

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

HORBA STUDIO

15-694 Fasty, ul. Białostocka 42, tel. 508 111 308

NAZWA OPRACOWANIA

**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO PLACU ZABAW DLA DZIECI I MŁODZIEŻY JAKO
MIEJSCA REKREACJI WRAZ Z OGRODZENIEM
NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR GEOD. 479 OBRĘB FASTY, GM. DOBRZYNIOWO DUŻE**

ADRES OBIEKTU PROJEKTOWANEGO

DZ. NR GEOD. 479 OBRĘB FASTY GM. DOBRZYNIOWO DUŻE

KATEGORIA OBIEKTU

KATEGORIA VIII – inne budowle

INWESTOR

Gmina Dobrzyniewo Duże

Architekturę projektował :

mgr inż. arch. Adrian Horba

NR UPR.BUD.:

23/PDOKK/2012

spec. arch. do projektowania bez ograniczeń

PODPIS



Białystok, 23 czerwiec 2020r.

I Opis techniczny

1. Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z Inwestorem;
- inwentaryzacja terenu
- podkład geodezyjny, mapa do celów projektowych.

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest część działki o nr geod. 479 położonej przy Szosie Knyszyńskiej w Fastach gm. Dobrzyniewo Duże. Celem inwestycji jest budowa placu zabaw o wym. Szer. 18,40m i dł. 19,20m oraz ogrodzenia na przedmiotowej działce.

3. Opis stanu istniejącego.

Teren planowanej inwestycji obejmuje część działki o nr geod. 479 w Fastach, Gmina Dobrzyniewo Duże. Dostęp do działki za pomocą ciągu pieszego od Szosy Knyszyńskiej i Białostockiej. Na działce znajdują się 3 budynki kubaturowe, którym zarządcą i właścicielem jest Gmina Dobrzyniewo Duże. Przedmiotowa działka od południa graniczy z Szosą Knyszyńską, od północy z ulicą Białostocką, od wschodu z działkami o nr geod. 51/18 i 51/7 oraz od zachodu z działką o nr 51/8. Teren przeznaczony na projektowany plac jest pokryty powierzchnią trawiastą. Teren jest płaski z niewielkimi spadkami w kierunku północnym.

Na przedmiotowej działce nie istnieją drzewa, które by kolidowały z budową placu zabaw. Brak wycinki drzew.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Usytuowanie placu zabaw

Na przedmiotowej działce projektuje się ogólnodostępny plac zabaw dla dzieci i młodzieży wraz z ogrodzeniem o powierzchni 340,80m².

Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie w południowej części działki i będzie oddalony:

- 10 m od granicy z szosą Etcką,
- 10 m od istniejącego budynku mieszkalnego na działce inwestora (nr geod. 479),
- 7,33 m od granicy z działką o nr geod. 51/8.

4.2. Zagospodarowanie placu zabaw

Projekt przewiduje budowę ogrodzenia placu zabaw. Od części północnej, zachodniej i południowej powstanie nowe ogrodzenie panelowe o wysokości 150cm. Od części wschodniej oznaczonej literami D-C będzie znajdowało się istniejące ogrodzenie. Wejście na teren placu zabaw poprzez furtkę o szerokości 120cm ulokowaną w zachodniej części granicy opracowania.

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną pod urządzenia i pod boisko do koszykówki o powierzchni 207m² do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1177:2009. Nawierzchnię tę zaprojektowano jako polipropylenową wykonaną na miejscu na podbudowie z kruszywa kamiennego. Nawierzchnia zbudowana będzie z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku. Wierzchnia warstwa, wykonana jest granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego. Grubość wierzchniej warstwy to min. 8mm, grubość warstwy spodniej uzależniona od konkretnego urządzenia. Nawierzchnię należy wykonać ze spadkiem 0,5% w stronę trawników.

W pozostałej części placu zabaw należy wykonać nawierzchnię zieloną w postaci trawniku.

4.3. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia opracowania	- 355,75 m ²
Cały plac zabaw	- 340,80 m ²
Powierzchnia pod urządzenia i boisko do koszykówki	- 207,00 m ²
Pozostała część placu zabaw	- 133,80 m ²

5. Urządzenia placu zabaw

- Tablica informacyjna z regulaminem - rysunek poglądowy.

Tablicę informacyjną należy zainstalować na ogrodzeniu przy furtce wejściowej o wymiarach min. 50x70cm. Rysunek poglądowy.

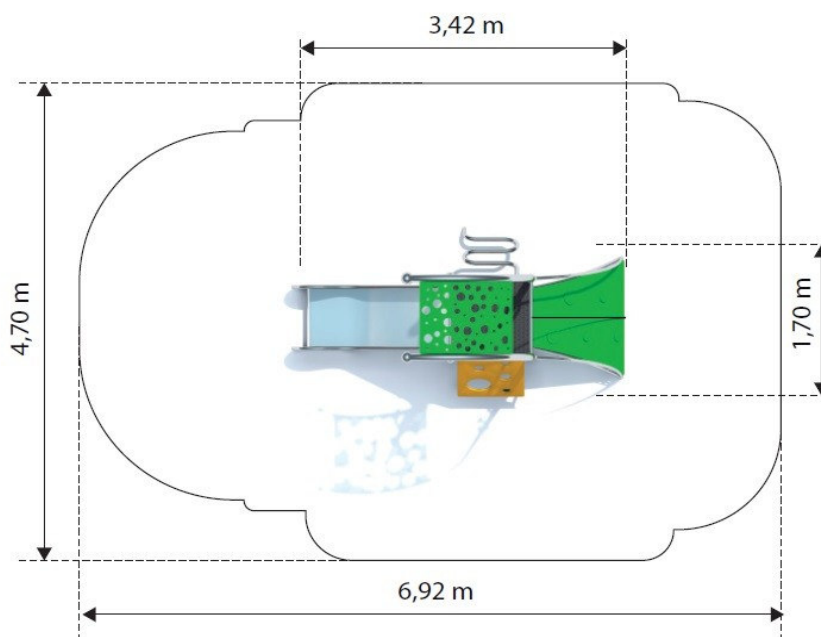


Uwaga. Treść regulaminu należy uzgodnić z zamawiającym

-Zjeżdżalnia- Zestaw - 1 szt. - rysunek poglądowy.



Zestaw zabawowy 1-wieżowy o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka o żywych kolorach. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie; konstrukcja spawana (nie dopuszcza się stosowania klamr). Rury główne zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Podłoga wykonana jest z płyty HPL z fakturą antypoślizgową co zapewnia bezpieczeństwo użytkownika oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą.



Urządzenie zawiera

- 1 wieżę z ażurowym dachem wygiętym w łuk,
- 1 zjeżdżalnię wykonaną ze stali nierdzewnej,
- 1 trapek wejściowy z okrągłymi nakładkami, liną i poręczami,
- 1 ściankę wspinaczkową skośną z otworami,
- 1 drabinkę wejściową w formie spirali,
- 1 podest z fakturą antypoślizgową.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 3,42 x 1,70 x 2,80 m

- Strefa bezpieczeństwa: 6,92 x 4,70 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,9 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2008 i PN-EN 1176-3:2008

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%. Specyfikacja jak powyżej lub o nie gorszych właściwościach / parametrach.

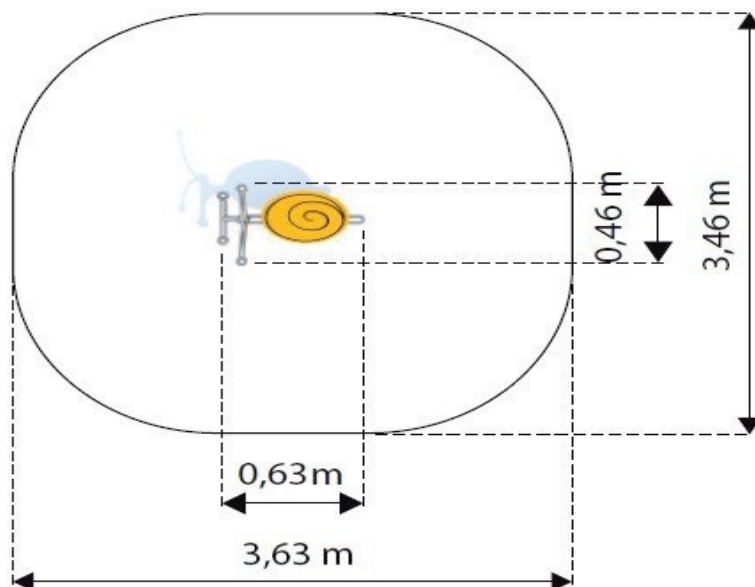
Materiały

- Konstrukcja oraz elementy dodatkowe (poręcze, uchwyty, wsporniki itp.) wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 76,1 x 2,0 mm (w tym 2 rury gięte), śr. 42,4 x 3,6 mm i śr. 33,7 x 2,0 mm oraz profili: 40 x 40 x 2,0 mm,
- Ślizg i poręcze zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej,
- Podest wykonany z płyty HPL o fakturze antypoślizgowej o grubości 10 mm,
- Dach, trap wejściowy, fragmenty burt zjeżdżali oraz ścianka wspinaczkowa wykonane z trójwarstwowego, kolorowego tworzywa HDPE o grubości 15 mm.

- **Bujak** - 1 szt. - rysunek poglądowy.



Bujak z jednym siedziskiem na sprężynie w kształcie nawiązującym do ślimaka. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie.



Urządzenie zawiera

- siedzenie z metalowym uchwytem rozchodzącym się na boki,
- sprężynę,
- podpórkę na nogi.

Dane techniczne

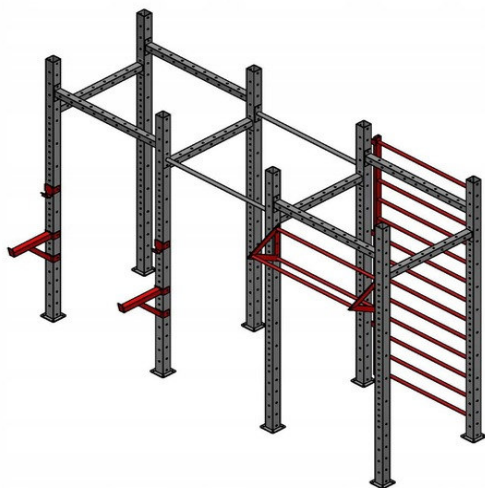
- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,63 x 0,46 x 0,79 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,46 x 3,63 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,46 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%. Specyfikacja jak powyżej lub o nie gorszych właściwościach / parametrach.

Materiały

- Konstrukcja huśtawki wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304,
- Siedzisko wykonane jest z tworzywa HDPE.

- Klatka treningowa z drążkiem do podciągania „street workout” - 1 szt. - rysunek poglądowy.



ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Słupy nośne z profilu 80x80x3
- Drążek o średnicy 27mm
- Drążek wielofunkcyjny o średnicy 27mm
- Podpory pod sztangę długie
- Podpory pod sztangę krótkie
- Drabinka gimnastyczna

Specyfikacja Klatki:

- Wysokość 270 cm,
- Szerokość 359 cm,
- Głębokość 105 cm,
- Waga ok. 250 kg,
- Grubość profili nośnych 80x80x3,

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%. Specyfikacja jak powyżej lub o nie gorszych właściwościach / parametrach.

- Ławka z oparciem- 4 szt. - rysunek poglądowy.



Ławka drewniana na stelażu metalowym bez oparcia. Konstrukcja stalowa wykonana z rur. Całość cynkowana i malowana proszkowo. Listwy drewniane wzmocnione stalowym ceownikiem, dwukrotnie malowane. Wymiary: 1,9m x 0,77m x 0,68m Wymiary desek 45 x 70mm Rodzaj desek – świerk skandynawski, deski impregnowane ciśnieniowo, deski w kolorze jasny dąb , średnica stelaża 60mm,

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%. Specyfikacja jak powyżej lub o nie gorszych

właściwościach / parametrach.



- Kosz na śmieci- 4 szt. - rysunek poglądowy.

Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej fi 48,3 mm.

- Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją.
- Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia.
- Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie.
- Istnieje możliwość malowania farbą akrylową, strukturalną na kolor RAL 6029 (ciemna zieleń)
- Kosz na śmieci produkowany w zgodzie z wytycznymi

PN-B-03207:2002.

- W komplecie prefabrykaty fundamentowe do montażu w gruncie.

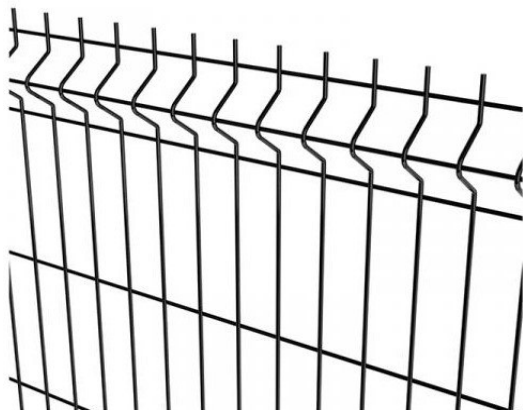
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%. Specyfikacja jak powyżej lub o nie gorszych właściwościach / parametrach.

6. Projektowane ogrodzenie placu zabaw

Od strony wschodniej na odcinku C-D występuje istniejące ogrodzenie.

Na odcinka A-D, A-B, B-C zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw systemowe z gotowych elementów - ogrodzenie panelowe na słupach.

Ogrodzenie te charakteryzuje się wysoką sztywnością i jest często stosowane przy placach zabaw.



Charakterystyka ogrodzenie:

Długość panela: 2500 mm, wysokość 1530 mm

Oczko: 200 x 50 mm

Średnica drutu: 5 mm

Zakończone jednostronnie drutami pionowymi 30 mm

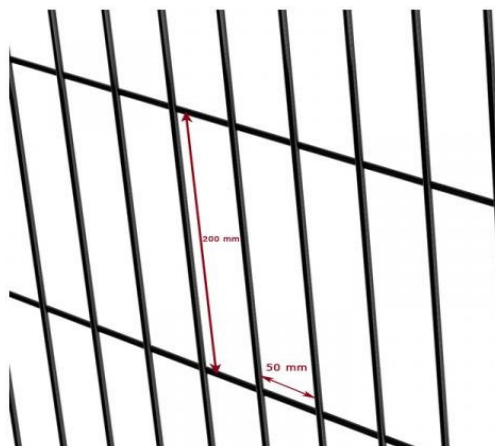
Profilowanie panelu: 100 x 50 mm

Słupek: H - 1975 mm

Słupy 70 x 44 mm wyposażone w kapturek.

Panele są montowane na słupie z boku za pomocą specjalnych złączek, wykonanych z poliamidu lub metalu. Spawane słupy o profilu rurowym (70x44mm) w kształcie litery H przykryte są plastikowym kapturkiem.

Panele: Panele o szerokości 2500 mm i wysokości 1530 mm są jednostronnie zakończone ostrymi pionowymi końcówkami o długości 30 mm, które można umieścić u góry lub na dole ogrodzenia. Wymiary oczek to 200 x 50 mm oraz 100 x 50 mm w miejscu profilowania. Grube druty o średnicy 5 mm zapewniają bardzo wysoki poziom sztywności.



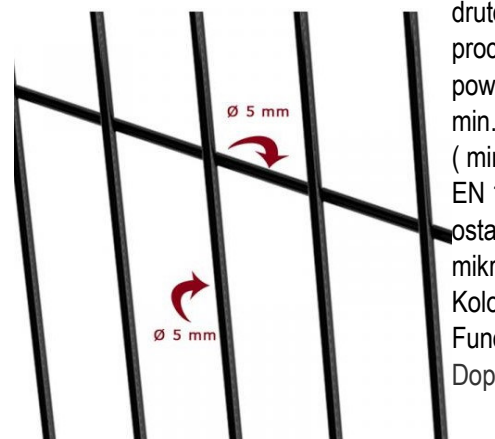
Technologia powlekania: Panele wykonane są z ocynkowanych

drutów, a następnie malowane metodą proszkową. Zastosowany proces przygotowania powierzchni zapewnia doskonałą przyczepność powłoki poliestrowej do podłoża. Grubość powłoki poliestrowej wynosi min. 100 mikrometrów. Słupy są ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz (min. grubość pokrycia 275 g/m², obustronnie), Zgodnie z normą EN 10326. Następnie nakładana jest warstwa podkładowa i ostatecznie słupy pokrywane są proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów).

Kolory: zielony

Fundamenty pod słupki: betonowe o średnicy 40 cm i wysokości 1.0 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%



Opracował :

mgr inż. arch. Adrian Horba

NR UPR.BUD.:

23/PDOKK/2012

spec. arch. do projektowania bez ograniczeń

PODPIS

