

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-11**

### **WYSPY PŁYWAJĄCE**

---

## SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA .....	131
1.1.	<i>Przedmiot SST</i> .....	131
1.2.	<i>Zakres stosowania SST</i> .....	131
1.3.	<i>Zakres robót objętych SST</i> .....	131
1.4.	<i>Ogólne wymagania dotyczące robót</i> .....	131
2.	MATERIAŁY .....	131
2.1.	<i>Warunki ogólne stosowania materiałów</i> .....	131
2.2.	<i>Konstrukcja pływająca z rur stalowych</i> .....	131
2.3.	<i>Siatka polipropylenowa</i> .....	132
2.4.	<i>Mata wegetacyjna</i> .....	132
2.5.	<i>Elementy kotwiące</i> .....	132
3.	SPRZĘT .....	132
4.	TRANSPORT.....	132
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	132
5.1.	<i>Zasady wykonywania robót</i> .....	133
5.2.	<i>Roboty przygotowawcze</i> .....	133
5.3.	<i>Montaż wyspy pływającej</i> .....	133
5.4.	<i>Roboty wykończeniowe</i> .....	133
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	133
6.1.	<i>Ogólne zasady kontroli jakości robót</i> .....	133
6.2.	<i>Badania w czasie robót</i> .....	133
6.3.	<i>Badania po zakończeniu robót</i> .....	133
7.	OBMIAR ROBÓT .....	134
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	134
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	134
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA .....	134

## **1. Część ogólna**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących układania geowłókny dla inwestycji:

### **SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I KOSZTORYSOWEJ NA REWITALIZACJĘ 12 STAWÓW MAŁEJ RETENCJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE GMINY SIECHNICE WRAZ Z PEŁNIENIEM NADZORU AUTORSKIEGO - STAW NR 1 W RADWANICACH**

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót związanych z ww. przedmiotowym przedsięwzięciem.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna obejmą wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót jakie występują przy realizacji przedmiotowego zakresu robót, stanowiących przedmiot umowy,

a w szczególności:

- Robót związanych z wykorzystaniem wysp pływających.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST-00. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. Materiały**

### **2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów**

Ogólne warunki dotyczące materiałów podano w OST-00. Materiały do wykonania robót powinny być zgodne z ustaleniami dokumentacji projektowej oraz aprobatą techniczną uprawnionej jednostki. Do materiałów stosowanych należą:

- konstrukcja pływająca z rur stalowych,
- Siatki polipropylenowe,
- Podłużne pływaki o szer. 10 cm z pianki utwardzanej,
- Mata wegetacyjna,
- Elementy kotwiące.

### **2.2. Konstrukcja pływająca z rur stalowych**

Elementem wsporczym wyspy pływającej jest trójkątna konstrukcja z rur stalowych.

Dane techniczne:

- Rury stalowe dwustronnie ocynkowane –  $\varnothing 101,6 \pm 2$  mm,
- Łącznik ze stali ocynkowanej dwustronnie –  $\varnothing 219 \pm 2$  mm,
- Opaska zaciskowa,
- Długość ramion – min. 3,0 m.

Stosowana stal powinna odpowiadać normą i powinna być zgodna z właściwymi świadectwami ITB.

### 2.3. Siatka polipropylenowa

Siatka polipropylenowa stanowi podłoże do ułożenia maty vegetacyjnej. Siatka przymocowana do konstrukcji pływającej za pomocą opasek zaciskowych.

Dane techniczne:

- Linka UV stabilizowana,
- Siatka utkana metodą bezwęzełkową – średnica 4 mm, wielkość oczek 4,5 cm.

### 2.4. Mata vegetacyjna

Mata vegetacyjna stanowi wypełnienie wyspy pływającej.

Dane techniczne:

- Mata vegetacyjna kokosowa – grub. 5 cm,
- Roślinność szuwarowa dobrze ukorzeniona,

### 2.5. Elementy kotwiące

Wyspa pływająca kotwiona do dna jest za pomocą systemu kotwiącego, dobieranego każdorazowo do dna danego zbiornika, tak, aby wyspa mogła dopasować się do zmiennego poziomu wody w zbiorniku.

Dane techniczne:

- Kotwa – ok. 100 kg,
- Mocowanie do wyspy za pomocą liny stalowej:
  - stal nierdzewna Ø5 mm,
  - szekla ze stali nierdzewnej,
  - kausza ze stali nierdzewnej,
  - zacisk.

## 3. Sprzęt

Ogólne warunki stosowania sprzętu podano w OST-00. Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej, instrukcjach producentów lub propozycji Wykonawcy i powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

## 4. Transport

Ogólne warunki dotyczące środków transportu podano w OST-00. Moduły wysp pływających można przewozić dowolnymi środkami transportu o warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami podczas przemieszczania się w środku transportowym, przed chemikaliami lub tłuszczami oraz przed przedmiotami mogącymi je zanieczyścić lub uszkodzić, z uwzględnieniem zaleceń producenta. Inne materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami.

## 5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST-00.

### 5.1. Zasady wykonywania robót

Sposób wykonywania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową i instrukcją producenta. W przypadku braku wystarczających danych można korzystać z ustaleń podanych w niniejszej specyfikacji. Podstawowe czynności przy wykonywaniu robót obejmują:

- Roboty przygotowawcze,
- Montaż wyspy pływającej,
- Roboty wykończeniowe.

### 5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie dokumentacji projektowej lub wskazań Inżyniera:

- Ustalić lokalizację terenu robót,
- Przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót oraz ustalenia danych wysokościowych,
- Dokonać prac potrzebnych do udostępnienia terenu robót,
- Zgromadzić wszystkie materiały potrzebne do rozpoczęcia robót.

### 5.3. Montaż wyspy pływającej

Wyspy pływające sprzedawane są jako pojedyncze elementy trójkątne łączone wzajemnie. Roboty związane z instalacją i kotwieniem biomaty powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

### 5.4. Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe powinny być zgodne z dokumentacją projektową. Do robót wykończeniowych należą prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- Odtworzenie przeszkód czasowo usuniętych,
- Roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

## 6. Kontrola jakości robót

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST-00 „Część ogólna”.

### 6.2. Badania w czasie robót

Częstotliwość badań:

- Montaż elementów – na bieżąco,
- Łączenie modułów – na bieżąco,
- Kotwienie w dnie – na bieżąco,
- Wykonanie robót wykończeniowych – ocena ciągła.

### 6.3. Badania po zakończeniu robót

Po zakończeniu montażu wyspy należy skontrolować:

- Przemieszczenie się wyspy,,
- Poprawność ułożenia, łączenia i mocowania elementów względem siebie.

Jakość wykonanego umocnienia powinna odpowiadać instrukcji producenta i aprobacie technicznej.

## **7. Obmiar robót**

Ogólne zasady dotyczące dokonywania obmiarów robót podano w OST-00. Jednostką obmiarową jest 1 m<sup>2</sup> (1 metr kwadratowy) ułożonej biomaty.

## **8. Odbiór robót**

Ogólne zasady dotyczące dokonywania odbioru robót podano w OST-00. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. Podstawa płatności**

Cena wykonania jednego modułu wyspy pływającej:

- Zakup, dostarczenie i składowanie potrzebnych materiałów,
- Prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- Oznakowanie robót,
- Instalacja wyspy,
- Kotwienie wyspy,
- Przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- Odwiezienie sprzętu,
- Porządkowanie terenu.

## **10. Dokumenty odniesienia**

Nie dotyczy.