

**OPIS TECHNICZNY
DO MONTAŻU PLACU ZABAW
Reda, działka nr 673/3, obr.1**

1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Przedmiotowy teren stanowi działka nr 673/3, obr.1 w Redzie. Działka zlokalizowana jest w pobliżu Szkoły nr 2 przy ul. Ceynowy. Znajduje się na niej istniejący plac zabaw dla dzieci, boisko do piłki nożnej oraz siłownia zewnętrzna. Obszar objęty przedmiotowym opracowaniem jest płaski, niezabudowany i niezadrzewiony.

2. ZAŁOŻENIE PROGRAMOWO-PRZESTRZENNE.

Teren inwestycji – część działki o nr ewid. 673/3 dla terenu o symbolu 89US w miejscowości Reda. W otoczeniu terenu projektowanej inwestycji występuje głównie współczesna zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna. Od str. zachodniej działka graniczy z Zespołem Szkół Nr 2 w Redzie. Od str. pn i pd. z pasem drogowym a od wschodniej z budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym.

Projektuje się plac zabaw w północnej części działki. Na jego terenie zamontowany zostanie sprzęt rekreacyjny przeznaczony dla dzieci w wieku +5 lat. Wykonana zostanie piaszczysta nawierzchnia bezpieczna placu, amortyzująca upadek z wysokości do 3m. Teren piaszczysty otoczony zostanie płotkiem drewnianym o wys. do 60cm.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

| | |
|---|----------------------|
| Powierzchnia działki o symbolu 89US | 5 400 m ² |
| Powierzchnia pokryta pisakiem - plac zabaw: | 243 m ² |

4. NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

W celu zabezpieczenia ewentualnych upadków w obrębie poszczególnych urządzeń zabawowych projektuje się nawierzchnię z piasku o grubości 30 cm zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177. Specyfika piasku - wielkość ziaren 0,2 –2,0mm, myty, przesiewany i sortowany. Piasek powinien posiadać atest PZH.

Na obrzeżach nawierzchni z piasku projektuje się palisadę drewnianą, ostrzoną w kolorze drewna naturalnego o wymiarze np. 7x80cm lub betonową o wym.: śr. 11cm i h. 40cm w kolorze piaskowym, rozdzielającą plac zabaw od trawnika. Wokoło

placu zabaw projektuje się zielenią ozdobną (niski żywopłot), ławki oraz kosze na śmieci tak jak na rys. A-1, A-2.

Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania grubości i obszaru nawierzchni stref bezpieczeństwa do parametrów odpowiadających maksymalnej wysokości upadku określonej przez producenta montowanych urządzeń.

5. WYPOSAŻENIE

Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, a na elementy drewniane dwuletni, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów i być zgodny z warunkami bezpieczeństwa oraz z **normą PN-EN 1176** potwierdzoną Certyfikatem lub Deklaracją Zgodności.

Wszystkie urządzenia powinny być zamontowane do gruntu zgodnie z indywidualnymi wytycznymi poszczególnych producentów urządzeń.

Wszystkie urządzenia muszą wykazać się brakiem ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.

Wszystkie urządzenia powinny być dostosowane do zaprojektowanych stref bezpiecznych.

Pokazane rysunki urządzeń placu zabaw należy traktować jako materiał poglądowy.

OPIS URZĄDZEŃ

1. Zestaw sprawnościowy

Strefa bezpieczeństwa dostosowana do zainstalowanego urządzenia.

Przedział wiekowy: 5-14

Zestaw powinien posiadać rozbudowaną sieć połączonych elementów ścianek wspinaczkowych z drabinkami łukowymi oraz przepłotnią łukową, poziomą lub pionową.

W skład zestawu musi wchodzić:

- ścianka wspinaczkowa z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty min. 2 szt.
- drabinki łukowe pionowe i poziome min. 3 szt
- przepłotnie linowe prosta, poziome, pionowe lub skośne
- poręcze skośne min. 1 szt.
- liny do wspinania min. 1 szt.
- baza – element łączący - 1 szt

Dodatkowe wymagania:

- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji
- stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała
- śruby ze stali nierdzewnej i/lub ocynkowane zabezpieczone plastikowymi kapslami

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Rury stalowe o wys. min 200 cm, i średnicy min.75 mm, lina zbrojona o średnic min 16mm.

Słupy stalowe zabezpieczone od góry kołpakiem zabezpieczającym przed działaniem warunków atmosferycznych, mocowane w fundamencie betonowym.

Liny: stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego

Ściany: płyta HPL lub HDPE grubości min. 15mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV

Śruby: stal nierdzewna lub ocynkowana ogniowo z wandaloodpornymi zaślepkami

Słupy: stal nierdzewna AISI 304 lub stal ocynkowana malowana proszkowo

Poglądowy rysunek zestawu zabawowego:



2. Walec szt. 1

Urządzenie sprawnościowe składające się z obracającego się wokół własnej osi poziomo zainstalowanego walca z dwoma uchwytami umożliwiającymi utrzymanie równowagi na wprawionym w ruch bębnie.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017

Przedział wiekowy: 5-12 lat

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: stal ocynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo, elementy kolorowe z płyt HDPE, elementy łączące osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

Rury: Rury i profile stalowe

Poglądowy rysunek:



3. Wspinaczka z 3 kulami - szt. 1

Strefa bezpieczeństwa dostosowana do zainstalowanego urządzenia.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017

Przedział wiekowy: 5-12

Urządzenie wspinaczkowe z 3 kulami, zamontowanymi na górze urządzenia, które po naciśnięciu przycisku emitują dźwięk. Całkowita wysokość urządzenia min. 280cm.

Specyfikacja materiałowa:

Słupy konstrukcyjne: stal nierdzewna o średnicy min. 120 mm.

Rury do wspinania: stal nierdzewna o średnicy min. 40 mm

Kule: stal nierdzewna o średnicy min. 400 mm z generatorem sygnału akustycznego.,

Poglądowy rysunek zestawu zabawowego:



4. Sześciokąt sprawnościowy szt.1

Strefa bezpieczeństwa dostosowana do zainstalowanego urządzenia.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017

Przedział wiekowy: 5-12

Zestaw w kształcie figury geometrycznej o wysokości min. 200cm, powinien zawierać :

- ścianka wspinaczkowa min. 1szt. wraz z kolorowymi trwałymi kamieniami wspinaczkowymi,
- drążki min. 3szt.,
- zjazd strażacki 1szt.,
- drabinka linowa 1szt.,
- przeplotnia pozioma łącząca ze sobą słupy 1szt.,
- przeplotnia linowa 1szt.

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Impregnowane ciśnieniowo drewno drzew iglastych, klejone warstwowo klejami całkowicie odpornymi na wodę, malowane dwoma warstwami impregnatu odpornego na promieniowanie UV. Słupy zabezpieczone od góry kołpakiem zabezpieczającym przed działaniem warunków atmosferycznych, mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo. Alternatywa dla słupów drewnianych: stal nierdzewna AISI 304 lub stal ocynkowana malowana proszkowo.

Drążki - stal nierdzewna AISI 304

Liny: stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego

Ściany: płyta HPL lub HDPE grubości min. 15mm, całkowicie odporne na wilgoć i UV

Śruby: stal nierdzewna lub ocynkowana ogniowo z wandaloodpornymi zaślepkami

Słupy: stal nierdzewna lub impregnowane drewno bezrdzeniowe o średnicy min. 120mm

Poglądowy zestaw:



5. Równowaga szt.1

Strefa bezpieczeństwa dostosowana do zainstalowanego urządzenia.

Produkt zgodny z EN 1176-1:2017

Przedział wiekowy: 5-12

Urządzenie składać się musi z min. 3 elementów o elastycznej antypoślizgowej nakładce gumowej, z czego 2 elementy połączone są podwójną liną o długości 2m, zaś trzeci element podwójną liną typu DNA o długości 2m.

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: sieć jest wykonana z podwójnych (odc. skrętny typu DNA) lub potrójnych (odc. prosty) lin 6-cio żyłowych poliamidowych, zbrojonych o grubości 20mm każda. Liny łączone są ze sobą metalowymi elementami. Sieć wykonana w kilku kolorach jednocześnie. Konstrukcja grzybków wykonana ze stalowych rur galwanizowanych, malowanych proszkowo.

Poglądowy rysunek pochylni:

