

## Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

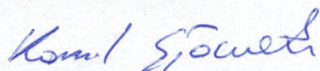
### **„Budowa elementów małej infrastruktury rekreacyjnej w Rypinie” - statek**

#### **Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

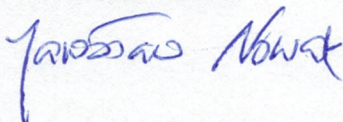
CPV 45212172-2	Roboty budowlane w zakresie obiektów rekreacyjnych
CPV 45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
CPV 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
CPV 37535200-9	Wyposażenie placów zabaw

Zamawiający:  
Gmina Miasta Rypin  
ul. Warszawska 40  
87-500 Rypin

Opracował: Kamil Głowacki



Zatwierdził: Jarosław Nowak



## **I. Wstęp**

### **Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych**

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót dotyczących budowy placu zabaw, która wykonana zostanie w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa elementów małej infrastruktury rekreacyjnej w Rypinie” - statek.

### **Przedmiot zamówienia**

Zamówienie obejmuje:

- 1) Dostawę i montaż 1 szt. fabrycznie nowego urządzenia placu zabaw – statek. Prace obejmują dostawę i montaż elementy placu zabaw z wyłączeniem wykonania nawierzchni piaskowej, o której mowa w Projekcie Zagospodarowania Terenu w ust. 4.2.
- 2) Kontrole podstawowe w okresie trwania gwarancji zgodnie z wytycznymi producenta jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego. Kontrola ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, wpływu środków atmosferycznych, śladów korozji lub rozpadu, a także zmiany w poziomie bezpieczeństwa na skutek napraw lub wymienionych części składowych. Wynik corocznej kontroli podstawowej winien być opisany w karcie kontroli sporządzonej przez Wykonawcę i dostarczonej do Urzędu Miasta Rypin.
- 3) Uporządkowanie terenu po montażu urządzenia placu zabaw.

Podczas realizacji zadania powstanie plac zabaw na działce geod. nr 355 w obrębie ewidencyjnym 041201\_1 RYPIN miasto w jednostce ewidencyjnej 0001 RYPIN.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych, prostych robót lub nazewnictwa urządzeń, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu sztuki budowlanej. Wszelkie zmiany w zakresie realizacji umowy powinny być uzgodnione i zatwierdzone przez Zamawiającego min. 3 dni przed rozpoczęciem robót.

## **1. Wyposażenie placu zabaw**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyposażeniem placu zabaw, montażem, wykonaniem stref bezpieczeństwa pod urządzenie w ramach zadania inwestycyjnego „Budowa elementów małej infrastruktury rekreacyjnej w Rypinie” - statek.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.3.

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

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują dostawę i montaż urządzenia placu zabaw – statek.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego. Dopuszcza się tylko takie odstępstwa, które nie naruszają postanowień norm, a są uzasadnione technicznie i uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego.

### **1.6. Materiały**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Urządzenie placu zabaw oraz materiały, z których urządzenie zostało wykonane, muszą być zgodne opisem przedmiotu zamówienia z rozdziału II oraz obowiązującymi normami.

### **1.7. Sprzęt**

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego. Stosowany sprzęt drobny ręczny i elektronarzędzia, samochód dostawczy.

### **1.8. Transport**

Materiały i sprzęt powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. W czasie transportu urządzenia należy przewozić dobrze zamocowane, zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

### **1.9. Wykonanie robót**

#### **1.9.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem urządzenia, stref bezpieczeństwa pod urządzenie należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia oraz wymaganymi normami. Urządzenie placu zabaw należy dodatkowo zabezpieczyć przed zabrudzeniem ich zaprawą murarską i farbą (najlepiej przy pomocy folii malarskiej), ponieważ zabrudzenia tego typu narażają na uszkodzenia.

#### **1.9.2. Montaż**

Montaż urządzenia wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu.

### **1.10. Kontrola jakości robót**

#### **1.10.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów i wyrobów posiadających potwierdzone przez producenta świadectwa jakości i spełniające normy PN i EN. Odbiór materiału będzie obejmował zgodność ze specyfikacją i sprawdzenie właściwości materiału z wystawionym atestem. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, materiał powinien być zbadany na koszt Wykonawcy.

Materiały, które nie spełniają norm nie dopuszcza się do wbudowania.

### **1.11. Warunki szczegółowe**

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

#### **1.11.1. Wymagania techniczne przy odbiorze robót.**

Urządzenie placu zabaw powinno być osadzone zgodnie z normami.

Po zamontowaniu urządzenia placu zabaw należy sprawdzić prawidłowość jego funkcjonowania.

### **1.12. Ocena jakości wykonanych robót.**

Jeżeli spełnione zostaną wszystkie wymagania dotyczące zastosowanych materiałów oraz montażu urządzenia placu zabaw, wykonania stref bezpieczeństwa wykonane roboty należy uznać za zgodne. W przypadku jakichkolwiek uwag i usterek roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy:

- 1) zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót,
- 2) roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami.

### **1.13. Obmiar robót**

#### **1.13.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Odbiór końcowy polegał będzie na sprawdzeniu komisyjnym zakresu wykonanych robót zgodnie z obowiązującymi normami, specyfikacją techniczną i oceną wizualną.

Podstawą do odbioru będą:

- 1) aktualny certyfikat lub świadectwo wystawione przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli zgodności z przedmiotową normą,
- 2) zgodność wykorzystanych materiałów z zapisem specyfikacji technicznej (rozdział II) oraz obowiązującymi normami,
- 3) jakość wykonania urządzenia placu zabaw,
- 4) ocena wykonania zadania.

#### **1.14. Jednostka i zasady obmiarowania**

Ilość urządzeń oblicza się w szt.

### **1.15. Podstawa płatności.**

#### **1.15.1 Podstawą płatności będzie wykonanie całości robót.**

#### **1.15.2 Podstawa rozliczenia finansowego**

Podstawą rozliczenia finansowego, z uwzględnieniem zapisów zawartych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót, jest zgodne wykonanie i odbiór prac związanych z budową placu zabaw w ramach wykonania zadania inwestycyjnego pn. „Budowa elementów małej infrastruktury rekreacyjnej w Rypinie” - statek, które obejmuje:

- 1) czynności przygotowawcze wraz z zabezpieczeniem placu przed osobami postronnymi,
- 2) wykonanie fundamentów,
- 3) dostawa i montaż urządzenia,
- 4) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

## II. Opis urządzenia oraz wymagania materiałowo – techniczne

### Zestaw statek – 1 szt.

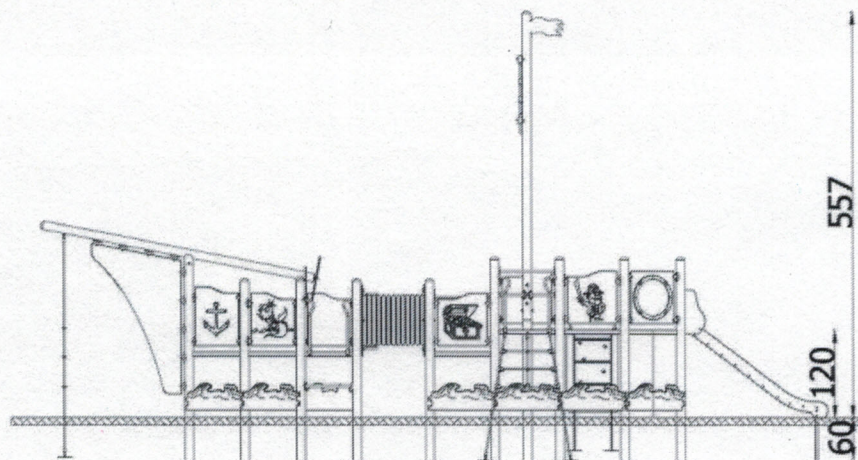
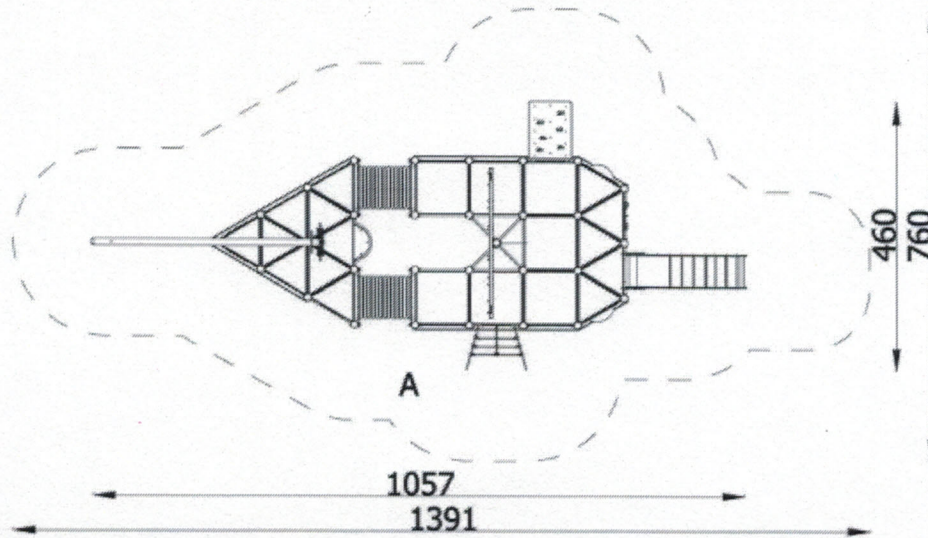
Wymiary urządzenia	Szerokość	460 cm
	Długość	1057 cm
Parametry strefy bezpieczeństwa	Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna	63 m <sup>2</sup>
	Maksymalna wysokość upadku	120 cm
	Obwód strefy bezpieczeństwa	35 mb
	Docelowy wiek użytkownika	3 – 14 lat
	Zgodność z normą	PN-EN 1176:2009
Opis techniczny urządzenia	<p><b>Specyfikacja materiałowa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego wzdłużnie o średnicy 120 mm; drewno zabezpieczone przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych; powierzchnia czołowa słupa zabezpieczona jest specjalnym, plastikowym kapturkiem,</li> <li>- elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone przed korozją malowaniem proszkowym; wszystkie łączniki, kotwy, śruby itp. Ocynkowane; ślizg wykonany z blachy nierdzewnej 2,5 mm.</li> <li>- wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE – elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE.</li> <li>- elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków lub fundamentów, co pozwala na odizolowanie drewna od gruntu na ok. 10 cm co znacznie przedłuży żywotność drewna;</li> <li>- wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą cynku ogniowego.</li> </ul> <p><b>Elementy konstrukcyjne:</b></p> <p>konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych lub fundamentach.</p> <p><b>Elementy zabawowo-dekoracyjne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15 podestów trójkątnych;</li> <li>- 7 podesty kwadratowe;</li> <li>- 1 dziób statku;</li> <li>- 1 maszt statku;</li> <li>- 4 zabezpieczenia łamane wysokie;</li> <li>- 2 zabezpieczenia;</li> <li>- 1 trap wspinaczkowy;</li> <li>- 1 wejście linowe;</li> <li>- 2 pomosty tunelowe z rury;</li> <li>- 1 ścianka wspinaczkowa;</li> <li>- 1 zjeżdżalnia głęboka;</li> <li>- 1 zabezpieczenie kółko i krzyżyk;</li> <li>- 2 zabezpieczenia bulaj;</li> <li>- 1 balkon;</li> <li>- 3 wejściówki;</li> <li>- 2 stopnie;</li> <li>- 13 zabezpieczeń fala;</li> <li>- 30 kotew stalowych;</li> <li>- 3 zabezpieczenia wysokie;</li> </ul>	

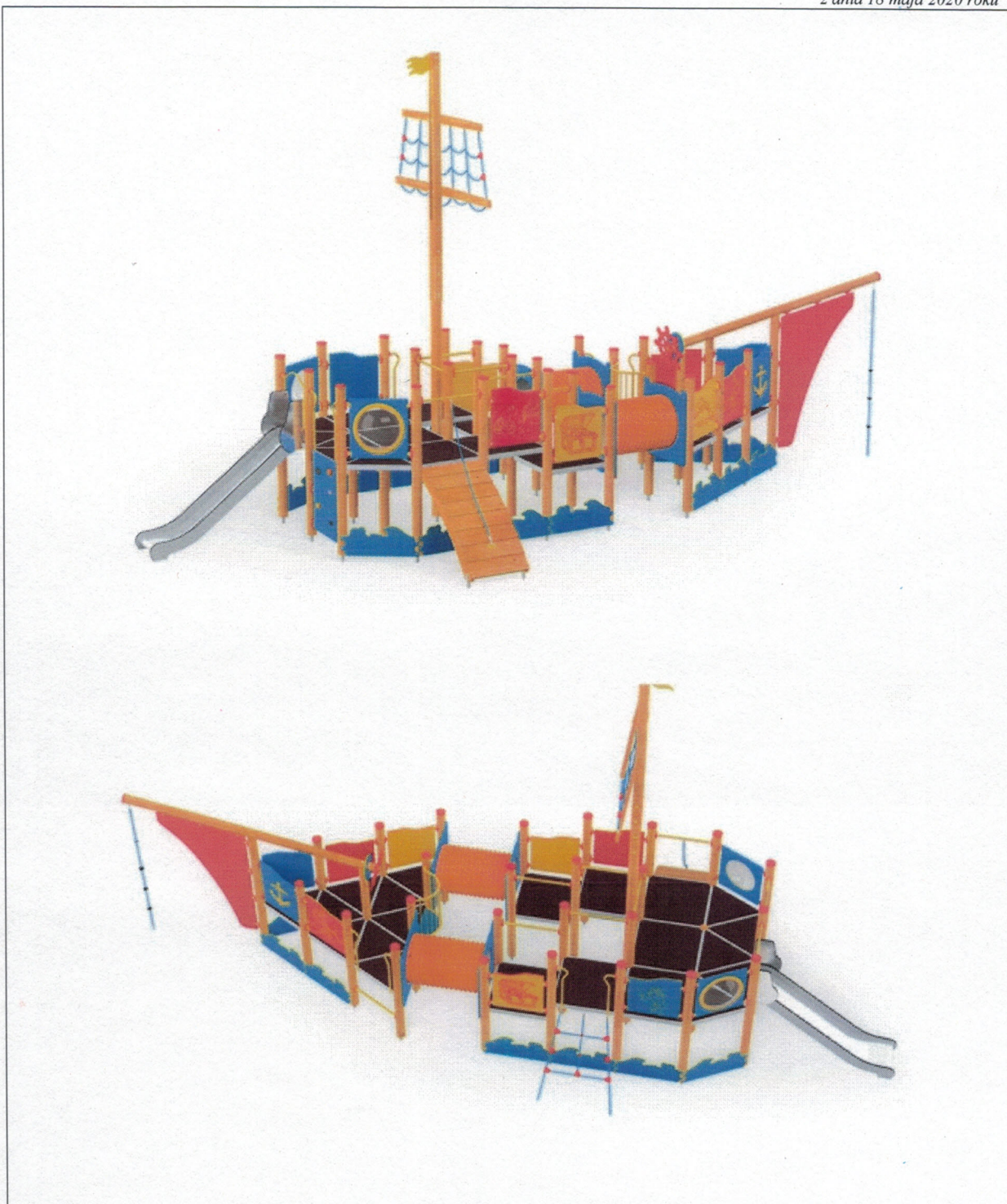
- 7 rurek nad zjeżdżalnie.

**Normy i certyfikaty:**

- urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN: 1176;

**Przykładowe rysunki urządzenia**





**Wymiary urządzeń mogą się różnić od podanych w granicach +/- 20% z zapewnieniem odpowiednich wymiarów stref bezpieczeństwa.**

### **III. Gwarancja**

- 1) Minimalny akceptowalny przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 36 miesięcy od daty odbioru końcowego.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na przedmiot zamówienia na okres wskazany w formularzu ofertowym i w umowie licząc od daty odbioru końcowego.

- 3) Kontrola podstawowa w ramach gwarancji, w okresie trwania gwarancji bez dodatkowego wynagrodzenia.

Kontrola wykonana będzie zgodnie z wytycznymi producenta, jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego. Kontrola musi być dokonana przez Wykonawcę przy udziale Zamawiającego. Kontrola ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, wpływu środków atmosferycznych, śladów korozji lub rozpadu, a także zmiany w poziomie bezpieczeństwa na skutek napraw lub wymienionych części składowych. Wynik każdej kontroli podstawowej winien być opisany w karcie kontroli sporządzonej przez Wykonawcę i dostarczonej do Zamawiającego w ciągu 7 dni od dnia jej zakończenia.