

# **SZCZEGÓŁÓWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **Wypożyczenie**

### **SST 3.0**

**OBIEKT:**

Modernizacja nadbrzeża Jeziora Kaliszańskiego wraz z zagospodarowaniem plaży we wsi Kamienica, na działkach o nr ewid.74/25, obręb Kamienica oraz 112/3, obręb Kaliszany, gmina Wągrowiec

**INWESTOR:**

Gmina Wągrowiec  
ul.Cysterska 22, 62-100 Wągrowiec

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

Wojciech Błaszak Architekt  
ul.Zbąszyńska 21/2, 60-359 Poznań

**SPIS TREŚCI**

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji.....</b>	<b>2</b>
<b>1.2 Określenia podstawowe.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....</b>	<b>2</b>
<b>2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW .....</b>	<b>2</b>
<b>3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN .....</b>	<b>3</b>
<b>4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....</b>	<b>3</b>
<b>5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA HALI.....</b>	<b>3</b>
<b>6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU .....</b>	<b>3</b>
<b>7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT .....</b>	<b>3</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>3</b>
<b>9. ROZLICZENIE ROBÓT.....</b>	<b>3</b>
<b>10. DOKUMENTY ODNIESIENIA .....</b>	<b>3</b>

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejszy tom specyfikacji obejmuje wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia stałego rozbiernego dla zadania: „Modernizacja nadbrzeża Jeziora Kaliszańskiego wraz z zagospodarowaniem plaży we wsi Kamienica, na działkach o nr ewid.74/25, obręb Kamienica oraz 112/3, obręb Kaliszany, gmina Wągrowiec”

### 1.2 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST 0.0 – Wymagania ogólne.

### 1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupy	Klasy	Kategorie	Opis
45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		45212140-9	Obiekty rekreacyjne

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW

Wyrobami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- tyrolka (zjazd na linie) 25 m- konstrukcja nośna z rur stalowych o profilu zamkniętym, ocynkowane i malowane proszkowo, linia stalowa  $f_i=10\text{mm}$ , obijak ze stali nierdzewnej, podest ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, wypełnieni z blachy ryflowanej, siedzisko zgumy EPDM z wkładem aluminiowym, łańcuch galwanizowany, wózek ze stali nierdzewnej
- zestaw do przeskoków - element nośny- drewno klejone warstwowo, zabezpieczone przed korozją biologiczną, elementy stalowe - stal ocynkowana, malowana proszkowo, kotwy ze stali ocynkowanej, zaślepki z tworzywa sztucznego;
- karuzela słupowa- konstrukcja nośna oraz ramiona ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo, uchwyty wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą, łańcuch wykonany ze stali nierdzewnej, kalibrowany
- poręcz gimnastyczne- konstrukcja nośna z profili stalowych 80x80mm, stal ocynkowana, malowana proszkowo, kotwy ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo, zaślepki z tworzywa sztucznego.
- zestaw do podciągania- konstrukcja nośna z profili stalowych 80x80mm, stal ocynkowana, malowana proszkowo, kotwy ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo, zaślepki z tworzywa sztucznego,
- skałka wspinaczkowa- konstrukcja z laminatu poliestrowego, kotwy ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo, uchwyty z mieszanki żywic epoksydowych i plastiku.
- piramida wspinaczkowa (linarium)- konstrukcja nośna wykonana z ruty stalowej ocynkowanej, malowana proszkowo, przepłotnia z lin polipropylenowych na oplocie stalowym, łączone za pomocą złączek plastikowych, szczeble- poprzeczki wykonane z lakierowanych belek pokrytych wysokiej jakości farbą klejową, zaślepki z tworzywa sztucznego.
- zestaw zabawowy dla maluchów (dzieci do lat 6)- zestaw składający się z balkoniku, mostku z lin, pomostu ruchomego, przejścia tunelowego- 2szt., rury strażackiej, ścianki wspinaczkowej ukośnej- 2szt., sklepiku, tablicy rysunkowej, wieży bez dachu z podestem na wys. 55cm- 2szt., wieża z dachem z podestem na wys. 30cm- 2szt., wieża z dachem z podestem na wys. 90cm- 2szt., zjeżdżalnia- 2szt. Elementy połączeniowe wykonane z tworzywa HDPE, elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, liny polipropylenowe, wieloopłotowe o grubości min. 16mm z rdzeniem stalowym, liny niepalne, łączone ze sobą złączkami plastikowymi, nogi konstrukcyjne wykonane z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo, podesty w konstrukcji samonośnej, powlekane materiałem antypoślizgowym, ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejek wodoodporne, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach, ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali nierdzewnej, tablica rysunkowa ze sklejek wodoodpornej min. 15mm gr. malowana farbą tablicową, zaślepki z tworzywa sztucznego, łańcuch wykonany ze stali ocynkowanej;
- bujak.- urządzenie wykonane z tworzywa HDPE, elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, uchwyty i podpory nóg ze stali nierdzewnej, zaślepki z tworzywa sztucznego
- Eleastyczne ("gumowe") obrzeża 25x5 cm wykonane z granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego
- kosz na śmieci wykonany z betonu architektonicznego, z wkładem stalowym ocynkowanym, pojemność 70l, wymiary 45x45x80 cm
- ławka o wymiarach 50x45x110cm z betonu architektonicznego, zbrojone włóknem rozproszonym
- ławka z desek kompozytowych lub drewna egzotycznego
- stojak na rowery, ilość stanowisk 3 szt. Całość wykonana ze stali ocynkowanej ognio- i malowana proszkowo w kolorze grafit, osadzone na fundamencie betonowym

- Wieża ratownika wodnego. Wieża wykonana z aluminiowych profili zamkniętych o wymiarze 50x50 mm, gr. ścianki 4 mm, malowane proszkowo w kolorze białym, podest ratownika o wym. 1,0x1,0 m wykonany z blachy aluminiowej ryflowanej na podbudowie ze sklejki wodoodpornej, dach z tworzywa PCV zbrojonego włóknem szklanym, całkowita wysokość wieży do 5,50 m, minimalny wymiar u podstawy 2,0x2,0 m, podest ratownika na wysokości min 3,0 m, minimalna wysokość od podestu ratownika do dachu - 2,0 m, drabina aluminiowa z profili zamkniętych o wym. 40x40 mm i gr. ścianki 4 mm - malowana proszkowo w kolorze białym. Wieża wyposażona w siedzisko dla ratownika, uchwyt na boję ratunkową oraz uchwyt na koło ratunkowe. Fundamentowanie wg specyfikacji wybranego producenta
- Słupki do siatkówki stalowe ocynkowane owalne 100/170, wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości z mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym, siatka polipropylenowa całosezonowa, antenki, osłony zabezpieczające na słupki, wieża sędziowska

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych wyrobów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA**

Montaż wszystkich elementów wyposażenia ściśle zgodnie według wskazań wybranego producenta.

### **6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA ORAZ ICH MONTAŻU**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

W zależności od rodzaju robót i warunków występujących na budowie odbiór konstrukcji z drewna może być przeprowadzony częściowo w trakcie robót (odbior międzyoperacyjny) oraz po zakończeniu robót.

### **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

Ilość robót oblicza się według pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmując w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

W szt mierzy się:

- Urządzenia zabawowe, ławki, kosze na śmieci

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).

### **9. ROZLICZENIE ROBÓT**

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

### **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzona przez Zamawiającego dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
3. normy
4. aprobaty techniczne
5. inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji

Normy:

1. Urządzenia zabawowe wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:2009
2. Instrukcje montażu wybranych producentów
3. WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.