

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 01.24 MOŁO

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „**Remontem molo wraz z pomostem pływającym i wieżyczką**”.

1.2 Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują czynności w zakres których wchodzi;

- wymiana desek pomostowych na deski pełne PVC gr. 4 cm wraz z legarami,
- wymiana zewnętrznych odbojów bocznych molo,
- malowanie elementów drewnianych wieżyczki na molo,
- wymiana desek pomostowych wieżyczki,
- prace antykorozyjne stalowej konstrukcji belek (po zdjęciu desek i legarów) oraz stalowych elementów balustrad,
- montaż odbojnicy na pomoście pływającym.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inwestora.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej ST i dokumentacji projektowej.

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- ustawie z dnia 1 Lipca 1994 r Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Z 2003 r. Nr 201, poz. 216, z późniejszymi zmianami)
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Z 2004 r. Nr 92, poz. 881)
- ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. Z 2002 r. Nr 166, poz. 1360 , z późniejszymi zmianami)

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez ww. Ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw.

2.2. Wymagania szczegółowe

2.2.1. Do wykonania nowej nawierzchni podestu spacerowego molo, podestu pływającego, podestu wieżyczki i odbojów należy stosować materiał z mieszanki tworzyw sztucznych – LDPE/HDPE/PP o następujących właściwościach użytkowych:

Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Gęstość objętościowa, kg/m ³	940 +/- 10%	PN-EN ISO 845:2010
2	Temperatura mięknięcia według Vicata, (st C)	50 +/- 10	PN-EN ISO 306;2014 (metoda B50)
3	Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej, w zakresie temperatur od -20 stC do +70 stC, K1	$\leq 15 \cdot 10^{-5}$	PN-EN 1770:2000
4	Nierozszczepialność (brak ryzyka skaleczenia się drzazgami)		
5	Brak przewodności elektrycznej		
6	Brak konieczności konserwacji (nie butwieje)		
7	Neutralność dla wody i gleby		Atest higieniczny

- kolor brązowy – RAL 8017
- mocowanie za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej

2.2.2. Malowanie antykorozyjne belek pomostu i elementów metalowych balustrady należy wykonać z użyciem farb chlorokauczukowych, kolor biały.

3. SPRZĘT

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

Materiały z tworzyw sztucznych można obrabiać tradycyjnymi narzędziami i maszynami służącymi do przetwarzania drewna i metalu. Narzędziami do obróbki są m.in.; piły widiowe, wiertarko-wkrętarki i.t.p.. Wszystkie elementy należy dopasowywać i obrabiać na budowie.

4. TRANSPORT

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST część „Wymagania ogólne”.

Wykonanie robót powinno być zgodne z normami PN-EN 12063:2001, PN-89/S-10050, PN-821S-10052

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji „Projekt organizacji robót” wraz z harmonogramem uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane powyższe roboty.

5.2. Dokumentacja projektowa, przedmiar robót

W uzupełnieniu części ST „Wymagania ogólne” załącza się :

- Rys 1 – Przekrój poprzeczny molo z opisem technologii robót
- Rys 2 – Rzut fragmentu molo z naniesionym układem legarów i desek
- Rys 3 – Przekrój montażowy wymiarowy podestu molo wraz z zestawieniem materiałów dla molo, pomostu pływającego i pomostu wieżyczki
- Przedmiar robót
- Kosztorys ślepy

6. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ocena poszczególnych etapów robót potwierdzana jest wpisem do Dziennika Budowy. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Kontroli podlegają:

- materiały użyte do wykonania pomostów i odbojów(legary i deski)
- akcesoria do montażu pomostów i odbojów
- materiały do malowania antykorozyjnego elementów metalowych

Wykonawca przedłoży komplet atestów i aprobat technicznych na zastosowane materiały

7. **OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Jednostki obmiarowe jak w przedmiarze robót

8. **ODBIÓR ROBÓT**

Roboty objęte niniejszą Specyfikacją podlegają odbiorom. Do odbioru Wykonawca zobowiązany jest przedstawić rysunki z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie robót

9. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą dla wystawienia faktury jest podpisany przez Inwestora protokół wykonanych i odebranych robót

Wszelkie uszkodzenia budowli i instalacji zlokalizowanych w sąsiedztwie robót, powstałe w trakcie lub po wykonaniu robót, Wykonawca będzie usuwać na własny koszt.

10. **NORMY**

- Normy PN – dotyczące materiałów i użytych akcesorii
- Ustawa z dnia 1 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (Dz.U. Z 2002 r Nr 166 poz. 1360)

Opracował:
inż Marian Wołczyk

Luty 2024 r.