Dom Styl
ul. Targowa 21,
95-200 Pabianice

E: dom_styl@onet.pl

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Załącznik nr 5

Temat opracowania: **PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW przy Świetlicy Wiejskiej w Regnach- działka 173**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Inwestor:

Gmina Koluszki
ul.11 Listopada 65
95-040 Koluszki

Autor:

mgr inż. arch. Marian Koczur
nr. upr. 109/90/Wł

Opracował: **mgr inż. arch. Marian Koczur**
nr. upr. 109/90/Wł

Oświadczam, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z normami, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch.
Marian Koczur
upr. 109/90/Wł. ŁO-0177

.....

MARZEC 2014

Dom Styl
ul. Targowa 21,
95-200 Pabianice
E: dom_styl@onet.pl

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa, Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowisko Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Projekt architektoniczno-budowlany

1. Opis techniczny 2
1.1 Przedmiot i zakres opracowania 2
1.2. Podstawa opracowania 2
1.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu 2
1.4 Projektowane zagospodarowanie placu zabaw 2
1.4.1 Dane ogólne 2
1.4.3 Nawierzchnia placu zabaw 3
1.4.4 Strefa zieleni 3
1.5. Wyposażenie placu zabaw 3
1.5.1. Ogrodzenie terenu placu zabaw 3
1.5.2. Tabliczki informacyjne 3
1.5.3. Regulamin placu zabaw 4

2.Załączniki
2.1. Informacja BIOZ
2.3. Karty urządzeń

3. Część rysunkowa
3.1. Rys. 1 - Sytuacja
3.2. Rys. 2 - Rozmieszczenie placu zabaw
3.4. Rys. 4 - rozmieszczenie nawierzchni

Ilekroć w opisie podano producenta wyrobów lub materiałów oznacza to, że wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji zgodnych z elementami wskazanymi w dokumentacji lub równoważnych. Zamawiający nie narzuca wykonawcy określonego w dokumentacji producenta bądź dostawcy. Oznacza to możliwość wyboru dowolnego dostawcy lub producenta z zachowaniem powyższych wymogów.

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa, Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowisko Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

1. Opis techniczny

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu placu zabaw dla dzieci przy ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W REGNACH.
Inwestycja zlokalizowana jest w Regnach, na działce znajdującej się na terenie Świetlicy.
Realizacja zadania ma na celu stworzenie dodatkowego miejsca rekreacji i zabaw dla dzieci.
W ramach inwestycji przewiduje się:
- prace ziemne z zakresu ukształtowania powierzchni placu zabaw;
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni z piasku;
- zakup oraz montaż na kotwach stalowych drewnianych lub metalowych urządzeń placu zabaw;
- zakup oraz montaż elementów małej architektury (regulamin placu zabaw, kosz, ławki).

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu zagospodarowania terenu placu zabaw stanowią:
- pisemna umowa inwestora;
- obowiązujące normy oraz inne przepisy techniczno – budowlane;
- wizja lokalna wraz z niezbędnymi pomiarami inwentaryzacyjnymi;
- uzgodnienia z inwestorem dotyczące zakresu i rodzaju prowadzonych prac;
- mapa przekazana przez inwestora w skali 1:500;

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka, w obrębie której znajduje się obszar projektowanego placu zabaw, zlokalizowana jest na terenie Świetlicy Wiejskiej w Regnach
Teren nie jest ogrodzony ze wszystkich stron, posiada dojazd od strony ulicy. Obszar opracowania obejmuje powierzchnię 284 m². Teren, na którym ma powstać plac zabaw jest płaski.

1.4. Projektowane zagospodarowanie placu zabaw

1.4.1 Dane ogólne

Głównym założeniem projektu było stworzenie placu zabaw, który zapewni dzieciom bezpieczne warunki do kształtowania sprawności fizycznej w sposób pozwalający im rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nawierzchni z piasku oraz nawierzchni trawiastej, które zapewnią bezpieczne korzystanie z urządzeń na placu zabaw, dostawę i montaż urządzeń rekreacyjnych, elementów małej architektury oraz ukształtowanie terenu wokół placu zabaw. Realizację projektu dzieli się na dwa etapy. Szczegółowo rozwiązania projektowe graficznie przedstawia projekt zagospodarowania terenu placu zabaw – Rys. 2 w skali 1:100.

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowisko Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

1.4.2 Zestawienie powierzchni

powierzchnia projektowanego placu zabaw	284 m²
powierzchnia nawierzchni bezpiecznej- piasek	92m²
powierzchnia zieleni	192m²

1.4.3 Nawierzchnia i podłoże placu zabaw

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, jako nawierzchnię bezpieczną projektuje się piasek o wielkości ziarna od 0,2mm do 2mm, grubość warstwy piasku przy wysokości swobodnego upadku poniżej 2m wynosi 30cm.
W trakcie wykonania nawierzchni placu zabaw należy przewidzieć wykonanie gniazd do montażu urządzeń zabawowych i innych zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń odnoszącymi się do fundamentowania. **Głębokość fundamentów powinna wynosić minimum 80cm. Fundament powinien mieć kształt walcowy o średnicy minimum 30cm z betonu B20.**

1.4.4 Strefa zieleni

W projekcie zaproponowano wykonanie nawierzchni trawiastej za pomocą ręcznego wysiewania (mieszanka traw odpornych na udeptywanie, przeznaczona na tereny sportowe). Przed przystąpieniem do wysiewu należy teren trawnika przekopać, zagrabić, następnie zwałować i zagrabić powtórnie. Po wysianiu trawy zaleca się zabezpieczenie terenu przed wydeptywaniem przez okres wystarczający na swobodny wzrost roślin.

1.5. Wyposażenie placu zabaw

Zaproponowano urządzenia drewniane i metalowe na placu zabaw, montowane na kotwach stalowych, które będą jak najbardziej różnorodne i zapewnią realizację dziecięcej potrzeby zabawy oraz możliwość rozwijania umiejętności motorycznych. Plac zabaw został wyposażony w pojedyncze elementy sprzętu rekreacyjnego oraz zestawy sprzętu rekreacyjnego, zmuszające dzieci do różnych form aktywności fizycznej (w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskoki, przeploty, zwisy). Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów. **Wszystkie urządzenia należy na stałe związać z gruntem za pomocą ocynkowanych kotew stalowych mocowanych w betonowym fundamencie (beton B20) posadowionym w gruncie na głębokości 80 cm.** Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1176 dotyczącej wyposażenia placu zabaw i posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa i **muszą posiadać potwierdzenie gwarancji na minimum 36 miesięcy.**
Dodatkowo na placu zabaw powinny zostać zamontowane 1 kosz na śmieci oraz 3 ławki parkowe.
Charakterystyka kosza na śmieci: pojemność kosza około 35 litrów, kosz opróżniany poprzez obrót pojemnikiem, wykonany z blachy ocynkowanej. Sposoby montażu: kosz mocowany do podłoża (słupek do przykręcenia lub zabetonowania).

Charakterystyka ławki – ławka bezpieczna, o długości siedziska minimum 150cm, wykonana częściowo z drewna - zabezpieczonego w sposób trwały, nogi żeliwne lub metalowe umożliwiające trwałe przytwierdzenie ławek do podłoża.

Przykłady:

1.5.1. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Projektuje się ogrodzenie panelowe wys.1.50m – 56.3mb z furtką z trzech stron placu, z czwartej strony należy nawiązać do ogrodzenia boiska sportowego.

1.5.2. Tabliczki informacyjne

Zakłada się postawienie przy wejściu na plac, jednej tablicy informacyjnej, na której zawarte będą informacje jak odpowiednio i bezpiecznie korzystać z poszczególnych urządzeń znajdujących się na placu zabaw. Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176(wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Wymagane jest, aby na urządzeniach zainstalowanych w podłożu umieszczony był przez producenta czytelny znak poziomu podstawowego. Urządzenia muszą być oznakowane nazwą i adresem producenta lub upoważnionego przedstawiciela, numerem kolejnym, pozwalającym na indywidualną identyfikację (metryczki urządzenia i roku produkcji) oraz numerem i datą normy (zgodnie z PN-EN 1176-1: 2009) Wszystkie urządzenia muszą posiadać potwierdzenie gwarancji na minimum 36 miesięcy.

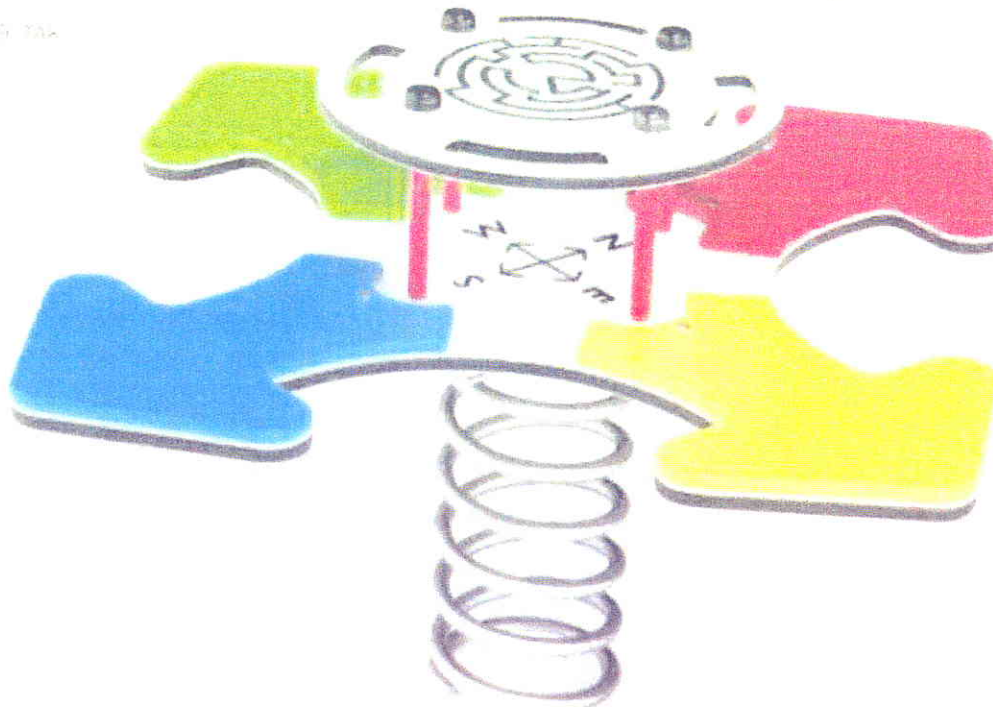
1.5.3. Regulamin placu zabaw

Regulamin placu zabaw powinien być umieszczony w widocznym miejscu, w pobliżu wejścia na teren projektowanego placu zabaw. Zaproponowany format tablicy z regulaminem to 100cm x 100 cm. Umożliwia on zamieszczenie w sposób czytelny dla użytkowników szkolnego placu zabaw, regulaminu określającego zasady i warunki korzystania z placu oraz numery telefonu do osoby uprawnionej do opieki nad placem zabaw oraz numery telefonów alarmowych.

mgr inż. arch.

bujak czteroosobowy

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Kołuszkach
95-040 Kołuszki, ul. Brzezińska 32



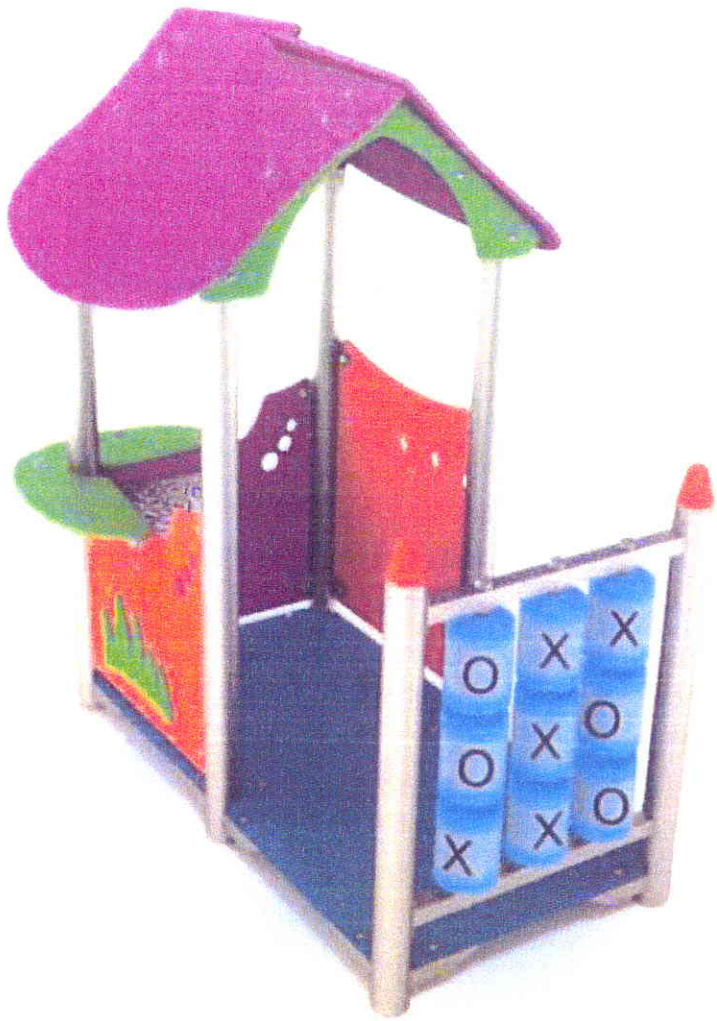
Konstrukcja: Stal sprężynowa 28 mm
Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
Kotwienie: Zagłębione 50 cm w ziemi

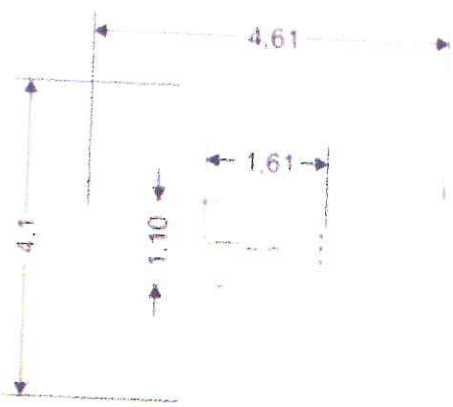
UWAGI

domek

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Największy element: Zestaw OX
Największy element: Dach 18 kg





Konstrukcja: Stal nierdzewna
Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: Wszelkie śruby montażowe nierdzewne od strony zewnętrznej, w plastikowych zaślepkach
Kotwienie: Zakotwienie betonowe w gruncie

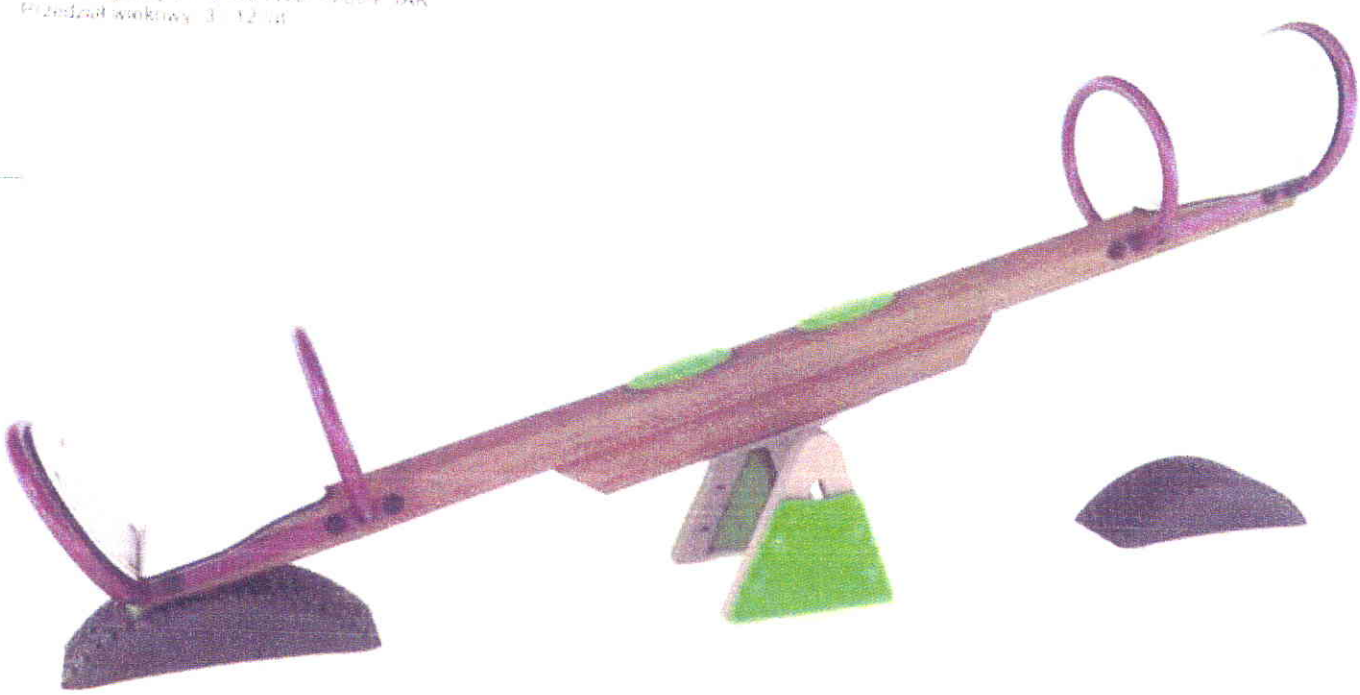
UWAGI

huśtawka wagowa

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

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 1176-1:2008+A1:2013
Przedział wiekowy: 3 - 12 lat



Szczegóły materiałowe:
Konstrukcja: Drewno klejone, stalowy ocynkowana malowana proszkowo
Kotwienie: Zakotwione 80 cm w gruncie

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	

UWAGI:

huśtawka wahadłowa

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Wymiary: 137 x 345 cm
Strefa bezpieczeństwa: 256 x 307 cm
Wysokość całkowita: 251 cm
Wysokość swobodnego spadku: 192 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Specyfikacja materiałowa
Konstrukcja: Drewno klejone, stal ocynkowana malowana proszkowo
Kotwienie: Zakotwienie betonowe gruntowe

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

kosz

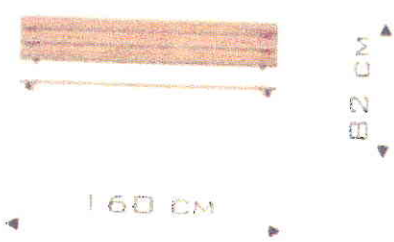
Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 35 L

Specyfika materiałowa:
Konstrukcja: [illegible]
Kotwienie: [illegible]

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowisko Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

ławka

Wymiary: 47 x 160 cm
Wysokość całkowita: 82 cm



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (profil 40x60 mm) cynkowana, dwukrotnie malowana proszkowo
Drewno: Sosna impregnowana
Śruby i mocowania: Nierdzewne
Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie

TABLICA Z REGULAMINEM

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Wymiary tablicy 100x 100 cm
Wysokość całkowita 200 cm

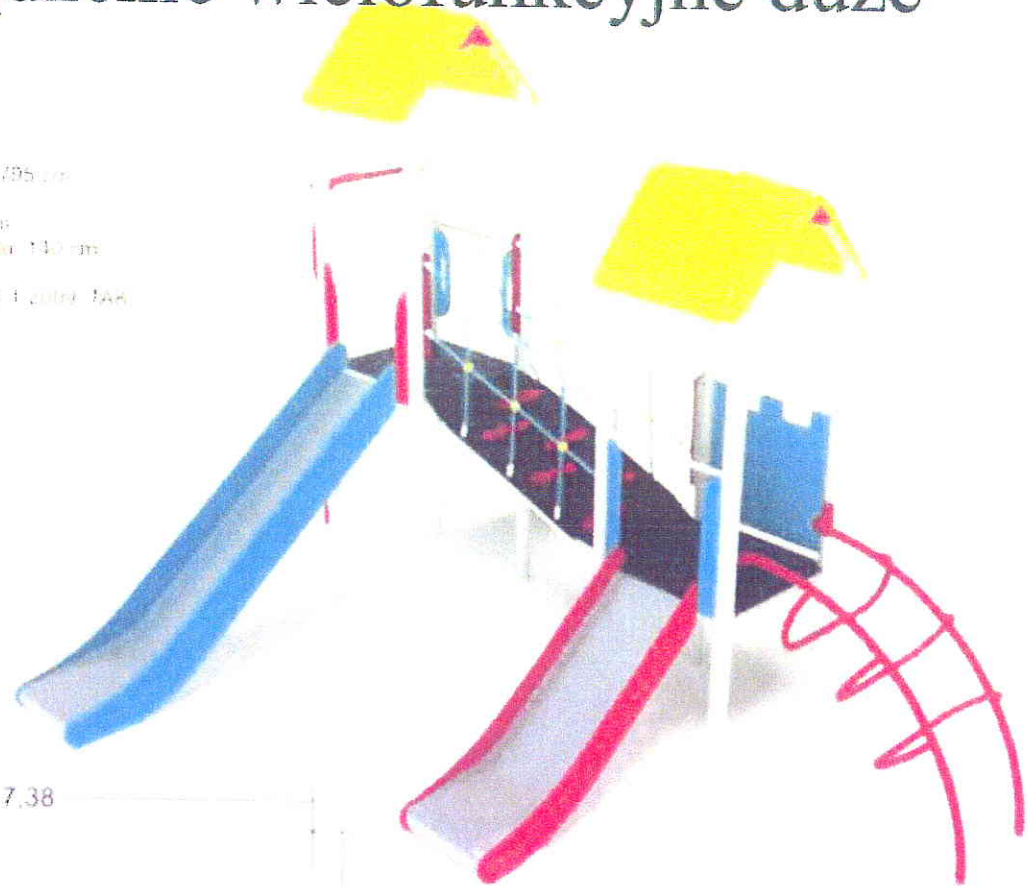
Specyfika materiałowa

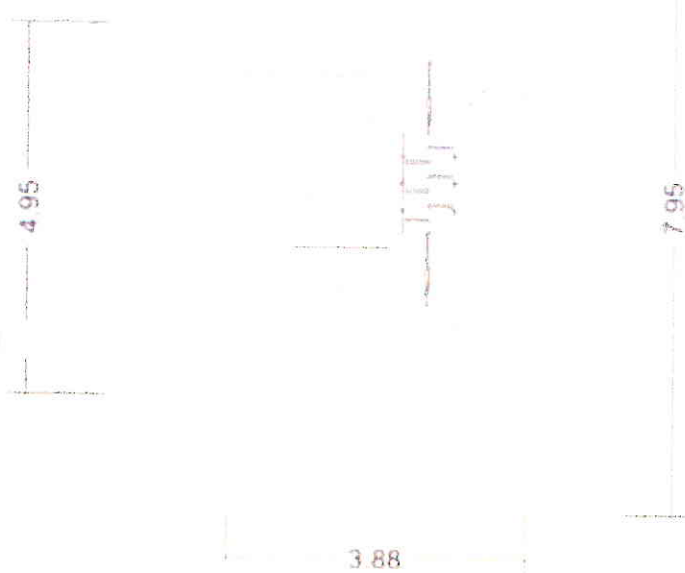
Śruby i mocowania: Nierdzewne
Tablica: blacha cynkowana
Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie

urządzenie wielofunkcyjne duże

Wymiary: [illegible] x 495 cm
Strefa bezpieczeństwa: 7,38 x 395 cm
Wysokość całkowita: 4,81 cm
Wysokość pomostu: 90-140 cm
Wysokość swobodnego upadku: 140 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1 oraz TÜV
Przedział wiekowy: 3 - 12





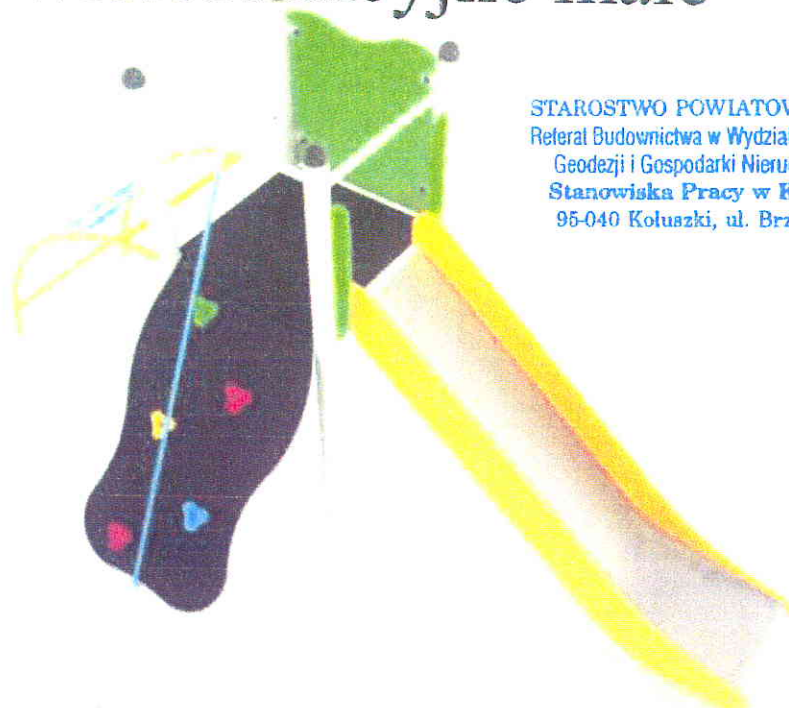
STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Kołuszkach
95-040 Kołuszki, ul. Brzezińska 32

Specyfikacja techniczna
Konstrukcja: Stal rury 88,9 - 42,4 - 33,7 mm - cynkowane dwukrotnie malowane proszkowo
Słupki, dach: Płyta polietylenowa HDPE - odporna na działanie warunków atmosferycznych
Daszki stylizowane z dodatkiem metalowym
Podest: płyta wspinaczkowa - Płyta antypoślizgowa - wodoodporna
Śruby: Wszystkie śruby mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne
ułożone w wnętrzu w plastikowe rozetki
Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie

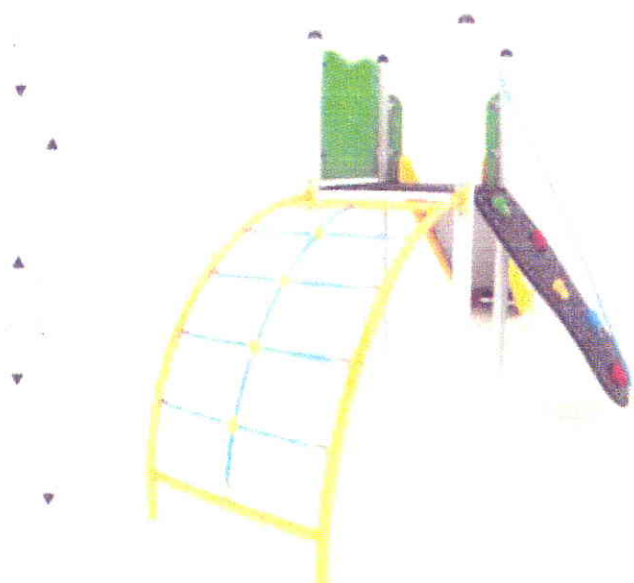
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

UWAGI
[illegible]

urządzenie wielofunkcyjne małe



STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32



Specyfikacja materiałowa
Konstrukcja: Stal rury 88.9, 42.4, 33.7 mm, malowane
dwukrotnie malowaniem proszkowym
Śruby: Stal nierdzewna
Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE naturalnie odporna
na działanie warunków atmosferycznych
Podest: płyta wapniowo-silikatowa, Aidipos, szara, wodoodporna
Zatłepki rur: Żółta guma amortyzująca
Śruby, Wkładki: Śruby montażowe wystawione na działanie
warunków zewnętrznych nierdzewne
od strony wewnętrznej, w plastikowych zatłepkach
Kotwienie: Zagłębienie 70 mm w gruncie

UWAGI