

## **PLAC ZABAW DLA PRZEDSZKOLA**

**Na obecnie istniejącej bieżni należy zaplanować plac zabaw dla Przedszkola.**

### **1. Teren należy ogrodzić – ogrodzenie systemowe z furtką.**

Cały plac zabaw należy ogrodzić za pomocą systemowego ogrodzenia panelowego dedykowanego na place zabaw w kolorze SZAROŚCI/ GRAFITU ( np. Antracyt RAL 7016) o wysokości MIN. 1,0 m i szer. 2,5 m montowane na słupkach systemowych z profilu zamkniętego 60x40mm, grubość ścianki min. 1,25 mm. Cokół prefabrykowany betonowy lub monolityczny wylewany z betonu C20/25 na wysokość 20 cm. Panele ogrodzeniowe z prętów 5 mm zgrzewanych punktowo, oczka 50x200 mm. Profil usztywniający 100x50 mm. Furtka wejściowa systemowa - 1 szt., szer. 1,2 m, wys. 1,0 m, w takiej samej technologii jak ogrodzenie wyposażona w klamki i komplet zamków i kluczy.

**2. Montaż urządzeń** placu zabaw należy dokonać na obecnej bieżni po wyznaczeniu punktów centralnych w strefie dowolnie przyjętego schematu.

Należy wykonać wykopy pod fundamenty o wielkości zależnej od wielkości urządzenia, nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekroczyć 5%, beton wytrzymałości C20/25. Możliwe jest także zastosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych.

Wykopy pod fundamenty należy zalać betonem C20/25 i ukształtować wierzch fundamentu, uzupełnić gruntem oraz nawierzchnią. Wszystkie elementy mocujące urządzenie z fundamentami powinny być usytuowane min. 50 mm poniżej poziomu gleby, czy innej użytej nawierzchni. Przestrzeń w wykopie wokół stopy fundamentowej przed zabetonowaniem należy wypełnić pospółką i zagęścić przez ubijanie i polewanie wodą.

Kolejność montażu należy ustalić tak, aby możliwe było montowanie poszczególnych elementów w odpowiedniej kolejności, poszczególne elementy łączone w sposób trwały stanowiące dla siebie podparcie.

Należy sprawdzić i wypoziomować wszystkie elementy przed zalaniem fundamentów, zwracając uwagę na pomosty, podesty i poziome belki, na których montowane są przeplotnie i ruchome belki.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Zastosowane urządzenia małej architektury muszą posiadać certyfikat potwierdzający ich zgodność z normą PN EN 1176.

### 3. ELEMENTY PLACU ZABAW

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE		ILOŚĆ
1.	ZESTAW ZABAWOWY – MODUŁOWY	-	1 KPL
2.	HUŚTAWKA WAHADŁOWA ORLE GNIAZDO	-	2 SZT / LUB 1 SZT PODWÓJNA
3.	KOSTKA GIMNASTYCZNA	-	1 SZT
4.	HUSTAWKA WAŻKA	-	2 SZT
5.	SPRĘŻYNOWCE	-	4 SZT w tym: 2 pojedyncze i 2 podwójne
6.	PIASKOWNICE Z POKRYWKĄ	-	2 SZT
7.	ŁAWKI Z OPARCIEM	-	2 SZT
8.	KOSZ NA ŚMIECI	-	1 SZT
9.	REGULAMIN	-	1 SZT

Wszystkie urządzenia składające się na przedmiot zamówienia muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176 lub równoważną oraz posiadać certyfikat potwierdzający zgodność zastosowanych urządzeń z ww. normą.

Nawierzchnia na placu zabaw naturalna poprzez obsianie trawą.

Posadowienie urządzeń zabawowych bezwzględnie powinno uwzględniać zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.

**Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, urządzenia i zestawy mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych przez Zamawiającego i charakteryzować się tą samą lub lepszą funkcjonalnością.**

**Zdjęcia są przykładowe.**

**Ostateczny dobór kolorystyki do potwierdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.**

**1. ZESTAW ZABAWOWY – MODUŁOWY 1 SZT.**



## **2. HUŚTAWKA WAHADŁOWA ORLE GNIAZDO ( DUŻA) – 2 SZT. / LUB 1 SZT PODWÓJNA**



Elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych. Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo. Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.

Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych w stopach betonowych.

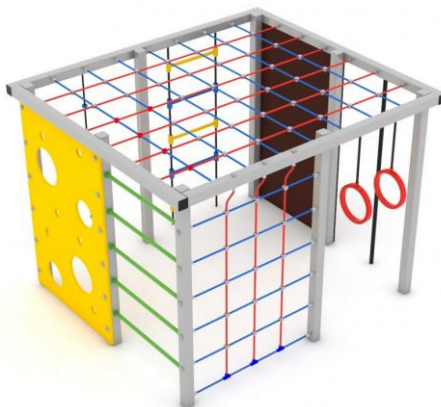
Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.

Belka górna poprzeczna stalowa malowana proszkowo.

Siedzisko huśtawki – koszykowe typu orle gniazdo z lin stalowych w oplocie z polipropylenu, zawieszone na łańcuchu technicznym kalibrowanym ze stali nierdzewnej.

Ostateczny dobór kolorystyki do potwierdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

### 3. KOSTKA GIMNASTYCZNA – 1 SZT.



Elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych. Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo. Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.

Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych w stopach betonowych.

Przeplotnia z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym.

Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.

Ostateczny dobór kolorystyki do potwierdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

Opis techniczny wchodzących w skład elementów

Przeplotnia pozioma – pajęczyna z lin stalowych w oplocie polipropylenowym z poręczami z rurek stalowych malowanych proszkowo.

Drabinki pionowe – 3 szt. ze szczelkami z rurek stalowych malowanych proszkowo.

Drabinka linowa ze szczelkami z rurek stalowych malowanych proszkowo.

Lina do wspinania się.

Dwa kółka gimnastyczne.

Rura do wspinania się - rurka stalowa malowana proszkowo.

Drążek do podciągania się z rurki stalowej malowanej proszkowo.

#### **4. HUŚTAWKA WAŻKA – 2 SZT.**



Elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych. Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo. Elementy konstrukcyjne zakończone od góry kapturkami z tworzywa.

Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych w stopach betonowych.

Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa.

Belka poprzeczna z zamocowanymi na krawędziach od spodu odbojnikami.

Uchwyty wykonane z rurki stalowej malowanej proszkowo.

Siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego HDPE.

Ostateczny dobór kolorystyki do potwierdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

#### **5. SPRĘŻYNOWCE**



## 6. PIASKOWNICA Z POKRYWĄ - ZAMYKANA



7. ŁAWKA Z OPARCIEM – 2 SZT.





#### Charakterystyka urządzenia

Elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych. Wszystkie elementy wykonane z metalu ocynkowane i malowane proszkowo.

Siedzisko i oparcie wykonane z drewna zabezpieczonego ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV.

Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

Urządzenie osadzone w podłożu na stopach fundamentowych.

Długość	1700 mm ÷ 1900 mm
Szerokość	600 mm ÷ 750 mm
Wysokość	700 mm ÷ 800 mm

#### **8 . KOSZ NA ŚMIECI – 1 SZT.**



Elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych, ocynkowane i malowane proszkowo.

Urządzenie montowane w stopie betonowej.

Średnica pojemnika na śmieci 260 mm ÷ 300 mm, średnica daszku na pojemniku na śmieci proporcjonalnie większa.

Ostateczny dobór kolorystyki do potwierdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

#### **9. REGULAMIN– 1 SZT.**



Wysokość 1800 mm ÷ 2000 mm

Szerokość 550 mm ÷ 650mm

Ostateczny dobór kolorystyki do potwierdzenia i uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

Treść do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.