**Załącznik nr 1**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I SPRAWNOŚCIOWYCH

WRAZ Z INFORMACJĄ O

WYMAGANYCH MATERIAŁACH I SPOSOBIE MONTAŻU

Ogólne wymagania

/obowiązują, o ile w opisie poszczególnego urządzenia nie zaznaczono inaczej/.

Plac zabaw ma odpowiadać wymaganiom norm bezpieczeństwa, a urządzenia i zestawy zabawowe muszą być zgodne z PN EN 1176.

Górna belka w huśtawce wahadłowej ma być wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo.

Kotwy – Urządzenia i zestawy mają być osadzane przy pomocy kotew stalowych zabetonowanych w gruncie. Elementy należy mocować na fundamencie umieszczonym 40cm pod powierzchnią gruntu zgodnie z normą EN 1176-1:2008,

Liny **–** liny z rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym,

Łańcuchy-kalibrowane ze stali ocynkowanej o krótkich ogniwach,

Elementy konstrukcyjne - mają być zakończone od góry kapturkami z tworzywa,

Elementy stalowe - uchwyty, poręcze, balkoniki i inne wykonane ze stali muszą być malowane proszkowo,

Zjeżdżalnie – ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcje nośne wykonane ze stali, boki wypełnione płytą HDPE wodoodporną o grubości minimum 19mm.

Urządzenia i zestawy zabawowe, muszą być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych na rysunku, jak również w skład wymaganych przez Zamawiającego zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe, zgodnie z przedstawionym poniżej opisem i rysunkami.

**1.LOKALIZACJA DZIAŁKI**

 Miasto Sulechów, obręb 0002 dz. nr 117/2. Działka zlokalizowana jest na terenach zabudowy oświatowej. Działka nie znajduje się na terenie działalności górniczej, nie jest wpisana do gminnej ewidencji zabytków, ani do rejestru zabytków, znajduje się jednak w strefie ochrony konserwatorskiej. Nieruchomość nie jest położona w obszarze parku narodowego ani jego otuliny, nie leży także na obszarach cennych przyrodniczo, ani na terenie obszarów Natura 2000.

**2.STAN ISTNIEJĄCY.**

Działka o minimalnym zróżnicowaniu wysokości, posiadająca dostęp do drogi gminnej oznaczonej działką numer 60/3 poprzez działkę numer 61. Działka zabudowana placem zabaw oraz nawierzchnią komunikacyjną. Istniejące zagospodarowanie placu zabaw z uwagi na zły stan techniczny elementów wyposażenia zostało zdemontowane

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

 Wyposażenie placu zabaw obejmuje następujące elementy:

 1. bujak jednoosobowy - skuter lub inne zwierzątko – szt. 1

2. bujak jednoosobowy - konik lub inne zwierzątko – szt. 1

3. karuzela – szt. 1

4. huśtawka podwójna – szt. 1

5. huśtawka „gniazdo” – szt. 1

6. huśtawka wagowa – szt. 1

7. zestaw zabawowy z piaskownicą i zadaszeniem w postaci żagla nad piaskownicą – szt. 1

8. ławki – szt. 3

9. kosz na śmieci – szt. 1

10. nawierzchnia bezpieczna

Wzory wyżej opisanego wyposażenia przedstawiono w dalszej części opracowania.

Wszystkie elementy placu zabaw będą montowane na ustojach stalowych zakotwionych w stopach betonowych z betonu C16/20.

Karuzela zamontowana zostanie w stopie fundamentowej z betonu C16/20.

Wielkości fundamentów wg kart katalogowych producenta urządzeń.

Nad piaskownicą zestawu zabawowego należy zamontować materiałowy żagiel zacieniający, który mocowany będzie do słupów stalowych kotwionych w stopach betonowych.

 Wokół urządzeń, zgodnie z wymiarami stref bezpieczeństwa wykonana zostanie nawierzchnia bezpieczna z płyt SBR grubości 40 mm lub kostki brukowej Behaton gr. 43 mm układanych na podbudowie z betonu C8/10 gr. 12 cm obramowanych obrzeżami betonowymi gr. 6 cm z nakładką z SBR.

Pozostałą powierzchnię placu zabaw należy wypełnić warstwą piasku gr. min. 10cm.

 Ogrodzenie terenu placu zabaw wg stanu istniejącego.

**4. UWAGI KOŃCOWE**

Wzory urządzeń pochodzą z katalogów następujących firm: Grupa Hydro, Moje Bambino sp. z o.o.. Dopuszcza się montaż urządzeń innych producentów pod warunkiem sprawdzenia wymiarów stref bezpieczeństwa, nie mogą one wychodzić poza obrys terenu przeznaczonego na plac zabaw.

Podstawowe parametry dotyczące zagospodarowania działki przed rozbudową: 1. Powierzchnia całkowita działki: 2523 m2 . 2. Powierzchnia placu zabaw: ok. 350 m2 . 3. Powierzchnia dróg i chodników: ok. 1310 m2 . 4. Powierzchnia biologicznie czynna: ok. 863 m2 .

**Wzory urządzeń przewidzianych do montażu na placu zabaw (zdjęcia poglądowe)**:

1. Bujak sprężynowy „SKUTER” (lub inne zwierzątko)



Skład zestawu:

1.Sprężyna

2. Korpus bujaka 3. Siedzisko bujaka z tworzywa sztucznego formowanego

• wym. urządzenia 97 x 30 x 82 cm
• wys. siedziska 46 cm
• wys. swobodnego upadku 60 cm
• wym. strefy bezpieczeństwa 338 x 303 cm

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją. Zgodne z normą EN 1176.

1. Bujak sprężynowy „Konik” (lub inne zwierzątko)



Skład zestawu:

1.Sprężyna

2. Korpus bujaka 3. Siedzisko bujaka z tworzywa sztucznego formowanego

• wym. urządzenia 115 x 28 x 86 cm
• wys. siedziska 46 cm
• wys. swobodnego upadku 60 cm
• wym. strefy bezpieczeństwa 363 x 288 cm

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją. Zgodne z normą EN 1176.

1. Karuzela



Średnica 150cm x wys. 94,3cm Strefa bezpieczeństwa: średnica 550cm. Wysokość swobodnego upadku 55 cm. Wykonano w oparciu o normy PN-EN1176

Konstrukcja wykonana z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo podest karuzeli z blachy stalowej ryflowanej karuzela podwójnie łożyskowana - łożyska stożkowe urządzenie montowane w stopie betonowej.

1. Huśtawka –wagowa



Konstrukcja: drewno klejone, stal nierdzewna. Siedziska z odpornej na warunki atmosferyczne płyty HDPE. Wymiary: 38 x 275 cm; Strefa bezpieczeństwa: 238 x 475 cm; Wysokość całkowita: 126 cm; Wysokość swobodnego upadku: 95 cm. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-3:2009.

1. Huśtawka wahadłowa podwójna -siedzisko zapinane, siedzisko płaskie 1 szt.



W skład zestawu wchodzą:

1. Rama huśtawki 2. Siedzisko deseczka 1x 3.Siedzisko tzw. koszyk

Huśtawka wahadłowa podwójna. Konstrukcja: drewno klejone, stal cynkowana i malowana proszkowo. Wymiary: 197 x 345 cm; Strefa bezpieczeństwa: 750 x 307 cm; Wysokość całkowita: 251 cm; Wysokość swobodnego upadku: 132 cm. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-2:2009.

-słupy nośne krawędziak 100x 100mm drewno konstrukcyjne klejone malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi – 4szt.

 - belka górna metalowa. profil stalowy zamknięty 80x80x3,2mm ocynkowany – 1szt

- łańcuchy kalibrowane stal ocynkowana – 2kpl

- siedziska gumowe płaskie – 2szt. ( płaskie gumowe i kubełkowe gumowe)

Konstrukcja nośna urządzenia związana z gruntem na stalowych kotwach. Kotwa metalowa osadzona w stopie betonowej z betonu klasy B15/B20.

1. Zestaw zabawowy z piaskownicą i zadaszeniem w postaci żagla nad piaskownicą



W SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ:

ślizg h=1.0m 1 szt.

 ślizg h=0.6m 1 szt.

podest h=0.6m 1 szt.

podest duży h=0.3m 1 szt.

wieża h=1.0m 1 szt.

drabinka na podest h=0.6m 1 szt.

drabinka na podest h=1.0m 1 szt.

piaskownica 1 szt.

 zestaw do gry w kółko i krzyżyk 1 szt.

 burta edukacyjna zegar 1 szt.

burta edukacyjna labirynt 1 szt.

 burta bulaj 1 szt.

zadaszenie w postaci żagla nad piaskownicą 1 szt.

szer. 762cm x dł. 823cm x wys. 320cm

Strefa bezpieczeństwa: 1162x1123cm

Wysokość swobodnego upadku: HIC - 100 cm Wykonano w oparciu o normy PN-EN1176

Opis

- elementy konstrukcyjne opcjonalnie wykonane: z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 oraz 100x100 mm lub z profili stalowych

- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie III

- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych

- boki oraz daszki urządzenia wykonane z płyt HDPE

- podesty ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej

- ślizg z laminatu z żywicy poliestrowej lub wyłożony blachą ze stali nierdzewnej

- liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym

- Nad piaskownicą zamontowany materiałowy żagiel zacieniający, który mocowany będzie do słupów stalowych kotwionych w stopach betonowych

1. Huśtawka „gniazdo”



W skład zestawu wchodzą:

1. Rama huśtawki

 2. Siedzisko gniazdo bocianie 1x

Siedzisko wykonane z materiałów najwyższej jakości, posiada certyfikat bezpieczeństwa TUV. Konstrukcja: Drewno klejone, stal cynkowana i malowana proszkowo. Wymiary: 197 x 295 cm; Strefa bezpieczeństwa: 750 x 235 cm; Wysokość całkowita: 251 cm; Wysokość swobodnego upadku: 133 cm. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-2:2009.

1. Ławka metalowa z siedziskiem i oparciem drewnianym.



Siedziska i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze mahoń ,ciemny orzech lub dąb. Minimalna długość siedziska 170 cm. Konstrukcja wykonana z metalu. Elementy siedziska wykonane z drewna.

1. Kosz na śmieci



 - Wysokość 140 cm,

- średnica 33 cm,

- pojemność dla wkładu 45 l,

- wysokość kubła 40 cm,

-metalowy daszek,

- łatwy system opróżniania na zatrzask

- mocowany do metalowego okrągłego słupka,

- zakończony ozdobną kulą,

- malowany proszkowo - standardowo kolor antracyt,

- przeznaczony do wkopania (zabetonowania).

10. Nawierzchnia bezpieczna:

Maty gumowe. Nawierzchnie wykonane z mieszanki SBR pokrytej warstwą EPDM. Maty posiadające atest PZH i certyfikat HIC, a także spełnienie wymagań normy PN-EN 1177:2018.

Wymiary Płyt:

* 500mm x 500mm
* tolerancja wymiaru ± 2mm
* tolerancja wagi ± 3%
* Waga: 7 kg
* Wymiary: 50 × 50 × 3 cm
* Grubość:  40 mm – HIC: 1,3m
* Różnorodna kolorystyka

Średnica 150cm x wys. 94,3cm Strefa bezpieczeństwa: średnica 550cm. Wysokość swobodnego upadku 55 cm. Wykonano w oparciu o normy PN-EN1176

Konstrukcja wykonana z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo podest karuzeli z blachy stalowej ryflowanej karuzela podwójnie łożyskowana - łożyska stożkowe urządzenie montowane w stopie betonowej.