

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

- 1.1. *Inwestor:* Gmina Małkinia Górna
ul. Przedszkolna 1
07-320 Małkinia Górna , powiat ostrowski
- 1.2. *Obiekt:* Plac zabaw przy żłobku
- 1.3. *Adres:* Kańkowo
Gm. Małkinia Górna
Działka nr ewid. 1298/1

2. Podstawa opracowania dokumentacji.

- 2.1. Zlecenie Inwestora.
- 2.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.3. Wytyczne materiałowe i instrukcje producentów.

3. Ogólna charakterystyka inwestycji

3.1. *Lokalizacja*

Teren pod budowę placu zabaw znajduje się na działce nr ewid. 1298/1 w miejscowości Małkinia Górna na terenie żłobka. Teren żłobka planowany jest do ogrodzenia . Na kształt placu zabaw miały wpływ uwarunkowania odległościowe wynikające z przepisów prawa budowlanego oraz wymagane nasłonecznienie.

3.2. *Dane dot. wielkości obiektu*

Nawierzchnia placu zabaw 166,75 m²

4. Opis stanu istniejącego.

Plac zabaw projektuje się w sąsiedztwie budynku adaptowanego na żłobek w miejscu obecnie występującej zieleni niskiej (trawnik). Na terenie pod plac zabaw nie znajdują się zainwentaryzowane podziemne sieci elektroenergetyczne, wodociągowe , kanalizacji sanitarnej itp.

5. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw przy żłobku . Zakres robót obejmuje wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej , w ogrodzeniu z paneli metalowych oraz montaż urządzeń zabawowych wg specyfikacji.

6. Rozwiązania funkcjonalne

Zaprojektowano plac zabaw o kształcie prostokąta i bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej dla dzieci do lat 3.

6.1. Charakterystyka nawierzchni

Warstwę humusu zebrać, teren wyniwelować.

Nawierzchnia placu zabaw - poliuretanowa HIC 1,0 m , dwuwarstwowa o następującej konstrukcji :

- warstwa użytkowa (górna) gr. 10 mm z granulatu EPDM 1-3,5mm
- warstwa zasadnicza nośna gr. 30 mm z granulatu SBR1-4mm
- warstwa wyrównująca z kruszywa łamanego 0/6mm - gr 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

Nawierzchnia poliuretanowa musi być wykonana również na obrzeżach betonowych .

6.2. Fundamenty pod urządzenia:

Betonowe z betonu min. klasy C16/20 . Fundamenty zostaną dostarczone wraz urządzeniami przez producenta / dostawcę wg. jego specyfikacji. Wszystkie urządzenia i fundamenty należy montować wg instrukcji producenta.

6.3. Wyposażenie placu zabaw :

**Urządzenia zdemontowane (z miejsca wskazanego przez Zamawiającego)
i zamontowane ponownie :**

1. Zestaw zabawowy.

Wymiary urządzenia : 244 x 314 cm.

Wysokość urządzenia : 188 cm .

Wysokość swobodnego upadku : 15 cm

Wymiar strefy bezpieczeństwa : 544 x 614 cm.

Materiał :

- konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo , odporna na działanie warunków atmosferycznych ,
- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL odpornego na wilgoć i UV,
- daszki - z płyt HDPE ,
- tuba z z polietylenu ,
- elementy złączne zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego .

2. Bujak .

Wymiary urządzenia : 27 x 96 cm.

Wysokość urządzenia : 83 cm.

Wysokość swobodnego upadku : 50 cm.

Wymiar strefy bezpieczeństwa : 227 x 296 cm.

Materiał :

- konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo , odporna na działanie warunków atmosferycznych ,
- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HDPE odpornego na wilgoć i UV,
- uchwyty - z tworzywa sztucznego ,
- sprężyna bujaka ze stali sprężynowej ,
- elementy złączne zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

3. Piaskownica.

Wymiary urządzenia : 185 x 185 cm.

Wysokość urządzenia : 34 cm .

Wysokość swobodnego upadku : 34 cm.

Wymiar strefy bezpieczeństwa : 489 x 489 cm .

Materiał :

- konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo , odporna na działanie warunków atmosferycznych ,
- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HDPE odpornego na wilgoć i UV,
- elementy złączne zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

4. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią.

Wymiary urządzenia : 117 x 340 cm.

Wysokość urządzenia : 263 cm

Wysokość swobodnego upadku : 90 cm

Wymiar strefy bezpieczeństwa : 417 x 690 cm.

Materiał :

- konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo , odporna na działanie warunków atmosferycznych ,
- płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL odpornego na wilgoć i UV,
- ślizgi zjeżdżalni ze stali nierdzewnej ,
- daszki - z płyt HDPE ,
- elementy złączne zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego .

Nowe urządzenia :

5. Bujak.

Wymiary urządzenia : 25 x 92 cm.

Wysokość urządzenia : 50 cm

Wysokość swobodnego upadku : 50 cm

Wymiar strefy bezpieczeństwa : 252 x 342 cm.

Materiał :

- konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo , odporna na działanie warunków atmosferycznych ,
- płyta HDPE 19 mm dwukolorowa,
- siedzisko płyta HDPE 10 - 19 mm;
- sprężyna 20 mm, fi 200 mm, h = 400 mm;
- stopa montażowa - stal ocynkowana;
- uchwyt - poliamid PA 6.

6. Huśtawka Koszyk z zawiesiem na słupach .

Wymiary urządzenia : 175 x 30 cm.

Wysokość urządzenia : 158 cm

Wysokość swobodnego upadku : 94 cm

Wymiar strefy bezpieczeństwa : 175 x 530 cm.

Materiał :

- słupy nośne okrągłe o średnicy 114,3 mm

- zawiesie huśtawki : siedzisko z gumy EPDM , łańcuchy ze stali nierdzewnej ,
- konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo ,
- odporna na działanie warunków atmosferycznych ,
- fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu .

7. Urządzenie Kolorowy domek .

Wymiary urządzenia : 283 x 161 cm.

Wysokość urządzenia : 212 cm

Wysokość swobodnego upadku : 45 cm

Wymiar strefy bezpieczeństwa : 583 x 461 cm.

Materiał :

- konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo ,
- dach oraz panele z płyty HDPE 15 mm
- odporna na działanie warunków atmosferycznych ,
- fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu .

8. Żagiel przeciwsłoneczny z czterema słupami .

Zestaw zacieniający nad piaskownicą , składający się z :

- żagla 5x5m z tkaniny HDPE
- czterech masztów z oczkiem, wykonanych ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo
- czterech ściągaczy żeglarskich wykonanych ze stali nierdzewnej .

Żagiel - z tkaniny HDPE spełniającej wymagania zawarte w normie: PN-EN 1176-1+A1:2024-03 - wyposażenie placów zabaw i nawierzchni .

Właściwości tkaniny :

Tkanina siatkowa HDPE o wysokiej gęstości, odporna na promieniowanie UV, blokująca od 91% do 98,8% szkodliwych dla człowieka promieni UV , nie blednąca . 10-letnia gwarancja odporności na promieniowanie UV , posiadająca certyfikat oeko-tex, który gwarantuje, że tkanina nie jest toksyczna, nie posiada nieprzyjemnego zapachu, pestycydów, rakotwórczych czy lotnych substancji . Tkanina zacieniająca, przepuszczająca wodę. Blokuje promienie słoneczne w zakresie od 77 do 96% .

Gramatura 340 g/m²

Odporność na wysoką temperaturę +70 °C

Odporność na niską temperaturę -30 °C

Użytkowanie

Żagiel jest produktem sezonowym, należy użytkować go w okresie od wiosny do jesieni
Żagiel nie posiada odporności na obciążenie śniegiem .

Po każdym sezonie użytkowania żagla należy go wyczyścić, stosując łagodne, ogólnodostępne preparaty czyszczące .

Należy dbać o dobre napięcie żagla, aby właściwie spełniał swoje funkcje .

Słupy :

- rura wykonana ze stali czarnej, podkład cynkowy, malowana proszkowo
- oferowana wysokość - dwa maszty wyższe (4m) i dwa niższe (3m), montowane po przekątnej
- maszt posiada śrubę z uchem ze stali nierdzewnej
- zaślepka z PCV w górnej części masztu
- pręty gwintowane, montowane w dolnej części masztu
- sposób kotwienia masztu - betonowanie w podłożu

9. Urządzenie Mała lokomotywa .

Wymiary urządzenia : 93 x 148 cm.

Wysokość urządzenia : 180 cm

Wysokość swobodnego upadku : 90 cm

Wymiar strefy bezpieczeństwa : 291 x 349 cm.

Materiał :

- słupy nośne 10 x 10 cm - drewno klejone , montaż na kotwach stalowych - cynkowanych ogniowo;
- przejście rurowe - rura PP;
- barierki, elementy ozdobne - płyta HDPE ;
- podesty - drewno lite ,
- fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu .

10. Ławka z oparciem

Szerokość siedziska z oparciem: 50 cm .

Długość: 150 cm

Wysokość siedziska : 45 cm

Konstrukcja ławki wykonana z rury Φ 42mm malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową.

Siedzisko wykonane z deski sosnowej klejonej 45x100x1500 mm malowanej lakierobejcą.

11. Kosz metalowy z daszkiem

Kosz metalowy z daszkiem - z kluczykiem do opróżniania .

Pojemność: 35 litrów

Wymiary kosza: 410x400x670mm

Wymiary całkowite: 480x400x1250mm

Waga: 12 kg

Specyfikacja materiałowa : blacha gr. 1mm cynkowana - malowana proszkowo

6.4. Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie wykonać z paneli metalowych .

Wymiary przęśła 200x120cm, drut fi 4mm. Całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7016.

Ogrodzenie zakończone „na gładko” - bez ostrych elementów w górnej części.

Furtka panelowa jednoskrzydłowa ze słupami , ocynkowana i malowana proszkowo, o szerokości 120 cm, zamykana na klucz .

Ogrodzenie od zewnątrz zabezpieczyć obrzeżem betonowym 6 x 20 cm na ławie betonowej .

7. Uwagi końcowe .

1. Urządzenia zabawowe winny być zgodne z PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-3:2017

2. Nawierzchnia placu zabaw winna być zgodna z PN-EN 1177:2018-04

Projektant:
mgr inż. arch. Beata Dawidowska

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Adam Radomski