.

IV. SPRZĘT.

Wykonawca przystępujący do budowy pomostów objętych niniejszą specyfikacją winien wykazać Inwestorowi możliwość korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą (tj. spełniającą wymagania SST) jakość robót.

V. TRANSPORT.

Transport prefabrykatów i materiałów na teren budowy, leży w gestii Wykonawcy robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez producenta.

VI. PROJEKTOWANE ROZWAŻANIA TECHNICZNE.

6.1. Podstawowe parametry techniczne pomostu

- długość pomostu 24 m (złożony z 4-ech pontonów o długości 6,0 m każdy)
- szerokość pomostu 2,5 m
- wolna burta pomostu ok. 0,4 m
- trap dojsciowy o długości ok. 5 m i szerokości 1,2 m – 1 szt.
- zamocowanie pomostu do pali kotwicznych ze świdrem
- pale o średnicy 60,3 mm oraz całkowitej długości 4 m – 24 szt.
- zagłębienie pali w dno 1,5 m
- na każdy ponton przypada 6 pali kotwicznych.
- przeznaczone jest do postoju małych jednostek pływających o zanurzeniu max. $\leq 0,6$ m.
- przewiduje się cumowanie ok. 10 - 15 jednostek pływających.
- jednostki będą autonomiczne i nie będą korzystały z wody, energii elektrycznej, sieci telefonicznej a także nie będą wymagały odbioru ścieków sanitarnych i wód zaolejonych.
- przystań czynna będzie jedynie w okresie od wiosny do późnej jesieni. Inwestor w zależności od warunków atmosferycznych będzie decydował o dokładnej dacie otwarcia jak i zamknięcia przystani, podając powyższe informacje do ogólnej wiadomości.
- kształt pomostu zgodnie z rysunkiem ogólnym zawartym w dokumentacji technicznej.

6.2. Technologia wykonania robót.

Montaż pomostów leży w gestii Wykonawcy i winien być przeprowadzony zgodnie z opracowaną przez niego technologią.

VII. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do wykonania robót.

Wykonawca udostępni na każdym etapie realizacji zadania wszelkie dokumenty służące określeniu jakości robót i materiałów oraz umożliwi służbom powołanym przez Zamawiającego do przeprowadzenia sprawdzenia prawidłowości wykonywanych robót, jakości użytych materiałów oraz zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną.

VIII. ODBIÓR ROBÓT.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru :

- odbiorowi ostatecznemu (po wykonaniu całości zleconych prac)

8.1. Odbiór ostateczny robót.

Zasady odbioru ostatecznego (końcowego):

Odbiór ostateczny polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika robót z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

Odbiór ostateczny nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru 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, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją i uzgodnieniami.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty :

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji budowy
- dzienniki budowy
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót
- kopie mapy zasadniczej powstałą w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

W przypadku, gdy według komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie roboty poprawkowe i uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania tych robót wyznaczy komisja.

Po dokonaniu odbioru ostatecznego sporządzony zostanie protokół, który podpisany zostanie przez wszystkie uczestniczące w odbiorze strony.

IX. PODWYKONAWSTWO.

Strona Zamawiająca zezwala na podwykonawstwo poszczególnych elementów robot. Wykonawca jest zobowiązany do wykazania w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

X. PODSTAWA WYCENY.

Zgodnie z dokumentacją projektową należy wycenić wszystkie obiekty ujęte w przedmiarze robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Elementy nie ujęte w przedmiarze robót, które Wykonawca zobowiązany jest ująć w wycenie robót m.in.:

- pełną obsługę geodezyjną, która powinna zostać wykonana przez uprawnioną jednostkę geodezyjną
- opłaty związane z uzyskaniem uzgodnień, nadzorów, opinii i zezwoleń niezbędnych do wykonania przedmiotowej inwestycji (o ile wystąpią)

XI. PRZEPISY ZWIĄZANE

NORMY POLSKIE:

1. PN-EN 206-1 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
2. PN-EN ISO 1461 Powłoki cynkowe nanoszone na stal metoda zanurzeniową