



B P B L E M A R

mgr inż. Marek Leszkowicz
56-100 Wołów ul. Browarna 5
tel. 71/723-23-00 fax. 071/723-22-96
NIP: 917-000-20-95 REGON: 930767865

PROJEKT

**PLACU ZABAWA W RAMACH RZĄDOWEGO PROGRAMU
„RADOSNA SZKOŁA”**

LOKALIZACJA : 56-100 Wołów Warzęgowo
dz. nr 25/1 AM1

INWESTOR: Gmina Wołów
56-100 Wołów ul. Rynek 34

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Leszkowicz
Upr. Nr 433/87/UW

mgr inż. arch. W. Bardian
Upr. Nr 268/98/UW

Wołów ,06 czerwiec 2014 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	strona
1. Zawartość projektu	2
2. Opis techniczny	3 - 5
3. Mapa do celów projektowych	6
4. Projekt zagospodarowania terenu rys. PZT	7
5. Uprawnienia projektantów	8

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych dostarczona przez Inwestora
- UCHWAŁA Rady Ministrów z dnia 10.12.2009 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 1009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I – III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia – „Radosna Szkoła”
- uchwała Rady Ministrów z dnia 07.07.2009 r. w sprawie rządowego programu wspierania w latach 1009 – 2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I – III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia – „Radosna Szkoła”;
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I – III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia;
- obowiązujące Polskie Normy i Rozporządzenia
- wizja lokalna
- ustalenia z inwestorem

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw w ramach rządowego programu „Radosna Szkoła” przy Szkole Podstawowej w Warzęgowie.

Istniejący stan zagospodarowania działki

- działka znajduje się na terenie szkoły;
- teren płaski;
- działka częściowo zabudowana: budynek szkoły, boiska, place zabaw, utwardzone przejścia;
- w miejscu planowanego placu zabaw znajduje się trawnik, brak urządzeń podziemnych;
- działka nie sąsiaduje z powierzchniowymi ciekami wodnymi;
- teren ogrodzony;

Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się lokalizację placu zabaw w północno-wschodniej części działki na wschód od budynku.

Projektowana nawierzchnia jest przesiąkliwa dla wód opadowych.

Ogrodzenie terenu z siatki stalowej powlekaniej wysokości 1,00 – 1,25 m.

Lokalizacja zapewnia dobre nasłonecznienie oraz możliwość odpowiedniego nadzoru nad dziećmi korzystającymi z urządzeń.

Wpis do rejestru zabytków

Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki 16600,00 m²
- powierzchnia placu zabaw: 267,60m²
 - nawierzchnia syntetyczna 169,20 m²
 - nawierzchnia trawiasta 98,40 m²

Opis urządzeń

Urządzenia powinny posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania na zewnątrz budynków oraz instrukcje bezpiecznego użytkowania.

Urządzenia powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych.

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w technologii, zgodnie z przedstawionymi przez Wykonawcę kartami technicznymi, które prezentują minimalne wymagania co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń, a także wymaganych zabezpieczeń:

- a) Konstrukcja urządzeń stalowa
- b) Ocynkowanie stali metodą kąpielową.
- c) Płyta HDPE jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków.
- d) Kotwienie urządzeń należy wykonać stalowymi ocynkowanymi kotwami i łącznikami.
- e) Linaria – stosować liny polipropylenowe na oplocie stalowym.

Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją wybranego producenta.

Projektowane wyposażenie i urządzenia typu :

1.	Zestaw Action4kids	1 szt.
2.	Huśtawka Potrójna	1 szt.
3.	Pomost ruchomy	1 szt.
L	Ławka z oparciem	1 szt.
R	Regulamin placu zabaw na metalowej nodze	1 szt.
K	Kosz na śmieci	1 szt.
W	Wejście typu STOPDOGS	1 szt.
Op	Ogrodzenie z siatki powlekaney na słupkach stalowych , h=100 - 120 cm	

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych o parametrach równych lub wyższych niż opisane w przykładowych kartach technicznych.
Przykładowe karty techniczne urządzeń zamieszczone są w odrębnym opracowaniu.

Utwardzenie terenu

Projektuje się utwardzenie placu wokół urządzeń z nawierzchni syntetycznej , z płyt grubości odpowiedniej do wysokości urządzeń.
Nawierzchnia musi spełniać wymagania bezpieczeństwa w zależności od wysokości urządzeń, określonej w kartach technicznych .
Pozostałą część placu zabaw należy zasiać trawą.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia syntetyczna,
- Podsypka kamienna 0-3 lub 0-7 mm 5cm,
- Kruszywo 0 -32 mm 20 cm
- grunt rodzimy

Przykładowa KARTA TECHNICZNA produktu

Nazwa:

Huśtawka Potrójna Mix Metal Plus

nr kat.: **MK-QQ041MP**

Skład zestawu:
1 Huśtawka potrójna mix

Widok (1)

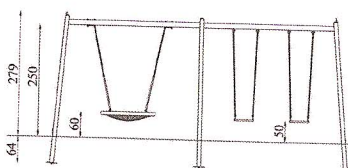
Strona 1 z 2



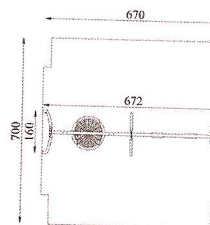
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **46.9 m²** Obwód strefy bezpieczeństwa: **27.4 mb** Maksymalna wysokość upadku: **0.6 m**

Opis:

Huśtawka metalowa potrójna mix z dwoma klasycznymi siedziskami typu "deseczka" oraz siedziskiem typu "Bocianie gniazdo" (zawieszonym 60 cm nad ziemią). Elementy konstrukcyjne zostały wykonane ze stali zabezpieczonej przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe. Huśtawka to nieodzowny element każdego placu zabaw, a bujanie się na niej ćwiczy równowagę, koordynację i orientację przestrzenną dzieci.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych - jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Do łączenia elementów metalowych z drewnem, stosujemy specjalnie zaprojektowane i opatentowane wypraski z wkładkami plastikowymi, w których łącznikiem jest gruby wkręt fi 10.

Strona 1 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Potrójna Mix *Metal Plus*

nr kat.: **MK-QQ041MP**

Strona 2 z 2

Stopy konstrukcyjne - Stopy nośne wykonane z rury stalowej fi 114 mm lub w niektórych wypadkach kształtowników o przekroju prostokątnym, ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliestrowymi.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Strona 2 z 2

KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA

Przykładowa KARTA TECHNICZNA produktu

Nazwa:

Action 4 kids II Metal Plus

nr kat.: **MKP-J020MP**

Strona 1 z 2

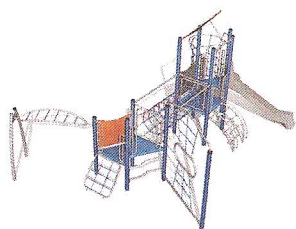
Skład zestawu:

- 1 Dach pojedynczy
- 1 Tunel linowy prosty
- 1 Podniebna drabinka łukowa
- 1 Pionowy tunel linowy
- 2 Panele boczne HDPE
- 5 Wejściówek niższych
- 2 Stopnie 30
- 1 Wejście łukowe 120
- 1 Ścianka wspinaczkowa pochyła 120
- 1 Zjeżdżalnia 150
- 1 Układ wspinaczkowy
- 2 Sztuki poprzeczki Z
- 1 Podest kwadratowy
- 3 Podesty trójkątne

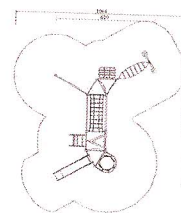
Widok (1)



Widok (2)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **91 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **42 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **2.55 m**

Opis:

Nowoczesny, kompaktowy zestaw zabawowo-sprawnościowy, który zapewni miejsce do różnego rodzaju aktywności 25-osobowej grupie dzieci w wieku powyżej 5 lat. Konstrukcję tworzy układ wielopoziomowych podestów połączonych tunelem linowym, do których zamontowane są różnorodne elementy wspinaczkowe (m.in. komin, tunel linowy, układ wspinaczkowy), drabinki (pozioma podniebna czy wejściowa łukowa) i zjeżdżalnia. Zabawa na Action4kids J020 przyczyni się do kształtowania koordynacji ruchowej, zmysłu równowagi i ogólnej sprawności dzieci.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Do łączenia elementów metalowych z drewnem, stosujemy specjalnie zaprojektowane i opatentowane wypraski z wkładkami plastikowymi, w których łącznikiem jest gruby wkręt fi 10.

Strona 1 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Action 4 kids II Metal Plus

nr kat.: **MKP-J020MP**

Strona 2 z 2

Liny - Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego.

Słupy konstrukcyjne - Słupy nośne wykonane z rury stalowej ϕ 114 mm lub w niektórych wypadkach kształtowników o przekroju prostokątnym, ocynkowanych i malowanych proszkowo farbami poliestrowymi.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Strona 2 z 2

KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA

Przykładowa KARTA TECHNICZNA produktu

Nazwa:

Pomost Ruchomy Metal Plus

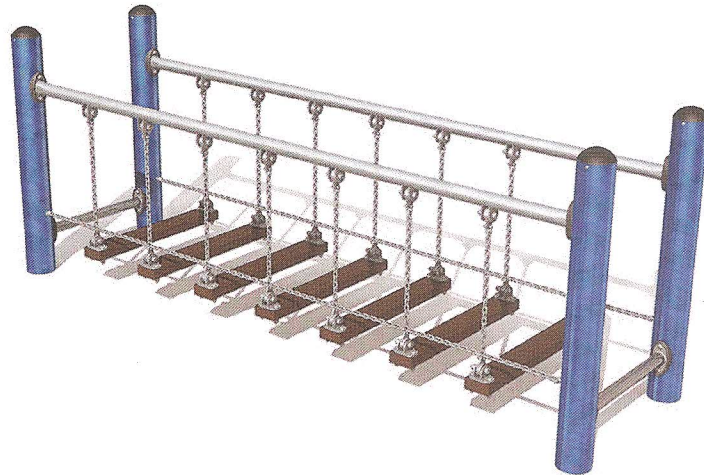
nr kat.: **MK-118-12-010MP**

Strona 1 z 2

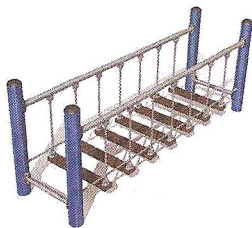
Skład zestawu:

- 4 Stalowe słupy konstrukcyjne
- 1 ruchomy pomost z belek z tworzywa ekoteak
- 2 Poręcze

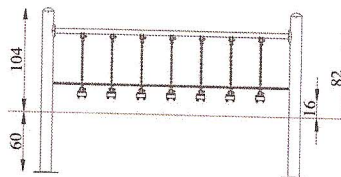
Widok (1)



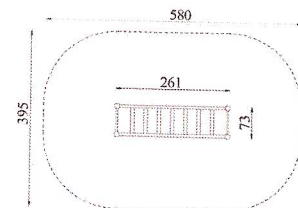
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Maksymalna wysokość upadku: **0.16 m**

Opis:

Pomost ruchomy to zestaw sprawnościowy składający się z 7 ruchomych belek umożliwiających przechodzenie z jednej na drugą stronę, kształtując przy tym równowagę oraz rozwijając partie mięśniowe odpowiedzialne za jej utrzymanie. Zestaw przeznaczony dla dzieci powyżej 10 roku życia.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby są one zawsze ocynkowane. Jeśli posiada zjeżdżalnię, to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Do łączenia elementów metalowych z drewnem, stosujemy specjalnie zaprojektowane i opatentowane wypraski z wkładkami plastikowymi, w których łącznikiem jest gruby wkręt fi 10.

Liny - Liny polipropylenowe na oplocie stalowym o średnicy 16-18 mm połączone ze sobą przy pomocy łączników

Strona 1 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Pomost Ruchomy Metal Plus

nr kat.: **MK-118-12-010MP**

Strona 2 z 2

aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego.

Słupy konstrukcyjne - Słupy nośne wykonane z rury stalowej ϕ 114 mm lub w niektórych wypadkach kształtowników o przekroju prostokątnym, ocynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA
KARTA TECHNICZNA