

Załącznik nr 5 – Wyposażenie placu zabaw

Zaprojektowano urządzenia zabawowe przeznaczone dla użytkowników w wieku przedszkolnym. Miejsce rekreacji daje możliwość zabawy, gier oraz nauki na świeżym powietrzu.

Dane techniczne projektowanych rozwiązań: Konstrukcja nośna urządzeń zabawowych wykonana będzie z metalu ocynkowanego i malowanego proszkowo w kolorze szarym ral 9007. Elementy pełne, wypełniające oraz dachy wykonane z kolorowych płyt HDPE. Łańcuchy ze stali nierdzewnej. Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy będą wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo. Elementy linearne będą wykonane z lin polipropylenowych o gr min. 16 mm ze rdzeniem stalowym, połączone elementami ozdobnymi HDPE. Wszystkie urządzenia będą osadzone w gruncie w fundamencie betonowym za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.

Wszystkie urządzenia zabawowe będą posiadały aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009. Wykonawca winien przedstawić Inwestorowi kpl. ww dokumentów przed podpisaniem umowy, na etapie oferowania urządzeń a w przypadku stosowania elementów równoważnych do projektowanych również ich szczegółowe karty techniczne oraz koncepcję zagospodarowania terenu elementów równoważnych wykazując, iż ich strefy się nie nachodzą. Ze względów bezpieczeństwa przyszłych użytkowników obiektu, koncepcja musi zostać pozytywnie zaopiniowana przez projektanta.

Wskazane w projekcie znaki towarowe mające na celu wskazanie jakości i parametry oczekiwanego przedmiotu zamówienia. W związku z powyższym Wykonawca będzie mógł zamontować urządzenia równoważne w stosunku do projektowanych rozwiązań pod warunkiem: zastosowania materiałów i urządzeń równoważnych o parametrach technicznych, wielkościowych i jakościowych nie gorszych niż określone w projekcie.

Kryterium zachowania równoważności:

- z uwagi na ograniczone miejsce stref bezpieczeństwa - dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań jednak nie więcej niż +/- 3% względem urządzeń projektowanych. Wykonawca oferujący urządzenia inne niż projektowane winien jest dołączyć do oferty szczegółowe karty techniczne opisujące szczegółowo:

- parametry techniczne, materiał;
- wielkościowe;
- wymiarowane rzuty;
- wizualizacje;
- wykaz funkcjonalności oferowanych urządzeń;
- koncepcję zagospodarowania terenu;
- certyfikaty oraz autoryzację ich producenta.

Równoważność w szczególności zagwarantować ma realizację robót w zgodzie z założeniami projektu, bezpieczeństwu oraz ma zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych.

W takim przypadku należy przedstawić Inwestorowi koncepcję zagospodarowania terenu z naniesionymi proponowanymi rozwiązaniami uwzględniając wielkość stref bezpieczeństwa oraz wykazując, iż zmiana nie spowoduje nachodzenie się stref bezpieczeństwa oraz uzyskać zgodę projektanta na proponowane zmiany.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY :

1. Huśtawka ważka łukowa na sprężynach np. Firmy Saternus 310051 I

Konstrukcja łukowa urządzenia jest wykonana ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowana proszkowo. Zamontowana na minimum 2 sprężynach i wysokości siedzisk w ruchu od min 0,40 m do max 0,80 m.

Kolor - Ral 9007

MINIMALNE WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość minimum 0,60 m

Długość minimum 2,40 m

Wysokość minimum 1,45 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F minimum 17,52 m²

Maksymalna wysokość upadkowa 0,80 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 5,40 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,60 m

Głębokość fundamentowania -0,60 m

2. Zestaw zabawowy metalowy ze zjazdem szynowym - np. Firmy Saternus Madagaskar z kolejką szynową 91004_O_OOM

Urządzenie wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze ral 9007, wypełnienia to wysokiej jakości tworzywo sztuczne HDPE. Liny na oplocie stalowym, ślizg ze stali nierdzewnej, elementy metalowe ocynkowane. Kolejka szynowa, dwukierunkowa, mechanizm rolkowy cichobieżny.

MINIMALNE WYMIARY URZĄDZENIA:

Wymiary minimum urządzenia: 10,58m x 2,87m

Wysokość minimum urządzenia: ~2,30m

Wymiary minimum strefy funkcjonowania: 14,52m x 5,84m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej minimum : 57,77m²

SKŁAD URZĄDZENIA które zestaw winien minimum posiadać:

Balkonik	1 szt.
Gra integracyjna „Kółko i Krzyżyk”	1 szt.
Mostek z minimum 12 podłużnych lin , o dł. minimum 1,8 m -	1 szt.
Przejazd szynowy - kolejka o długości minimum 1,8 m	1 szt.
Siedzisko kolejki - orczyk:	1 szt.
Mechanizm przesuwny rolkowo-szynowy, rolki cichobieżne	1 kpl.
Schody wejściowe 0,55 m	1 szt.
Sklepek mały lub inna gra matematyczna	1 szt.
Trap wejściowy wys. 55 cm	1 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 55 cm	3 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm	2 szt.
Zjeżdżalnia wys. 90 cm	2 szt.
Zwierzątko Zebra HDPE z ruchomą głową	2 szt.
Zwierzątko Żyrafa z miarką wysokości dziecka	2 szt.

Nogi konstrukcyjne: stal ocynkowana kąpielowo i malowana proszkowo w kolorze szarym - ral 9007

Elementy połączeniowe, sklepek: płyty HDPE

Podesty, schody: deski impregnowane

Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Ślizg: stal nierdzewna

Zaśleпки: tworzywo sztuczne

Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki;

Szyna - stal ocynkowana lub ze stali nierdzewnej

Łańcuch: stal ocynkowana

Fundamenty: beton klasy min. B-15

3 Huśtawka podwójna metalowa MIX - Np. firmy Saternus - Huśtawka podwójna wahadłowa MIX 2006

Konstrukcja urządzenia jest wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo w kolorze ral 9007. Łańcuchy - ze stali nierdzewnej, siedziska z tworzywa ze zbrojeniem stalowym. Siedziska typu pampers oraz deseczka.

WYMIARY MINIMALNE URZĄDZENIA

Szerokość minimum 3,50 m

Długość minimum 1,92 m

Wysokość ~2,43 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F minimum 25,90 m²

Waga spakowanego urządzenia 130 kg

Maksymalna wysokość upadkowa 1,25 m

Wymiary strefy funkcjonowania długość 7,40 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 3,50 m
Głębokość fundamentowania -0,60 m

4. Regulamin placu zabaw np. Firmy Saternus - Regulamin na metalowej nodze 30020

konstrukcja elementu wykonana jest ze stali ocynkowanej.

Informuje o bezpiecznym sposobie korzystania z placu zabaw i numerach serwisowych oraz alarmowych.

WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość 0,09 m
Długość 0,56 m
Wysokość ~2,01 m
Głębokość fundamentowania -0,60 m

5. Budka Krasnoludka - np. Firmy Saternus Budka Krasnoludka 10084MHG

Konstrukcja urządzenia wykonana jest ze stali ocynkowanej w kolorze szarym RAL 9007.

- Wypełnienia oraz ławka to wysokiej jakości tworzywo sztuczne HDPE;
- Jej ścianki boczne oraz dach wykonano jako ścianki wspinaczkowe;
- zawiera ozdobne aplikacje HDPE oraz okienka wykonane z HDPE

WYMIARY MINIMALNE URZĄDZENIA:

Szerokość minimum 0,90 m
Długość minimum 2,27 m
Wysokość ~0,95 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F minimum 18,60 m²
Maksymalna wysokość upadkowa minimum 0,95 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość minimum 5,27 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość minimum 3,90 m
Głębokość fundamentowania -0,60 m

6. ZESTAW ZABAWOWY BAMBINO, Np. Firmy Saternus Bambino Mini 90001MHG

Urządzenie wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze ral 9007, wypełnienia to wysokiej jakości tworzywo sztuczne HDPE. Liny na oplocie stalowym, ślizg ze stali nierdzewnej, elementy metalowe ocynkowane.

WYMIARY MINIMALNE URZĄDZENIA:

Wymiary minimalne urządzenia: 4,24 m x 4,27 m
Wysokość minimalna urządzenia: ~3,20 m
Wymiary minimalne strefy funkcjonowania: 7,66 m x 7,66 m
Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90 m

Głębokość fundamentowania: -0,60 m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 38,15 m²

SKŁAD URZĄDZENIA, który zestaw winien minimum posiadać:

Balkonik	1 szt.
Mostek linowy	1 szt.
Pomost ruchomy	1 szt.
Kryjówka	1 szt.
Rura strażacka wys. 90 cm	1 szt.
Sklepek	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa	2 szt.
Tablica rysunkowa	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 30 cm	2 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 55 cm	2 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 90 cm	2 szt.
Zjeżdżalnia wys. 55 cm	1 szt.
Zjeżdżalnia wys. 90 cm	1 szt.

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo

Kotwy: stal czarna ocynkowana

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Tablica rysunkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa, malowana farbą tablicową

Podesty: sklejka szalunkowa, na metalowej konstrukcji nośnej

Elementy metalowe: stal czarna ocynkowana, malowana proszkowo

Ślizg: stal nierdzewny

Łańcuch: stal ocynkowana kąpielowo

Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Zaśleпки: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

7. ZESTAW ZABAWOWY ŁUKASZEK, Np. Firmy Saternus ŁUKASZEK 10073-3MHG

Urządzenie wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze ral 9007, wypełnienia to wysokiej jakości tworzywo sztuczne HDPE. Liny na oplocie stalowym, ślizg ze stali nierdzewnej, elementy metalowe ocynkowane.

WYMIARY MINIMALNE URZĄDZENIA:

Szerokość minimum	2,29 m
Długość minimum	4,34 m
Wysokość	~3,36 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F	27,76 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa	1,75 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość	8,01 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 5,17 m
Głębokość fundamentowania -0,60 m

SKŁAD URZĄDZENIA, który zestaw winien minimum posiadać:

Drabinka pionowa - 1 szt.
Przeplotnia z lin duża pionowa - 1 szt.
Rura strażacka - 1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 90cm - 1 szt.
Zjeżdżalnia wys. 90cm, ślizg nierdzewny o dł. minimum 236 cm - 1 szt.

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Elementy metalowe: stal czarna ocynkowana, malowana proszkowo

Ślizg: stal nierdzewny

Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

8. Piaskownica HDPE sześciokątna o długości boku 2,40 m - Np. Firmy Saternus 10016 - 24 OH

Wykonana z HDPE i narożników stalowych.

WYMIARY MINIMALNE URZĄDZENIA:

Szerokość minimum 4,52 m
Długość minimum 5,16 m
Wysokość 0,43 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F 50,17 m²
Wymiary strefy funkcjonowania długość 8,16 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 7,78 m
Głębokość fundamentowania -0,50 m

9. Zestaw zabawowy LABIRYNT - Np. Labirynt Firmy Saternus 91002 BMG

Urządzenie wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze ral 9007, wypełnienia to wysokiej jakości tworzywo sztuczne HDPE.

MINIMALNE WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość minimum 1,78 m
Długość minimum 3,26 m
Wysokość minimum 1,36 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F 25,15 m²
Wymiary strefy funkcjonowania długość 6,26 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 4,70 m
Głębokość fundamentowania -0,60 m

SKŁAD URZĄDZENIA które zestaw winien minimum posiadać:

Gra integracyjna "Kółko i Krzyżyk"	- 1 szt
Gra zręcznościowa geometryczna	- 1 szt
Gra zręcznościowa Labirynt	- 1 szt
Gra zręcznościowa Skrzynka Wiatrów	- 1 szt
Przejście tunelowe	- 1 szt
Tablica rysunkowa	- 1 szt
Przejście obręczą	- 2 szt

10. Linarium z podestem i lunetą Np. Firmy Saternus - Linarium widokowe 60056

Urządzenie jest wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo i malowane proszkowo w kolorze ral 9007, Liny na oplocie stalowym, elementy metalowe ocynkowane, dodatki - tworzywo sztuczne.

MINIMALNE WYMIARY URZĄDZENIA:

Szerokość minimum 2,77 m
Długość minimum 3,20 m
Wysokość minimum 3,63 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F 28,07 m 2
Maksymalna wysokość upadkowa 1,50 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość 6,20 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 5,77 m

SKŁAD URZĄDZENIA które zestaw winien minimum posiadać:

maszt	- 1 szt.
drabinka linowa	- 3 szt.
okrągły balkonik z barierkami	- 1 szt.
luneta	- 3 szt.