

Piądziernik 2011r.

Jan Wiesław Perzyński

Upr. bud. Os-456/84

KIEROWNIK BUDOWY

Jan Wiesław Perzyński

KIEROWNIK BUDOWY:

07-410 Ostrołęka

ul. Kilińska 29

PHU „RAKOCZY” S.C Jolanta, Marek Józef, Artur Rakoczy

WYKONAWCA:

07-130 Łochów

al. Pokój 75

Gmina Łochów

INWESTOR:

na zadanie p.n. „Plac zabaw przy Zespole Szkoły w Gwizdach w ramach rzadowego programu „RADOSNA SZKOŁA”».

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

1. STRONA TYTUŁOWA

1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Zespół Szkół w Gwizdakach, 07-130 Łochów
dz. nr ewid. 1201, 1205, 1161

1.2. Inwestor:

Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Uwagi ogólne

Plan BIZ należy opracować ze względu na wstępowe roboty stwarzającecych wysokie ryzyko budownictwa i zatrudnienia co najmniej 20 pracowników.

Realizacja inwestycji nie wymaga prowadzenia roboty pracy okres dłuższy niż 30 dni przy powstawania zagrożeń.

Podstawą do opracowania szczegółowej informacji i nastepnie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz "Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" (Dz. U. Nr. 120 poz. 1126 z dn. 10.07.2003 r.).

Plan BIZ należy opracować ze względu na wstępowe roboty stwarzającecych wysokie ryzyko budownictwa i zatrudnienia co najmniej 20 pracowników.

W przedmiotowej inwestycji nie ma roboty, przy której wstępna działalność substancji chemicznych ani roboty wymagającej uzycia materiałów wybuchowych, nie występuje też zagrożenie promieniotwierdzeniem ionizującym. Nie przewiduje się także prowadzenia roboty przy budowaniu chemicznych instalacji i wstępnej pracy podczas wykonywania roboty.

Wszystkie roboty należące do grupy wykonywane są Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lipca 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i przewidziane są realizowane w temperaturach niższych niż -10°C.

2.2. Zalotes robot dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejnych realizacji budowlanych (Dz. U. Nr. 47 poz. 401).

Wykonanie roboty należącej do grupy wykonywanej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lipca 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i przewidziane są realizowane w temperaturach niższych niż -10°C.

2.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Kolejnośc realizacji zgadujesz pozbawiając Wykonawcy.

- zagospodarowanie zieleni,
- montaż ogrodzenia,
- wykroczenia powierzchni,
- montaż ustawadeł,
- przygotowanie placu pod ustawadzę,

2.4. Wskazanie elementów zagospodarowania działy lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podziemna i nadziemna linia energetyczna i telefoniczna.

Bruk prac szczególiście niebezpiecznych węzłów połączyźn

2.6. Wskazania sposobu prowadzenia instytucji pracowni kow przed

• Prace na wysokości zwalczane z montażem użądzań.

• demonstraż obiektów przeszacownych do rozdrobnienia,

prace przy montowaniu wzmaczeń,

• placă pizi wykopac h,

wysepowaria

2.5. Wskazanie doryczące przewidywanego zagrożenia występąacych podczas realizacji robot budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz mięsce i czas ich

3.5 ROZWIAZANIA PROJEKTOWE

- 3.4 OPS INSTYTUCJE GO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERYTORYJNEGO

Działka nr 1201 i 1205 stanowiąca teren inwestycji zlokalizowana jest na terenie miasta Gwiazdzy. Od strony południowej i wschodniej teren przesaczony pod plac Ząbków organizacyjny jest budynkiem szkolnym.

Na terenie obiektu znajdują się studia metaliowe i studia techniczne z zakresu zasadzone zywopłotem, zieleń i lasów w postaci trawników.

Teren skórkowy jest ogrodzony ze wszystkich stron i posiada dojazdy z drogi gminnej.

Odwodnienie terenu odbywa się powietrzchniowo na terenach nieutwardzonych.

W określonej działości objętej opracowaniem zasadniczym sieć sieci wylotowej utwardzona infiltracyjny.

Technicznego:

 - wodociąg
 - kamialżaka sanitarna do zbiorników lekanych,
 - linia telefoniczna,
 - studnia kopana,

3.4. OPIIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERRENU

- zlecenie inwestorem
 - obowiązujące przepisy techniczne - budowlane
 - kopia mapy zasadniczej przyjętej do zasobów geodezyjnych skali 1:1000,
 - inwestycja stanu instytucji Pomary uzupełnialnych w terenie,
 - uzgodnienia z inwestorem dotyczące technologii zakreślonej,

3.3. PODSTAWA OPRAWCOWANIA

- Zakres opracowania obejmuje teren oznaczony na planie zagospodarowania w skali 1 : 1000.

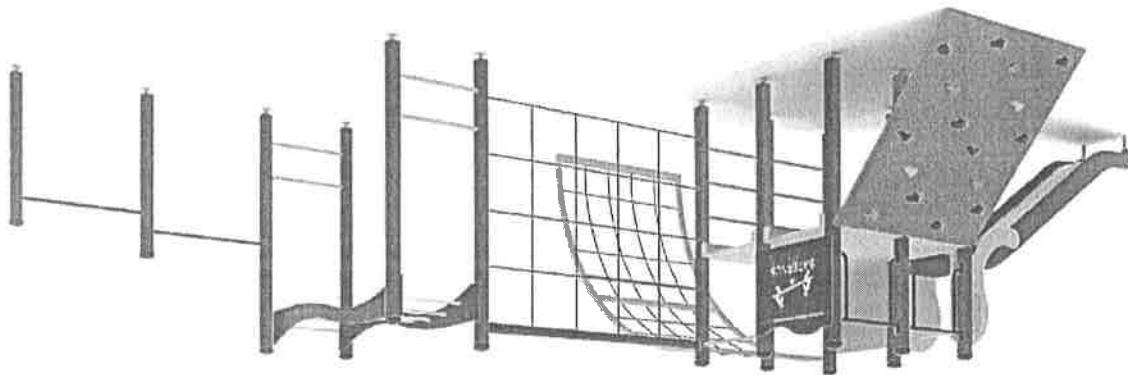
 - wykonańce inwestycji przewidują siedziby wykonań;
 - uprzadkowanie terenu pod plac zabaw,
 - wykonańce nawierzchni trawiastych placu zabaw,
 - wykonańce nawierzchni z tworzyw sztucznych,
 - montaż urządzeń placu zabaw,
 - utwardzanie dościany do placu zabaw,
 - wykonańce ogrodzenia placu zabaw

3.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OBRAZOWANIA

Bratza: budowlana
Zespół Szkoły w Gwizdaczach, 07-130 Łochów
1201, 1205
Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów
Adres: dz. nr ewidencyjny
Dni wakacji:

B.1 DANÉ OGOLNE

OPIS TECHNICZNY



1. zestaw zabawy

parametrami nie gorszymi niż przedstawione w projekcie.

Dopuszcza się zastosowanie innego rownoważącego urządzeń i nawierzchni o

wysokim wykroju materii dostępu do katalogu „SATURNUS”

PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania dotyczące bezpieczeństwa).

Zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonne zgodnie z wymaganiami normy

Rozmiarszczne urządzeń przedstawiono w części graficznej projektu. Wszystkie urządzenia

wysokosciove oznaczenia znajdują się w sekcji rysunkowej

terenów przyległych. Nawierzchnie do rzeźby znajdują się w sekcji podstawowej fundamentów i ogrodzeń.

Zagospodarowania terenu w sposób minimalizujący eventurne uciążliwości związane z

Użytkownicie wysokosciove zaprojektowane w nawierzchni do instalacji stojanu

3.5.2. Rozwiązańa wysokosciowe

teren zielony

w tym: nawierzchnia bezpieczna

pow. projektowanego wyprzedzonego placu zabaw - 196,00 m²

Obiekty projektowane:

Zakres opracowania

Zestawienie powierzchni:

100 oraz 1:1000 skali do projektu.

Szczegółowe rozwiązańa projektowe graficzne przedstawi projekt zagospodarowania w skali 1:1000.

zagospodarowania instalacyjnego.

charakter projektowane zagospodarowania terenu nie zmienia się w stosunku do funkcji

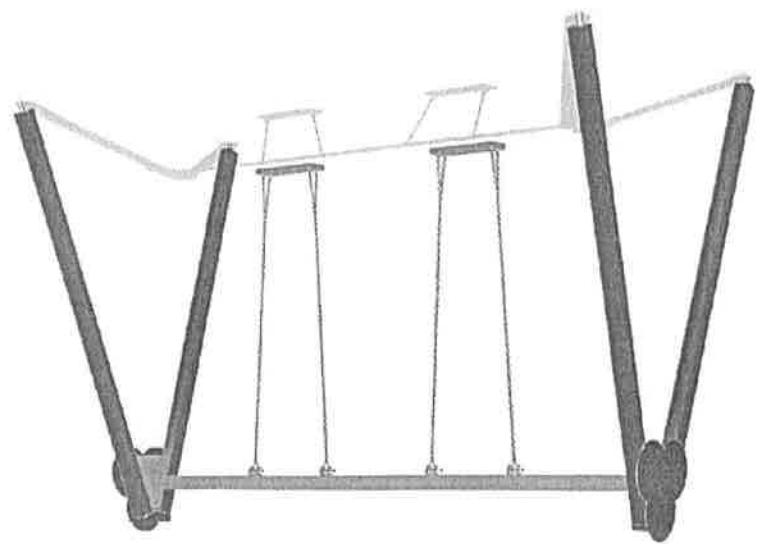
plału i dżiśc oraz budowę ogródzienia. Przewiduje się rownież rewaloryzację zieleni. Funkcja i

w ramach przedsięwzięcia przedłużającej się montaż urządzeń do zabaw dla dzieci, utwardzenie

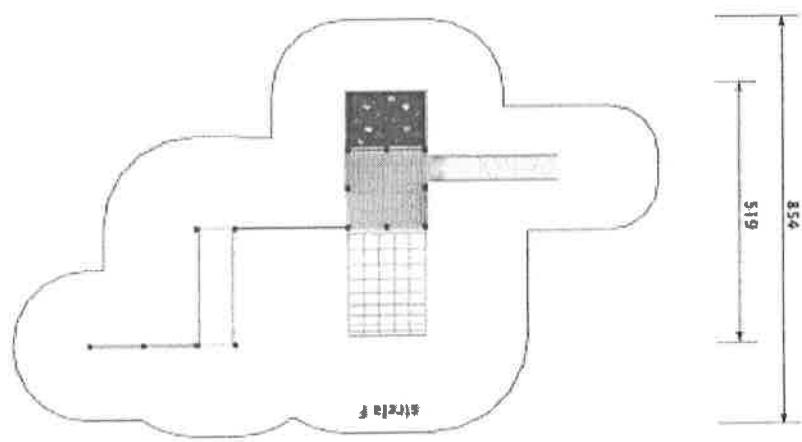
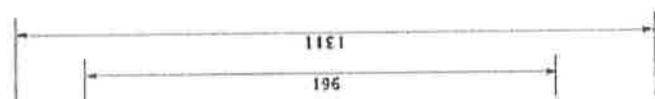
Celem inwestycji jest przygotowanie terenu pod plac zabaw i budowa organizacji placu zabaw.

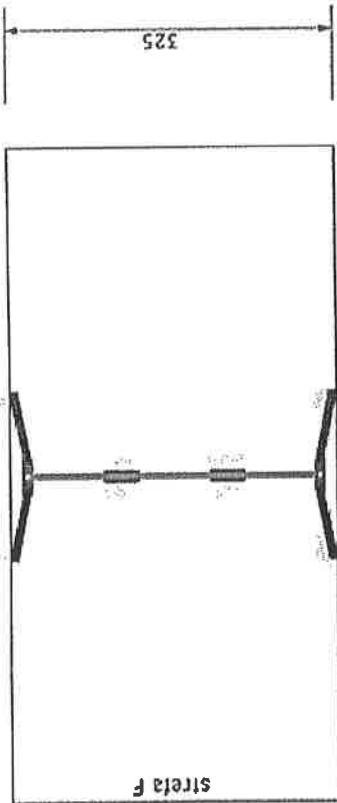
3.5.1 Dane ogólne

DANE TECHNICZNE



2. Husqvarna podwójka





- Wyrob zwiazany z grottem na stafe zgodnie z dokumentacja uzadzenna

MONTAZ

- Srodzy ocynkowane, nakretki zakryte zaslepka mi dwuczesciowymi

- Drewno malowane farba impregnatyjno-dekoracyjna typu Drewnoczon lub Drewnotan

- Stal zabezpieczenia przek odruszczennie i cynkowane kapielowe

ZABEZPIECZENIA

- Beton klasyczny C12/15

- Maki staloje ocynkowane wykonane z blachy i tury ocynkowane

- Izolacyjna samosmierciaca

- Siedziisko hustawki wykonane na konstrukcji stalowej, powlekane guma, zawieszone na

- Srodzy masynowe ocynkowane

- Zancuch techniczny kątowy o 6, ocynkowany kapielowo lub nitrdzewny

- Profil stalowy zamkniety ocynkowany, blacha czarna ocynkowana

- dekoracyjny typu lakierobeca Drewnoczon w kolorze soczystej zieleni

- Drewno konstrukcyjne sosenowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-

MATERIAŁY

i metody badania

- Wykonana z PN-EN 1176-1+7 wyposazenie placów zabyw. Ogólnie wymagania bezpieczestwa

- Główkość posadzieni - 0,60m

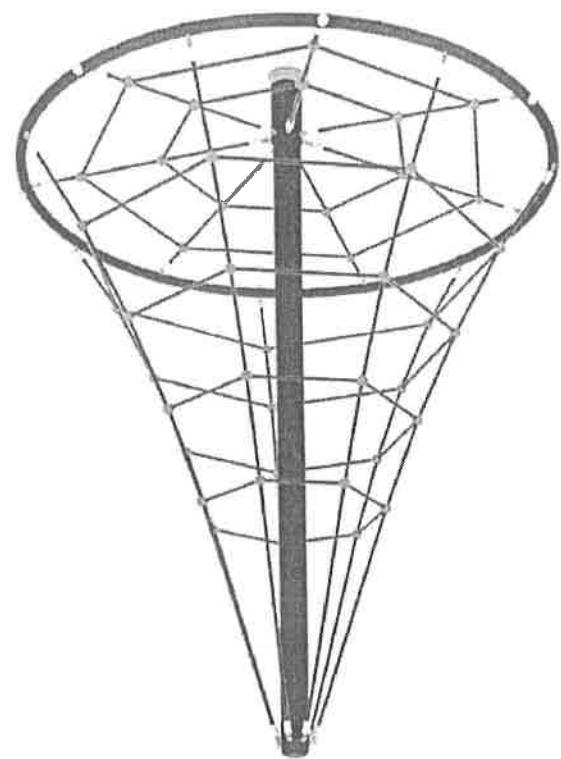
- Wysokość upadkowa 1,25m

- Wysokości belki 2,10m

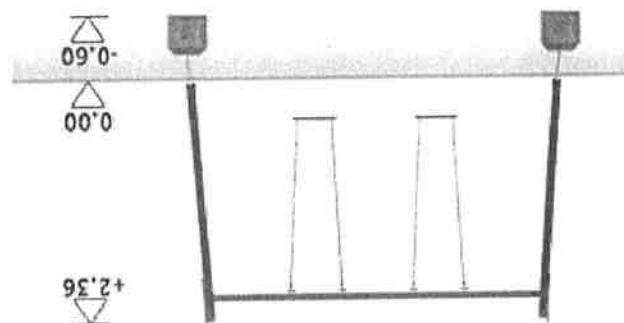
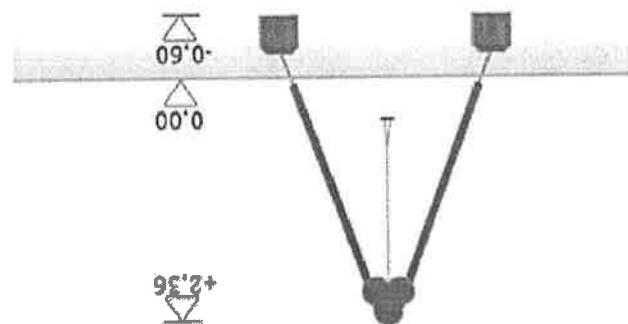
- Szafa uzytkownia 3,25m x 7,40m lub 3,25m x 6,40m (nawierzchnia syntetyczna)

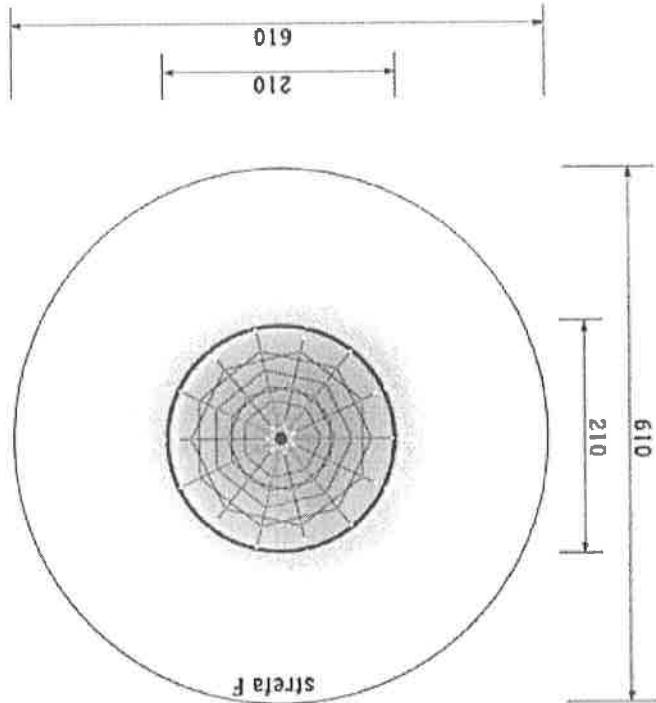
- Gabaryty uzadzienia 3,25m x 1,95m

DANE TECHNICZNE

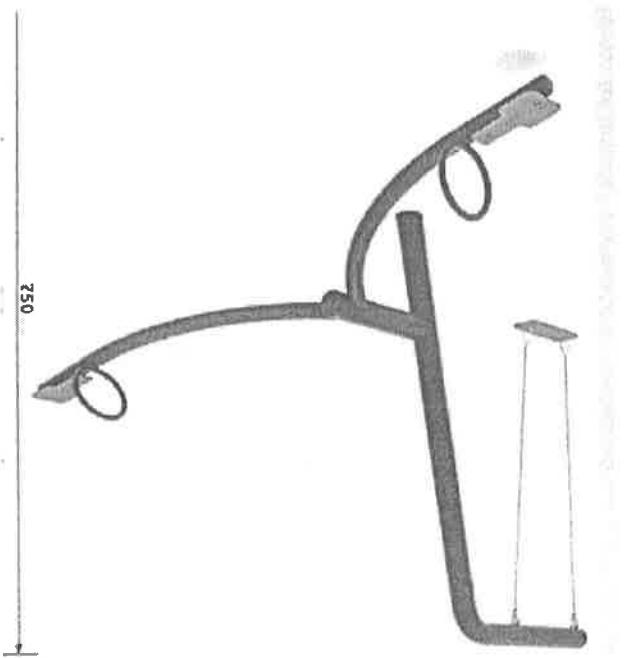


3. Obrotowy stozek liniowy





- DANE TECHNICZNE**
- Grubość tylnej warstwy - 2,10m
 - Strefa funkcjonalna □ 6,10m
 - Maksymalna wysokość 3,03m
 - Wysokość upadkowa 1,50m
 - Głębość posadówka - 0,80m
 - Wykonana zgodnie z:
 - PN-EN 1176-1: Wypasane placów zasad. Ogólne wymagania bezpieczestwa i metody badania.
 - PN-EN 1176-11: Dodatakowe wymagania bezpieczestwa i metody badania sieci przeszczenni.
 - MATERIAŁY**
 - Lity polipropylenowe na rdzeniu stalowym połączone ze sobą poprzecz plastikowe laczniki i zaciski aluminiowe
 - Słup nosący wykonyany z rury ze stali czarnej oznakowanej ogólnowo, lakierowanej proszkowo mechaniczny obrótowy - system płyt poliamidowych
 - Stal zabezpieczenia przed odkształceniem i cynamowaniem ogólnowej
 - Nakrętki i inne elementy mocowane za pomocą zaslepkań z tworzywami
 - ZARZĄDZIECZENIA**
 - Beton klasyczny C12/15
 - Wyrob zwierzący z gruntu na stali zgodnie z dokumentacją dostawu
 - MONTAŻ**

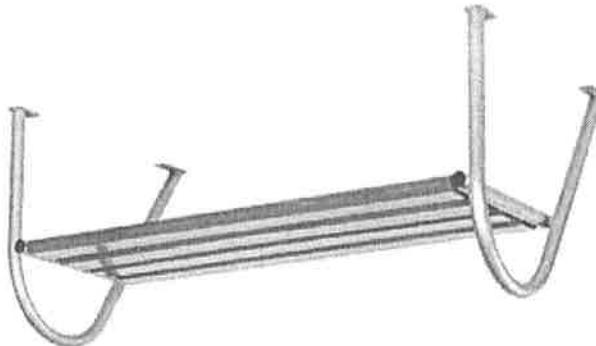


4. *husitawka*

DANE TECHNICZNE

- Gabaryt użycia - 2,80m x 3,25m
- Szerfa użytkowniana - 4,67m x 7,50m
- Wysokość belki - 2,26m
- Wysokość upadkowa - 1,25m
- Główkość posadzienia - 0,60m
- Wykonana z PN-EN 1176-1/7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa
- Skrzynie techniczny kabinowy, oznakowany kąpielowo lub nietrzesawy
- Skrzynie maszynowe oznakowane
- Skrzynie huziawki wykorzystane na konstrukcji stalowej, powlekane guma, zawszezone na złączaach samosmarujących
- Sprzęgi do tynku - profil stalowy obiegowy guma
- Kury stalowe:
- ramiona - 88,9 x 2,9mm
- uchwyty - 33,7 x 2,0mm
- korypus/fundament - 139,7 x 3,6mm
- Brecon kasy C12/15
- Skrzynie - guma z wkładem aluminiowym
- Elementy stalowe mające stylizację zabezpieczone warstwami: oznaka galwaniczna, podkładka epoksydowa oznakowa i farby proszkowe
- Pozostałe elementy stalowe zabezpieczone warstwami: oznaka galwaniczna, farby proszkowe
- Wybiadowany mechanizm antywstrząsowy
- Śruby i inne elementy mocowane osłonięte kapsułami z tworzywa MONTAZ
- Wyrob zwijany z gruntem na stafe zgodnie z dokumentacją uzasadzoną

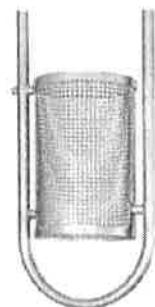
5. Ława



Wykonanie z drewna malowanego średkami ochronnymi i dwukrotne lakierowane konstrukcja stalowa oznakowana, malowana proszkowo.

Wymiary gotowego uzasadnia 1,60 x 0,40 x 0,44

6. KOSZ NA ŚMIECI



7. Tablica z regulacjami placu zabaw

Stalowy kosz na śmieci, uniwersalny, o pojemności 50 L, wykonany ze stali ocynkowanej.

WYMIARY URZĄDZENIA

Długość 0,70 m
Wysokość 2,09 m
Szerokość 0,11 m

Poniżej przedstawiony regulamin placu zabaw przewinaczone jest dla okresu letniego grupy wiekowej od 6 do 12 lat.
Wyposażenie placu zabaw przewinaczone jest dla okresu letniego grupy wiekowej od 6 do 12 lat.
Z urzędzeń należy korzystać zgodnie z przewinaczeniem w szczególności:

- zaleca się zabawa dzieci pod opieką dorosłych,

3.3.5. Zielene
Trawnikie
Projektie sie trawnikie pod drzewami. Trawnikie tradycjyje z siewu odpornie na niesprzyjajace warunki zewnetrzne, depłanice, zgnaiatanie, dobrane zwoszaczce ciech. Mieszanka przenaczona na miedzca zaczienione, wloho rosniaca, nite wylmagajaca czestego koszenia, dajaca efekt trawnika dywanowatego. Mieszanka rekommendowana na trawniki ozdobne i reprezentacyjne. Wysiew nasion w rozlozona warstwie subplotu wegetacyjnego (10-15cm) dwace wedlug placech producenta.

3.5.5. Zielein

- w czasie zabawy unikac' bielganc' na sluzby zjedzazati,
- nie nalezy wbiiegac' na sluzby zjedzazati,
- na jednej hustawce Powinnio hustac' sie jedno dzieceko,
- nie wolno hustac' sie na stojaco,
- nie wolno wchodzić na baterię, daszki i inne elementy użądzeń nie prezenczone do chodzenia,
- nie wolno ukrywać się przed żadnymi, daszki i inne elementy użądzeń nie prezenczone do ukrywania,
- nie korzystać z użądzeń podczas deszczu i oblodzenia,
- nie wolno jechać rowerami i rowerami z prowadzącą na plac zabaw.

3.7 Emisja haftów i wibracji

W trakcie eksploatacji nie będa wytworzone ophady.

być wywiczone na wysiłku, bądź w miejscu wskażane przez Inwestora.

Powstałe elementy i materiały rozbiotkowe, nie nadające się do powrotnego zuzycia, powinny

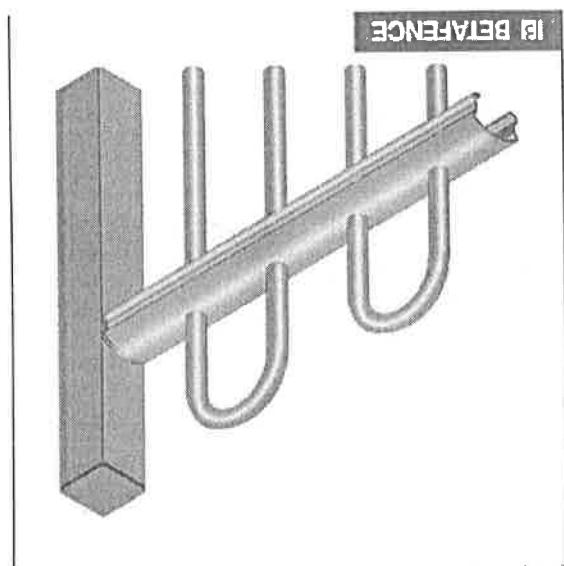
powstałych z rozbiotki elementów ogniodzew i uzadzenni istotnie całego placu zabaw.

Rozdzielić z wywarzany ophadów - W trakcie budowy przewiduje się wystrąpienie ophadów

Emisja zanieczyszczeń gazowych - Nie dotyczy

Ilosc, jakosc i sposob ogniodzania siekow - Nic dotyczy

3.6. Charakterystka wpywu inwestycji na otoczenie



projekcie.

Dopuszcza się zastosowanie tego ogrodzenia o parametrach nie gorszych niż przedstawione w

Długość projektowanej ogrodzenia 67 m.

wysokości 1,00 m w kolorze żelaznym RAL 6005. Montowane na systemie śrubowym Beaufence.

zakochanach np. panele Beaufence Barofer typ Deco fumy Beaufence. Zastosowanie panele o

nowej ogniodziennej należy wykonać z panele ogniodzieniowej bezpiecznych hukowych

3.5.6. Ogródzenie

do zabaw i wypoczynku

fragmentu terenu „zielonego” szkolnego placu zabaw pełni rolę funkcję rekreacyjną, służyć

osiągnięcie wysokości 5 do 10 cm, a nastepnie gdy trawa osiągnie na wysokość 10 do 12 cm.

rabiamy lub innym sposobem. Pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone gdy trawa

zostosować stradki chwasztobójczy. Nasiona traw należy przylatywać przed wymieszaniami z gruntami

czasie systematyczne go ochnawszaczać. W chwilach szczególna tregó określ mowna

podłożę należy przyciąć naglepić na 3 do 5 tygodni przed zahodzeniem trawnika i w tym

trawy należy organizować obrzeżem oraz wyrownać.

warsztawę kompozitu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie dani z rolią lub zasięw

po przekopaniu terenu na głębokość spadka, należy zastosować 10-15 centymetrowe

przewiduje się ułożenie trawników o powierzchni 87,50 m².

do krawędzi oporników i oporników o 3-4 cm.

pokazanym na projekcie zaspodarowania. Teren zlechów powinien być oznaczony w stosunku

3.13 Uwagi konicowe

Wszystkie zobyty nalezy wykonać przy odpowiednim ich zakonowaniu zgadnie zasadami instalacji i uzadzeh w czasie trwania budowy. Lokalizacji, wykonawca zapewni właściwe ozaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych uzadzeh powierdzene informacji dostarczonych mu przez Zamawiajcego w ramach planu takie jak rurociąg, kabla itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścielami tych wykonawca odpowiednia za ochronę instalacji na powietrzu ziemii i za utrudzenia podziemne, takie jak rurociąg, kabla itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścielami tych instalacji i uzadzeh w czasie trwania budowy.

3.12 Ochrona wasnosci publicznej i prywatnej

Zamawiacy powinien zgodę na użytkie tych materiałów od właściwych organów administracyjnych. Wykonawca ochronę przekazane do użytku pod warunkiem przetwarzania wymaganych technologii wykonalnych, jeliże wykonała tego skodliwego zarodka (np. materiały plastyczne) mogą być użyte pod warunkiem maledictory, kiedy sa szkodliwe dla ochrona tylko w czasie zrobienia, a po zakończeniu zrobot ich materiałów na sirodowisko. Wszelkie materiały odpadowe użytku do zrobot będą aprowidane techniczną wydaną przez uprawomocnione jednostki, jednoznacznie określającą jak szkodliwego oddziaływanie tych wilekszym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Nie dopuszcza się użytka materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu materiały, kiedy w sposób trwałym są szkodliwe dla ochrona, nict będądą dopuszczone do użytka. Materiały szkodliwe dla ochrona stoją na sirodowisku. 3.11 Materiały szkodliwe dla ochrona

powstania pozaru. Pytami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, moczliwoscia - szkodliwością ochroną i zabezpieczenią przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych - lokalizacji baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukołow i dróg dojazdowych, Stosując się do tych wykazan bieżące małe szczegóły wzgadad na: skazenia, hafas i innych przyczyn powstające w następstwie tego sposobu działania. Uszkodzeh lub uciążliwości skazań dla osób lub wasnosci spłeczeń i innych, a wyjątkiacych dotyczacych ochrony sirodowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz bieżące zarodka - podmiotowac wszelkie uzasadnione kroków mające na celu stosownie się do przepisow i norm - utrzymaniac teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej, W określone twania budowy i wykazania zrobot wykonawca bieżące: dotyczaace ochrony sirodowiska naturalnego. Wykonawca ma obowiązek zatrudnić i stosować w czasie prowadzenia zrobot wszelkie przepisy projektowane obiektu w takej formie nie maja uciążliwości charakteru. Projektoowane rozwijania projektowe nie mają negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, a

3.9 Wyw na zdrowie ludzi

terenom naruszonym w czasie budowy. Po wykonaniu nawierzchni utwardzonych nalezy uporzadkować i przywrócić funkcje 3.8 Wyw obiektu na istniejacy dzewostan, powierzchnie ziemi

transportu, innych, W takie eksplotacji nie bieżące występują hafas i wibracje. Podczas prac budowlanych wystrąpi hafas i wibracje na skutek prowadzenia zrobot z użytkiem maszyn oraz ciezkiego sprzętu przestru przestrzennego do rozbiorów, zagnieczania glinki, betonowania,

bezpieczenstwa i higieny pracy z zachowaniem zasad podanych w Polskiej Normie
i Szczygolowej Specjalistycznej Technicznych.
D o wykonań robót należy stosować materiał dopuszczoną do obrótu i powszczynego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Użytkownia muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

P o zakocheniu robót wykonać pomiarły inventarzacyjne zgadnie z instrukcją „Pomiarystycznej i wysokosciowej” mierząc wszystkie elementy teczki mapy. Wykonana dokumentacji geodezyjnej kartograficznej należy skompletować zgadnie z przepisami Instytucji

O-3 „Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej”

OPISTECHNICZNY

do dokumentacji powykonawczej

3.2 PRZEDMIOT I ZAKRES DZIAŁAŃ

Inwestor: Gmina Foczhou, Al. Pokoju 75, 07-130 Foczhou

dz. nr ewidencyjny 1201, 1205

Adres: Zespol Szkol w Gwidzach, 07-130 Łochów

Branza: budowlana

31 DANE OGOLNE

SOLISTECHNIQUE

© 2015 TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

de departmental book exchange

OPIŚ TECHNICZNY

3.3 PODSTAWA OPRAWCOWANIA

- wykonańie ogródzienia placu zabaw

- utwardzanie dojścia do placu zabaw,

- *wykonanie i uzupełnianie zasad i przepisów o działalności gospodarczej*
- *montaż i rozbiórka obiektów*

- WYKORZYSTAJEĆ PUNKTY Z KONKURSU NA BAZIE DLA KOMUNIKACJI Z RODZINAMI

- upoznajte se s významem termínu podle práce zábrav.

W ramach mierzących przewiduje się wykorzystanie:

Zakres oparcowania obejmie teren oznaczony na planie zagośpodażowaną w skali 1 : 1000.

Wasnosc Linwestora.

teren zíklení. Inwestycja zlokalizowana jest na dzia³ce o nr gospodzinych 1201 i 1205 stanowiącej

Przedmiotem oparcia powinna jest projekt budowy placu szkolnego, na który zmierzają cele obecne

32 PRZEDMIOT 1 ZAKRESÓW OPERACYJNA

WESTERSON, JULIA AND C. S. COOKSON

dz, nr ewidencjaty

Adres: Zespol Szkol w Gwizdach, 0-130 Lachowice

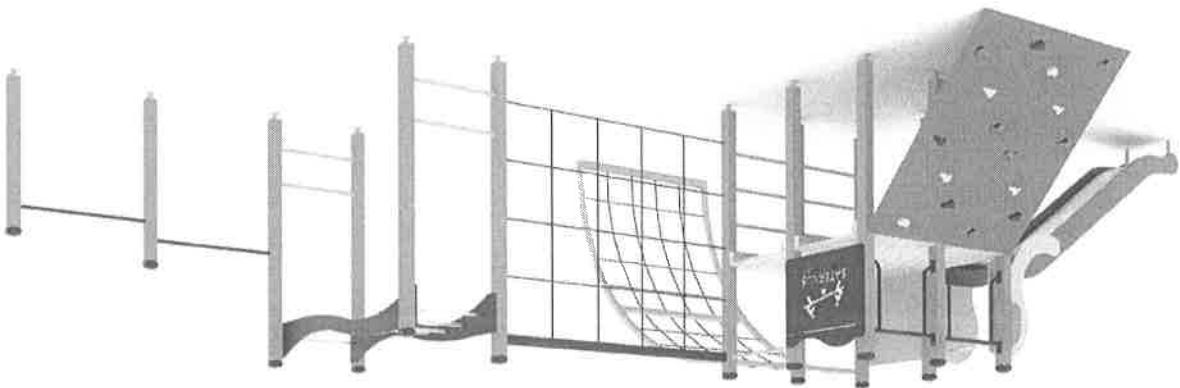
Branza: budowlana

3.1. DANÉ OGOLNE

3085 TECHNICZNY

[do dokumentacji powyższej](#)

OPIS TECHNICZNY



1. zestaw zabyawy

3.5.3. Wyposażenie placu zabaw (oznaczenia węzłów części iysunkowej)

Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań przy zakładaniu oznaczeń projektowych, które wykorzystują materięły dostępu do katalogu „SATERNUS”. PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagań bezpieczystwa) zasłusowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonyane zgodnie z wymaganiami normy Różnieszczenie urządzeń przedstawione w części graficznej projektu. Wszystkie urządzenia terenowe przyległe. Nawierzchnie do rzędnych instylacyjnych fundamentów budynków i ogrodzeń, zagospodarowania terenu w sposób minimalizujący ewentualne uciążliwości związane z terenowymi wykoroszciami zaprojektowanymi na wierzchni do instalacji stantu

parametrych nie gorszych niż przedstawione w projekcie.

3.5.2. Rozwiązania wysokosciove

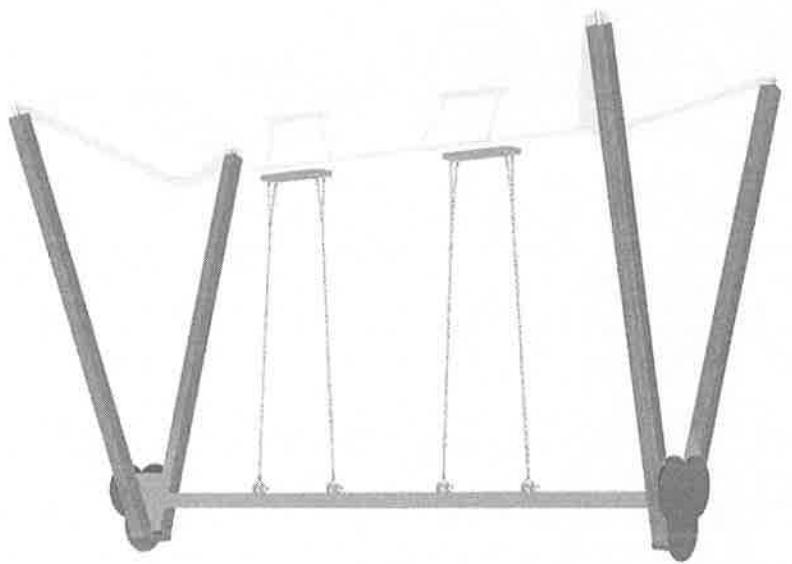
Obiekty projektowane: Zabudowa oparcowań: Zestawienie powierzchni: Szczególowo rozwiązania projektowe graficzne przedstawia projekt zagospodarowania w skali 1:100 oraz 1:1000 złożony do projektu. Zagospodarowania instalacyjnego. Szczególowo rozwiązania projektowe graficzne przedstawia projekt zagospodarowania w skali 1:500. Pow. projektowanego placu zabaw - 273,00 m² w tym: nawierzchnia bezpieczna - 196,00 m² - 77,00 m² teren zielony

3.5.1. Dane ogólne

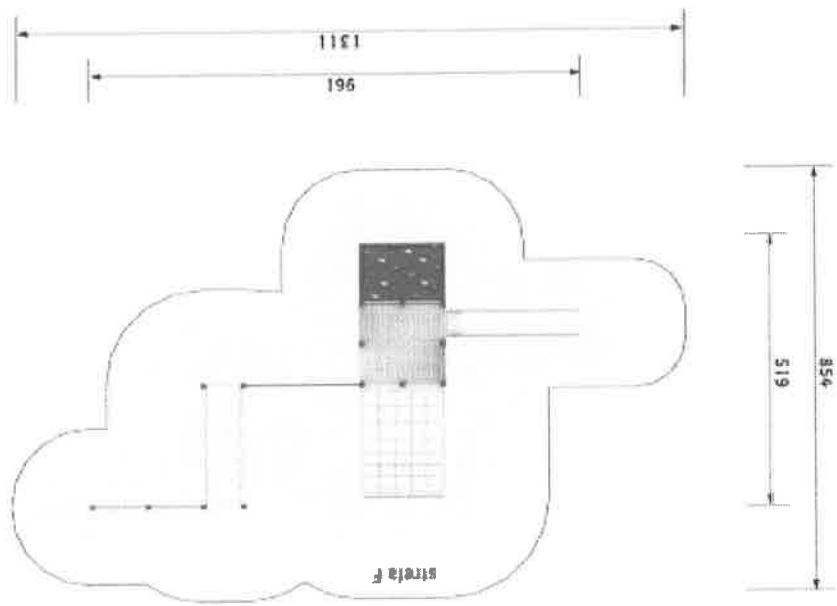
W ramach przedsiewzjęcia przewiduje się montaż urządzeń do zabaw dla dzieci, utwardzenie charakteru projektu zagospodarowania terenu nie zmienia się w stosunku do funkcji placu i dość oraz budowy ogródzeni. Przewiduje się rowne zrewolucjonizowane zieleń. Funkcja i celim inwestycji jest przygotowanie terenu pod plac zabaw i budowa i organizacja placu zabaw. Celem inwestycji jest przygotowanie terenu pod plac zabaw i budowa i organizacja placu zabaw. Zagospodarowania instalacyjnego. Szczególowo rozwiązania projektowe graficzne przedstawia projekt zagospodarowania w skali 1:100 oraz 1:1000 złożony do projektu. Zestawienie powierzchni: Zabudowa oparcowań: Obiekty projektowane:

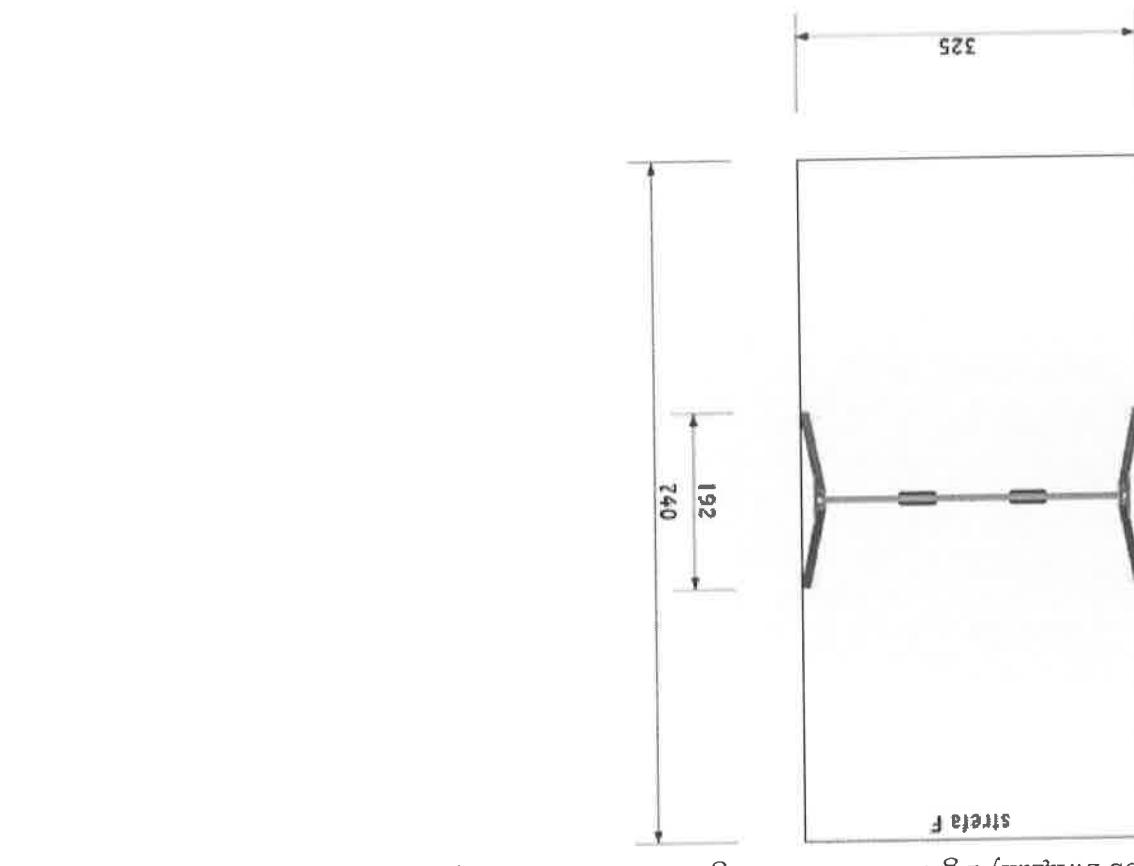
3.5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

DANE TECHNICS



2. Huzawka podwojna





- Wyrob zwiazany z gruntem na stale zgadniete z dokumentacja urzadzenia

MONTAZ

- Striby ocyunkowane, nakredek zakryte zaslepka mi dwuzesciowym

- Drewno malowane farba impregnacyjno-dekoracyjna typu Drewnochron lub Drewno

- Stal zabezpieczenia przekrojuszczene i cynkowane kapielowe

ZABEZPIECZENIA

- Beton klasyczny C12/15

- Makieta stolowe ocyunkowane wykonane z blachy i rury ocyunkowane

zozyskach samosmarujacych

- Siedzisko husztawki wykonane na konstrukcji stalowej, powlekane guma, zawieszone na

- Striby maszynowe ocyunkowane

- Fachuch techniczny katalogowy o 6, ocyunkowany kapielowo lub nitrdzewny

- Profil stolowy zamkniety ocyunkowany, blacha czarna ocyunkowana

- Dekoracyjny typu lakierobojeca Drewnochron w koloreze soczystej zileeni

- Drewno konstrukcyjne sosenowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-

MATERIAŁY

i metody badan.

- Wykonana z PN-EN 1176-1/7 Wyposazenie placow zabaw. Ogolne wymagania bezpieczenstwa

- Główne wymagania bezpieczenstwa

- Główne wymagania bezpieczenstwa

- Wykonana z PN-EN 1176-1/7 Wyposazenie placow zabaw. Ogolne wymagania bezpieczenstwa

- Główne wymagania bezpieczenstwa

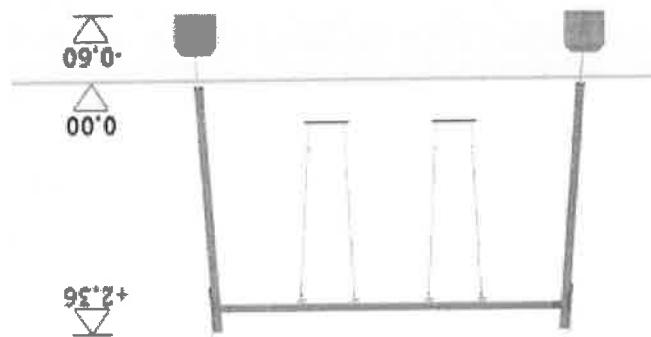
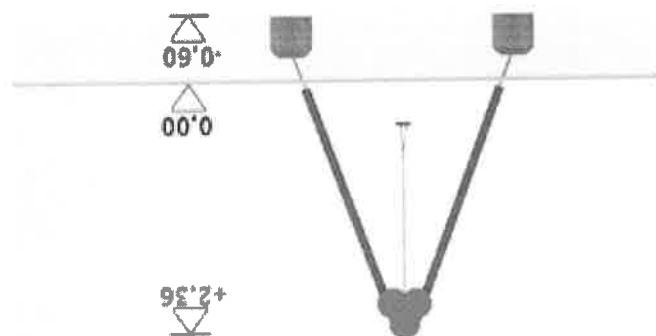
- Strefa uzytkowania 3,25m x 7,40m lub 3,25m x 6,40m (nawierzchnia syntetyczna)

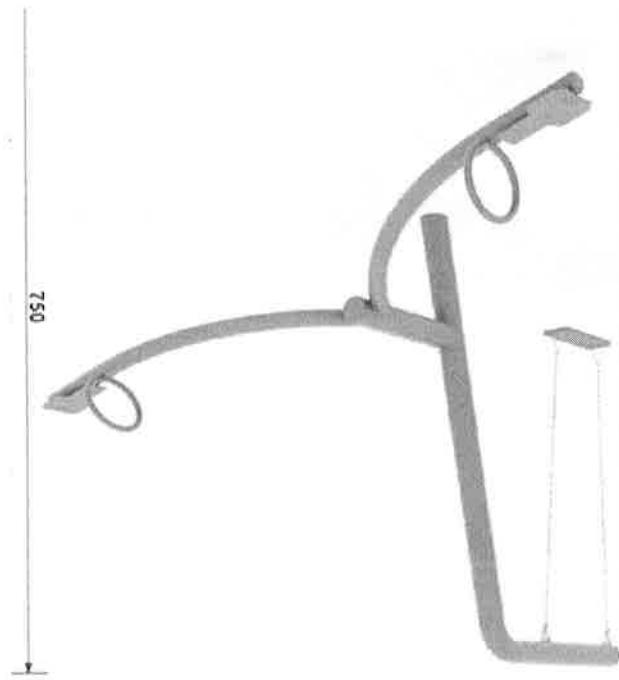
- Gabaryty urzadzenia 3,25m x 1,95m

DANE TECHNICZNE



3. Hustedtka na spręzynie





4. HUSTAWKA

- Wyrob ustawniany w gruncie – elementy stalowe w kopowane do odpowiednielic gęt. zasypiane i ubito

MONTAZ

- Śruby ocynkowane zabezpieczone i schowane pod zasłepką dwuczęściową

- Stal zabezpieczona poprzez odtłoszczenie i cynkowanie kąpielowe

- Śruby maszynowe ocynkowane M10, nakrętki samokontużowe

- Plastykowe uchwyty do raki podporę pod nogi

- Czołec wykonana z HDPE o gr. 9, 12 i 19 mm

- Szkieletowa o wys. H=0,40, o zwójach zgodnie z normą z PN-EN 1176-1

- Podstawa fundamentowa z azurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm

MATERIAŁY

metody badań.

- Wykonana z zgodnie z PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i

- Główkość posadowni - 0,55m

- Wysokość posadowni - 0,45m

- Sterfa funkcyjnowana Ø 3,80m

- Gabaryty urządzenia 0,40m x 0,80m

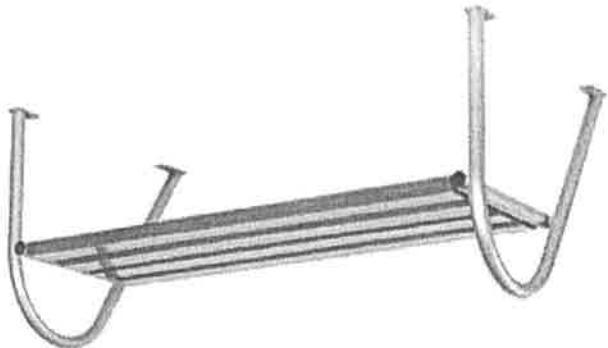
DANE TECHNICZNE

HUSTAWKA NA SPREŻYNIE – KIWAK

DANE TECHNICZNE

- Gabaryty wzmaczenia 2,80m x 3,25m
- Sterfa uzytkowniana 4,67m x 7,50m
- Wysokość belki 2,26m
- Wysość upadkowa 1,25m
- Gęboszcz posadówieni - 0,60m
- Wykonana z PN-EN 1176-1-7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badan.
- Konstrukcje wykonało z rury stalowej, oznakowanej kapileowo i malowanej akrylowo w kolorze nitelbisklim, belka górnna czteronna
- Fachuch techniczny kallażtowany, oznakowany kapileowo lub niterezowy
- Szuby maszynowe oznakowane żózyskach samosmarujących
- Sprzęgi do tlumiače ruch - profil stalowy obłeczony guma
- Rury stalowe:
- ramiona - 88,9 x 2,9mm
- uchwyty - 33,7 x 2,0mm
- korypus/fundament - 139,7 x 3,6mm
- Siedzisko - guma z wkładem aluminiowym
- Beton klasyczny C12/15
- Pozostałe elementy stalowe zabezpieczone warstwami: oznakowane guma i farby proszkowe
- Wydowany mechanizm antywstrząsowy
- Szuby i inne elementy mocowane osłonięte kapsułami z tworzywa
- MONTAZ
- Wyrob związań z grutem na stafe zgodnie z dokumentacją wzmaczenia

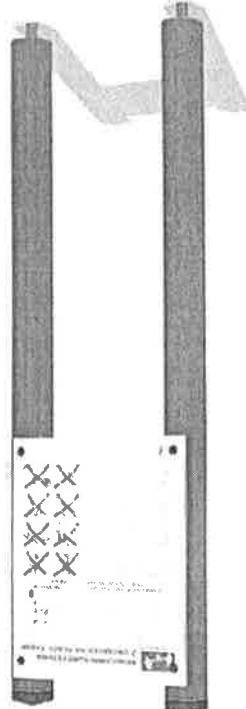
5. Lawka



Konstrukcja stalowa oznakowana, malowana proszkowo.
Wy pełniła z dremu malowanego stołkami ochronnymi i dwukrotne lakierowane

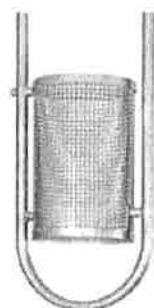
wymiary gotowego wzmaczenia 1,60 x 0,40 x 0,44

WYMIARY URZĄDZENIA



7. Tablica z regulaminem placu zabaw

Stalowy kosz na śmieci, uniwersalny, o pojemności 50 L, wykonyany ze stali ocynkowanej.



6. Kosz na śmieci

Wszystkie roboty nalezy wykonać przy
3.13 Uwagi koncowe

3.12 Ochrona wiedノsoci publicznej i prywatnej

Zamawiający powinien otrzymać zgodę na uzycie tych materiałów w wizualnych organizacjach.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robotów ich szkodliwość znika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przeszczególnia wymagają technologicznych budowań. Jeżeli wymagać tego

Wszelkie materiały odradzane uzyte do tobot będa mielią apologetyczne techniczna wydania polecane dla jednostek, jednoznacznie określająca brak szkodliwości oddziaływanie tych uprawionego.

3.11 Materiąły szkodliwe dla otoczenia
Materiąły, które w sposób trwałym są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczane do użycia.

3.11 Materiały szkodliwe dla otoczenia

- jokazacze baz, wazszatorw, magazynow, skladowisk, ukopow i drug dodaowyci,
- stodali ostroznosci i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiornikow i ciekow wodnicych
- pytani lub subsancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pylam i gazami, miazgivoscia
powstania pozaru.

- utzmywac teren budowy i wykopy w stanie bez stolacze,
- podejmowac wszelkie uzasadnione roki majace na celu stosowanie sie do przepisow i norm dotyczacych ochrony strodowiska na terenie i wokol terenu budowy oraz bedzie unikać uszkodzen lub uciążliwościosci dla osob lub wlasnosci spoleczeni i turych, a wynikajacych ze kazania, hafaszu lub innym podzialom przyczyn powstalym w nastepstwie tego sposobu dzialania.
- Stosujac sie dozych wymagani bedzie mit szczegoly wzgledem na:

3.10 Ochrona srodowiska i otockiezenia w czasie wykonywania i oddolotu Wykonaćca ma obowiązek znać i stosować cząsie prowadzenia robót wszelkiej przepisy dotyczace ochrony srodowiska naturalnego.

3.10 Ochrona srodowiska i otocznia w czasie wykonywania robót

3.3. Wpływ na zdrowie ludzi
Zapomnianie projektowej role mała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, a projektowane obiekty w takej formie nie mają charakteru.

eremonia maturacyjna w czasie budowy.

Wpływ obiektu na istotność dziedziny, powierczanie ziemie wąkowania i tworzących należy uporządkować; przywrocic pierwotne funkcje

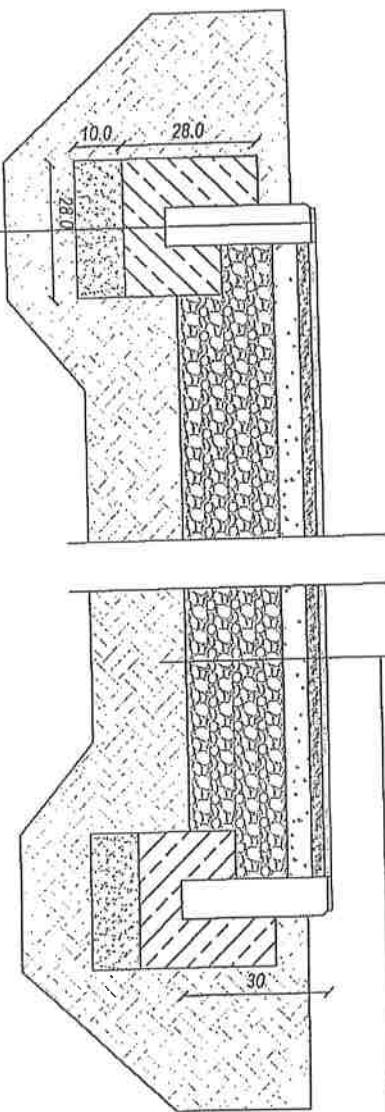
Podczas prac budowlanych wystąpiły hafas i wibracje na skutek prowadzenia robotów z użyciem maszyn oraz ciezkiego sprzętu przekształcanego do rozbiorów, zabezpieczenia gruntu, betonowania, masyfikacji i innego. W takie eksplotacyjne hafas i wibracje występują hafas i wibracje.

bezpiceczestwa i higieny pracy z zachowaniem zasad podanych w Polskich Normach Szczygolowych Specjalistach Technicznych. Dó wykonywania robót należy stosować materięły dopuszczoną do obrótu i powszczennego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Uzadzienia muszą posiadać odpowiadające atesty i certyfikaty bezpieczestwa.

Po zakochaniu się robotu należy wykonać pomiarły inventarystyczne zgodnie z instrukcją P o zakochaniu się robotu należy wykonać pomiarły inventarystyczne zgodnie z instrukcją P o mierzyć sytuacyjne i wysokoscowe" mierząc wszystkie elementy tressi mapy. Wykonana dokumentacji geodezycznej kartograficznej należy skompletować zgodnie z przepisami Instytutu O-3 "Zasady kompletowania dokumentacji geodezycznej i kartograficznej".

PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ POLIURETANOWej WYLEWANEj - PLAC ZABAW

warstwa górná EPDM wylewana kolor RAL 2011
 Teforange gr. 15 mm
 granulát gumowy SBR gr. 2,25 mm
 podsyпka kamienna zageşszona 0-7mm gr. 5 cm
 kruszywo 0-32mm zageşszane gr. 20 cm
 grunt rodzinny

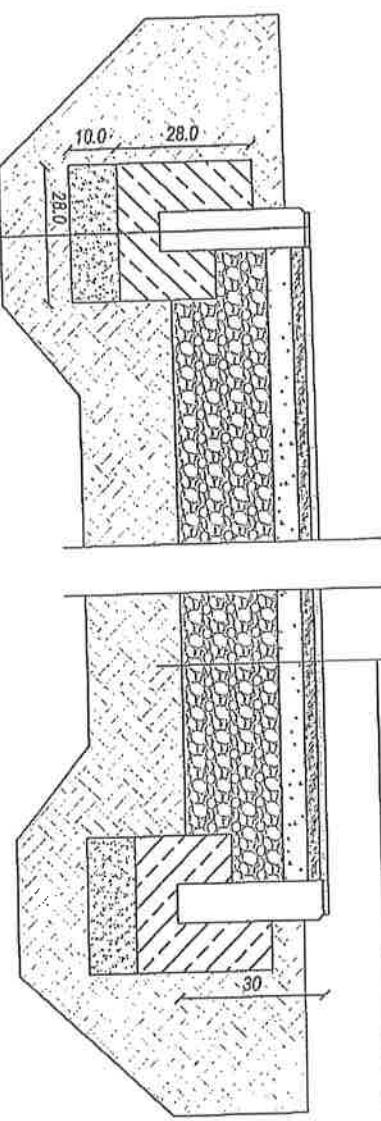


warstwa typu EPDM 1cm
 obrzeże betonowe 8x30x100
 kawa betonowa 28x28
 podsyпka cementowo-piaskowa 1:4
 grunt rodzinny

Inwestycja	Szkoły Plac zabaw przy Zespole Szkół w Gwizdałach	
Adres Inwestor	Gwizdaly, dziaлka nr 1201, 1205, 1161 Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	
Projektant Opracował	inż. Mirosław Zajdenc inż. Mirosław Zajdenc	
Data:	14.06.2011	Rysunek nr 1 Skala 1: 10
Przekrój nawierzchni bezpiecznej – plac zabaw		

PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ POŁIURETANOWEJ WYLEWANEJ - DOJŚCIA

warstwa górną EPDM wylewana kolor RAL 5003
 Saphirbau gr. 15 mm
 granulat gumowy SBR gr.5 mm
 podszpika kamienista zagęszczona 0-7mm gr. 5 cm
 kruszywo 0-32mm zagęszczone gr. 20 cm
 grunt rodzinny



warstwa EPDM 1cm
 obrzeże betonowe 8x30x100
 ława betonowa 28x28
 podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 grunt rodzinny

Inwestycja Szkolny Plac zabaw przy Zespole Szkół w Gwizdałach

Adres Gwizdały, działka nr 1201, 1205, 1161
Inwestor Gmina Łochów
 Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów

Projektant inż. Mirosław Zajdenc
Opracował inż. Mirosław Zajdenc

Data: 14.06.2011 | **Rysunek nr** 1 | **Skala** 1: 10

Przekrój nawierzchni bezpiecznej – dojścia