

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ST – 01.00.00.**

**WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA**

## **SPIS TREŚCI**

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7. OBMIAR ROBÓT**
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń sportowych przy projekcie:

Budowa placu zabaw przy ul. Ogińskiego w Wałbrzychu - Wałbrzyski Budżet Partycypacyjny 2017.

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

Niniejsza specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych projektem wskazanym w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem urządzeń sportowych.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia zostały podane w ST – 00.00. pkt 1.4.

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – 00.00. pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

### **Wyposażenie placu zabaw dla dzieci:**

#### Wykaz elementów projektowanego placu zabaw:

- element placu zabaw - ZESTAW ZABAWOWY	- 1 szt.
- element placu zabaw - KARUZELA TARCZOWA	- 1 szt.
- element placu zabaw - BUJAK SAMOCHÓD	- 1 szt.
- element placu zabaw - PIASKOWNICA 3 x 3 m	- 1 szt.
- element placu zabaw - HUŚTAWKA WAHADŁOWA "MIX"	- 2 szt.
- element małej architektury - KOSZ NA ŚMIECI	- 2 szt.
- element małej architektury - ŁAWKA Z OPARCIEM	- 2 szt.
- istniejący element placu zabaw - HUŚTAWKA WAGOWA (do przełożenia w nowe miejsce)	- 2 szt.
- istniejący element placu zabaw - BUJAK KONIK (do przełożenia w nowe miejsce)	- 2 szt.
- istniejący element placu zabaw - STÓŁ DO PING PONGA (do przełożenia w nowe miejsce)	- 1 szt.
- istniejący element placu zabaw - STÓŁ DO GRY W SZACHY (do przełożenia w nowe miejsce)	- 1 szt.
- istniejący element małej architektury - ŁAWKA (do przełożenia w nowe miejsce)	- 2 szt.
- istniejący element małej architektury - KOSZ NA ŚMIECI (do przełożenia w nowe miejsce)	- 2 szt.
- regulamin placu zabaw	- 1 szt.

#### Elementy do demontażu:

Zestaw zabawowy drewniany z wieżami i zjeżdżalnią - komplet

Huśtawka drewniana podwójna – 2 szt.



Zestaw do demontażu.



Huśtawka do demontażu.





Huśtawka do demontażu.

#### 1. ZESTAW ZABAWOWY

##### Skład zestawu:

1. Wieża z zadaszeniem x 2
2. Zjeżdżalnia x 2
3. Wejście łukowe
4. Tunel
5. Pomost skośny linowy
6. Rura strażacka
7. Trap wspinaczkowy
8. Drabinka pionowa stalowa
9. Pomost skośny
10. Wieża bez zadaszenia x 2,

##### Dane techniczne:

Pole strefy bezpieczeństwa: 52 m<sup>2</sup>

Obwód strefy bezpieczeństwa: 28 mb

Maksymalna wysokość upadku: 1.4 m

Wysokość całkowita urządzenia: 3.43 m

Szerokość urządzenia: 4.78 m

Długość urządzenia: 5.18 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 7.79 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 8.68 m

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Łańcuchy, zjeżdżalnia wykonane są ze stali nierdzewnej.

Łączniki - wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Dachy, siedziska, zabezpieczenia - wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - wykonane są z płyt antypoślizgowych.

Liny stylonowe jeżeli występują są to liny o podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.

## 2. HUŚTAWKA WAHADŁOWA

Skład zestawu:

1. Rama huśtawki
2. Siedzisko deseczka
3. Siedzisko kubetek

Dane obmiarowe:

- Pole strefy bezpieczeństwa: 23 m<sup>2</sup>
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 22 mb
- Maksymalna wysokość upadku: 1.32 m
- Wysokość całkowita urządzenia: 2.51 m
- Szerokość urządzenia: 1.97 m
- Długość urządzenia: 3.45 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 3.07 m
- Długość strefy bezpieczeństwa: 7.5 m

Opis:

Huśtawka Podwójna Eco jest propozycją wykonaną z myślą o każdej grupie wiekowej użytkowników placów zabaw. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej są łożyskowane gwarantując bezgłośnie i długotrwałą pracę urządzenia. Dzięki modułowemu systemowi, poprzez

odpowiedni dobór siedzisk, można dostosować podwójną huśtawkę do różnych grup wiekowych. Huśtawki stanowią integralną część większości placów zabaw i należą do ulubionych zabawek ich użytkowników.

### 3. KARUZELA TARCZOWA

#### Dane obmiarowe:

- Pole strefy bezpieczeństwa: 24 m<sup>2</sup>
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 18 mb
- Maksymalna wysokość upadku: 0.7 m
- Wysokość całkowita urządzenia: 0.7 m
- Szerokość urządzenia: 1.5 m
- Długość urządzenia: 1.5 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5.5 m
- Długość strefy bezpieczeństwa: 5.5 m

#### Opis:

Karuzela z kierownicą uczy współdziałania i gwarantuje emocje podczas zabawy. Urządzenie wprowadzane jest w ruch siłą mięśni ramion poprzez obracanie kierownicą. Urządzenie przeznaczone jest dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat.

#### Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo.

Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych

- nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Daszki, siedziska oraz zabezpieczenia wykonane są z kolorowych płyt polietylenowych HDPE całkowicie odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Płyty nie wymagają konserwacji, nie pękają, ulegają rozwarstwieniu, oraz długo zachowują żywe kolory.

Podesty - wykonane są z płyt antypoślizgowych.

Podesty występujące w karuzelach - płyta ryflowana, aluminiowa.

### 4. BUJAK SAMOCHÓD

#### Dane obmiarowe:

- Pole strefy bezpieczeństwa: 16 m<sup>2</sup>
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 15 mb
- Maksymalna wysokość upadku: 0.8 m
- Wysokość całkowita urządzenia: 1.3 m

- Szerokość urządzenia: 0.76 m
- Długość urządzenia: 1.65 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 3.76 m
- Długość strefy bezpieczeństwa: 4.65 m

Opis:

Sprężynowiec Rider to dwuosobowy bujak na czterech sprężynach w kształcie auta terenowego przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Jego konstrukcja różni się od standardowego sprężynowca konstrukcją siedziska. W tym wypadku użytkownik zasiada w środku auta mając okazję poczuć się jak na prawdziwym rajdzie terenowym.

5. PIASKOWNICA

Dane obmiarowe:

- Pole strefy bezpieczeństwa: 32.6 m<sup>2</sup>
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 22.84 mb
- Maksymalna wysokość upadku: 0.3 m
- Wysokość całkowita urządzenia: 0.3 m

Opis:

Piaskownica Kwadratowa Eco cechuje się solidną konstrukcją wykonaną z drewna klejonego zabezpieczonego przed działaniem warunków atmosferycznych. Posiada dwanaście wygodnych siedzisk z płyty HDPE, które zapewnią chwilę odpoczynku po intensywnej zabawie wszystkim użytkownikom piaskownicy i placu zabaw.

6. TABLICA REGULAMINOWA

Dane obmiarowe:

- Wysokość całkowita urządzenia: 2 m
- Szerokość urządzenia: 0.05 m
- Długość urządzenia: 0.58 m

Opis:

Tablica regulaminowa to tablica informacyjna z nadrukiem regulaminu placu zabaw, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.





*Bujak do przełożenia.*



*Bujak do przełożenia*





*Huśtawka do przełożenia*



*Huśtawka do przełożenia*



*Stół betonowy do przełożenia.*

*Lokalizację urządzeń oraz widoki i dane charakterystyczne pokazano w części rysunkowej opracowania.*

#### 1.1. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY NA TRENIE:

##### **ŁAWKA Z OPARCIEM**

###### Dane obmiarowe:

- Wysokość całkowita urządzenia: 0.82 m
- Szerokość urządzenia: 0.56 m
- Długość urządzenia: 1.8 m

###### Opis:

Ławka stała przeznaczona zarówno na place zabaw jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki, osiedla. Wygodne oparcie i szerokie siedzisko o długości 180 cm zamontowane na solidnej metalowej ramie.

##### **KOSZ NA ŚMIECI**

###### Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 1 m

###### Opis:

Kosz Prestige to metalowy kosz na śmieci z zadaszeniem o pojemności 35 litrów. Kosze są kolorowe estetyczne i łatwe w obsłudze. Kosz do zabetonowania na 50 cm w gruncie.

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca przystępujący do ustawiania urządzeń sportowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- szpadli,
- drobnego sprzętu pomocniczego do montażu,
- sprzętu do załadunku i wyładunku urządzeń,
- małych betoniarek przewoźnych,
- samochodu transportowego wraz z urządzeniem dźwigowym.

### **4. TRANSPORT**

Transport urządzeń sportowych może być dokonany dowolnym środkiem transportu, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem oraz nie zagrażający innym uczestnikom ruchu.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Zasady prowadzenia robót**

Montaż urządzeń wykonać zgodnie z opisem projektu wykonawczego oraz według wytycznych producentów urządzeń.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

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

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien przedstawić Inżynierowi:

- aprobaty techniczne na materiały,
- świadectwo jakości lub deklarację zgodności, wydane przez producenta materiałów.

Wszystkie materiały dostarczone do wykonania robót powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

W czasie wykonywania robót należy zbadać:

- zgodność ustawienia urządzeń z dokumentacją projektową w zakresie lokalizacji

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST – 00.00. pkt 7.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową ustawienia urządzeń sportowych jest szt. (sztuka).

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Projektanta, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST – 01.01. pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena ustawienia 1 sztuki urządzeń sportowych obejmuje:

- prace pomiarowe przy lokalizacji urządzenia
- roboty przygotowawcze,
- zakup gotowych kompletnych elementów,
- dostarczenie materiałów na miejsce wykonania,
- wykonanie dołów,
- osadzenie z wypełnieniem otworu,
- przeprowadzenie badań kontrolnych, wymaganych w specyfikacji technicznej,
- uporządkowanie terenu robót.