

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

BUDOWA OTWARTYCH STREF AKTYWNOŚCI NA TERENIE GMINY GÓZD
W TYM:

- BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI KIEDRZYN,
- BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI WOJSŁAWICE

Nazwa i adres obiektu:	Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Kiedrzyn dz. nr 100/1, 101/1, Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Wojsławice dz. nr 1167
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Gózd; ul. Radomska 7 26-634 Gózd
SPIS ZAWARTOŚCI:	
1. WYMAGANIA I POSTANOWIENIA OGÓLNE 2. WYMAGANIA W ZAKRESIE BUDOWY STREFY SIŁOWNI PLENEROWEJ 3. WYMAGANIA W ZAKRESIE BUDOWY STREFY PLACU ZABAW 4. WYMAGANIA W ZAKRESIE BUDOWY STREFY RELAKSU 5. WYMAGANIA W ZAKRESIE MONTAŻU POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY 6. WYMAGANIA W ZAKRESIE BUDOWY OGRODZENIA PLACU ZABAW 7. WYMAGANIA W ZAKRESIE WYKONANIA NASADZEŃ ROŚLIN	

1. WYMAGANIA I POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1 Wprowadzenie.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Budowa Otwartych Stref Aktywności na terenie gminy Gózd”, określa następujące wymagania w zakresie:

- właściwości materiałów,
- sposobu i jakości wykonania robót,
- odbioru prawidłowości wykonania robót zgodnych z założeniami projektowymi.

1.2 Podstawa opracowania.

Niniejsza specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót opracowana została na podstawie:

- koncepcji zagospodarowania terenu rekreacyjnego na działce nr 100/1, 101/1 w miejscowości Kiedrzyń oraz koncepcji zagospodarowania terenu sportowo rekreacyjnego na działce nr 1167 w miejscowości Wojsławice
- wizji lokalnej w terenie,
- uzgodnień z Zamawiającym.

1.3 Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

- 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- 45440000-4 Dostawa i montaż siłowni plenerowych
- 37410000-5 Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
- 45442723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45342000-6 Roboty w zakresie wznoszenia ogrodzeń

1.4 Wymagania ogólne dotyczące realizacji robót.

Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno-budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jak i samych technologii wykonywania robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.

1.5 Wymagania ogólne dotyczące przepisów prawa budowlanego.

Wykonywanie robót zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do podstawowych obowiązków Wykonawcy- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.);

1.6 Dokumentacja techniczna, polskie normy i inne przepisy oraz wymagania.

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- przepisach techniczno-budowlanych (Prawo Budowlane),
- Polskich Normach PN -EN 1176:2009, PN - EN 1177:2009, PN-EN 16630:2015
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych – wydanie MBiPMP 1997 w zakresie wykonania „małej architektury ogrodowej”.

1.7 Odbiór robót.

Podstawą odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót,
- przedłożenie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej określonej w umowie z Wykonawcą robót,
- przedłożenie Zamawiającemu certyfikatów uprawniające do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa tzw. certyfikaty bezpieczeństwa na urządzenia zabawowe, urządzenia siłowni plenerowej i stref relaksu.
- uporządkowanie terenu realizacji zadania.

1.8 Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót.

Inwestor na pisemny wniosek – zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy. Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządzi protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go. Protokół odbioru końcowego robót (bez uwag Zamawiającego) stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

2. WYMAGANIA W ZAKRESIE BUDOWY SIŁOWNI PLENEROWEJ

Urządzenia muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa i być zgodne z Polską Normą PN-EN 16630:2015.

Urządzenia należy zamontować na nawierzchni z piasku - wielkość ziaren 0,5 - 2,0 mm, gr. 40cm.

Należy zachować jednolitą kolorystykę zastosowanych urządzeń.

Należy zachować strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń zgodne z zaleceniami producenta.

Wszystkie urządzenia muszą być odporne na warunki atmosferyczne.

Każde urządzenie winno być dostarczone fabrycznie nowe oraz posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez jednostkę posiadającą stosowną akredytację.

Każde urządzenie należy zaopatrzyć w indywidualną instrukcję obsługi obrazującej sposób użytkowania.

Ponadto wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia ogólnej instrukcji korzystania z obiektu.

2.1 Wykaz wyposażenia siłowni plenerowej:

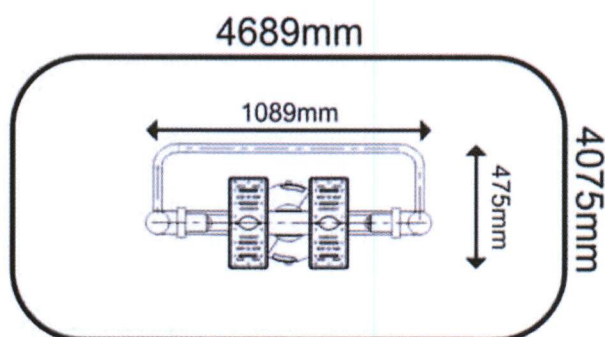
1) Biegacz



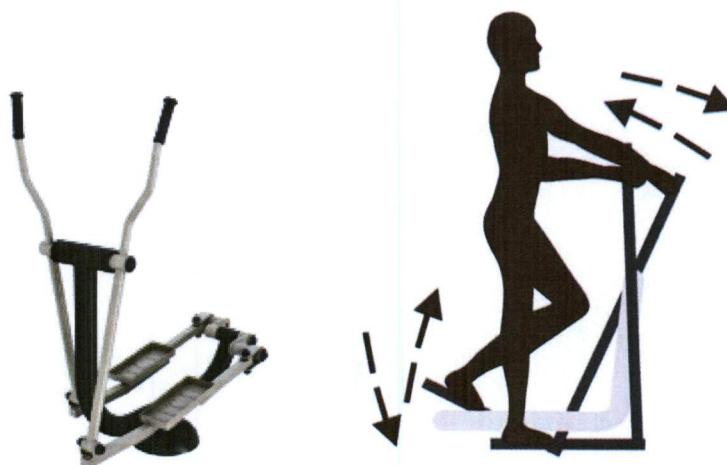
Wymiar: 1089 x 475 x 2000 mm

Strefa bezpieczeństwa: 4689 x 4075 mm

Partie ciała: nogi, tułów



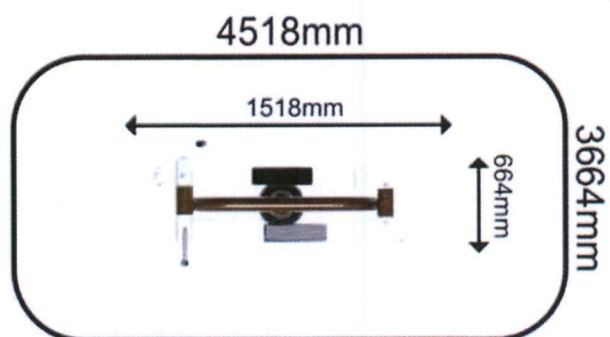
2) Orbitrek



Wymiar: 1518 x 664 x 1655 mm

Srefa bezpieczeństwa: 4518 x 3664 mm

Partie ciała: całe ciało



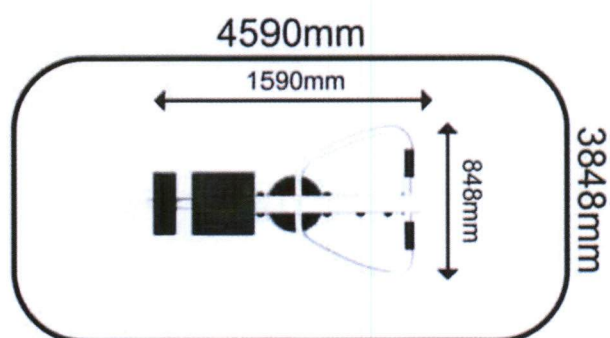
3) Wioślarz



Wymiar: 1590 x 848 x 950 mm

Strefa bezpieczeństwa: 4590 x 3848 mm

Partie ciała: ramiona, klatka piersiowa, plecy



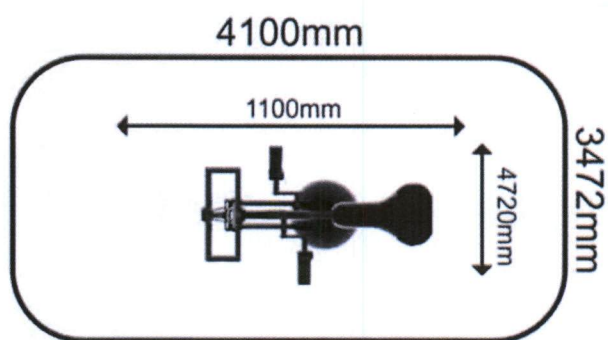
4) Rower



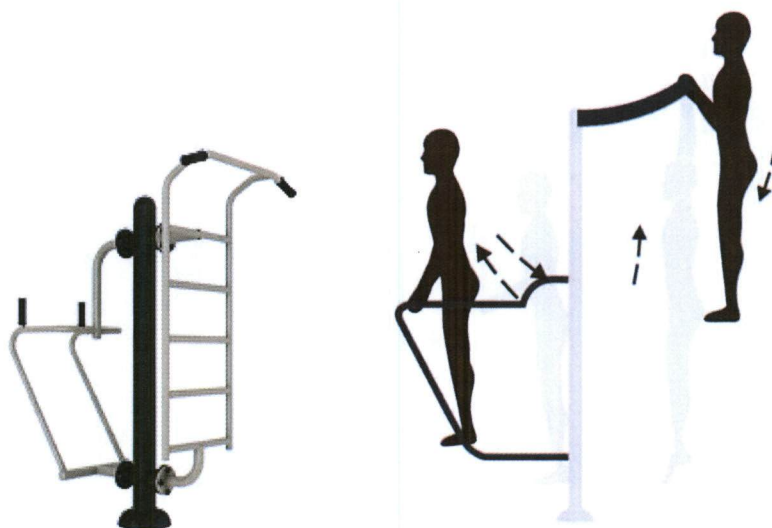
Wymiar: 1100 x 472 x 1314 mm

Strefa bezpieczeństwa: 4100 x 3472 mm

Partie ciała: nogi



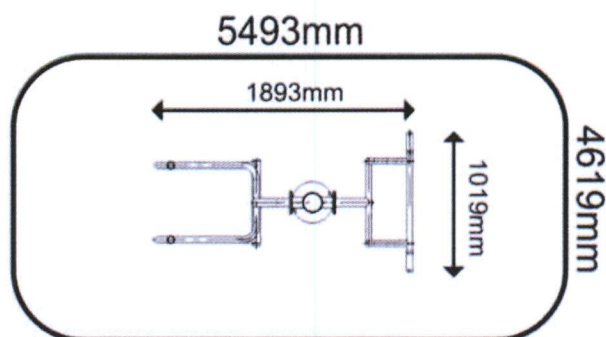
5) Drabinka i podciąg



Wymiar: 1893 x 1019 x 2081 mm

Strefa bezpieczeństwa: 5493 x 4619 mm

Partie ciała: całe ciało



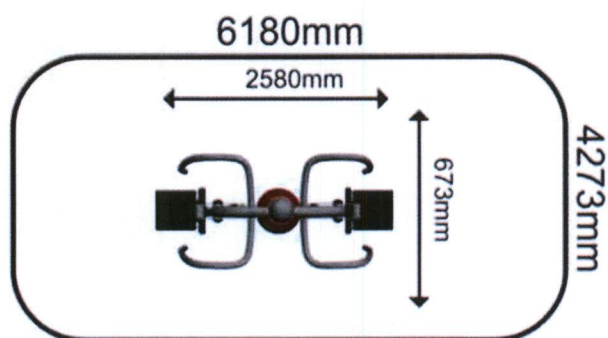
6) Urządzenie do wyciskania siedząc (krzesło)



Wymiar: 2580 x 673 x 1957 mm

Strefa bezpieczeństwa: 6180 x 4273 mm

Partie ciała: plecy, klatka piersiowa, ramiona



3. WYMAGANIA W ZAKRESIE BUDOWY PLACU ZABAW

Urządzenia zabawowe należy zamontować na nawierzchni z piasku - wielkość ziaren 0,5 - 2,0 mm, gr. 40 cm.

Należy zachować strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta.

3.1 Opis nawierzchni bezpiecznej z piasku

Wykonana nawierzchnia powinna być zgodna z normami: PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami a wykonana pod nimi nawierzchnia z normą PN-EN 1177:2009

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Nawierzchnia z piasku - wielkość ziaren 0,5 - 2,0 mm.

Należy wykonać:

- mechaniczne korytowanie na głębokość 40 cm,
- rozplantować ziemię z wykopów lub wywieźć poza obręb budowy,
- wyrównać dno koryta,
- dno oraz boki koryta wyłożyć geowłókniną,
- wykonać nawierzchnię z piasku frakcji 0,5 - 2,0 mm,

3.2 Opis wyposażenia placu zabaw

Wszystkie urządzenia zainstalowane na placu zabaw muszą być fabrycznie nowe oraz posiadać stosowne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z normą PN-EN 1176:2009 wydane przez jednostkę posiadającą stosowną akredytację.

Urządzenia należy zamontować według instrukcji producenta w sposób zapewniający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy nimi.

3.3 Wykaz wyposażenia placu zabaw:

1) Zestaw dwuwieżowy ze zjeżdżalnią

Zestaw składający się z dwóch wież o różnej wysokości, ślizgiem i schodami. Wieże połączone są mostkiem.



Wymiary:

Pole strefy bezpieczeństwa: 51 m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 31 mb

Maksymalna wysokość upadku: 1.8 m

Wysokość całkowita urządzenia: 3.81 m

Szerokość urządzenia: 2.8 m

Długość urządzenia: 7.64 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5.8 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 11.64 m

2) Huśtawka wahadłowa podwójna

Huśtawka podwójna zawiera siedzisko deseczka i siedzisko typu bocianie gniazdo. Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

**Wymiary:**

Maksymalna wysokość upadku: 1.33 m

Wysokość całkowita urządzenia: 2.44 m

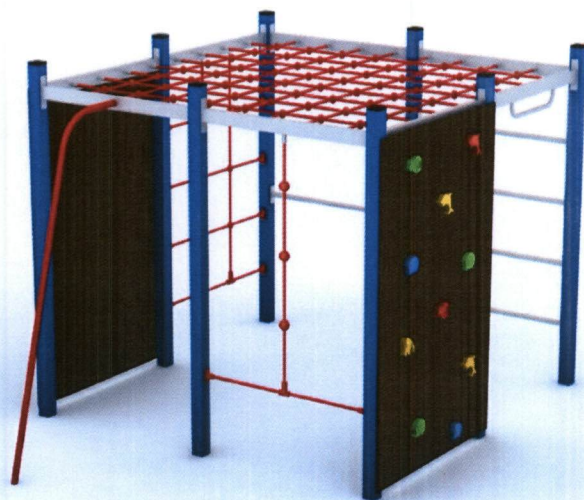
Szerokość urządzenia: 1.85 m

Długość urządzenia: 4.9 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 4.33 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 7.5 m

3) Urządzenie linearne ze ścianką wspinaczkową (czworokąt sprawnościowy)



Wymiary:

Szerokość: 3,42 m

Długość: 2,46 m

Wysokość: 2,05 m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 38,47 m²

Wysokość swobodnego upadku: 2,05 m

Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 6,26 m

Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 7,22 m

Głębokość posadowienia: -0,60 m

4. WYMAGANIA W ZAKRESIE BUDOWY STREFY RELAKSU

Wypośażenie strefy relaksu należy zamontować na nawierzchni z betonowej kostki brukowej.

4.1 Opis nawierzchni strefy relaksu

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND, gr 6 cm, kolorowej (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym)

Należy wykonać:

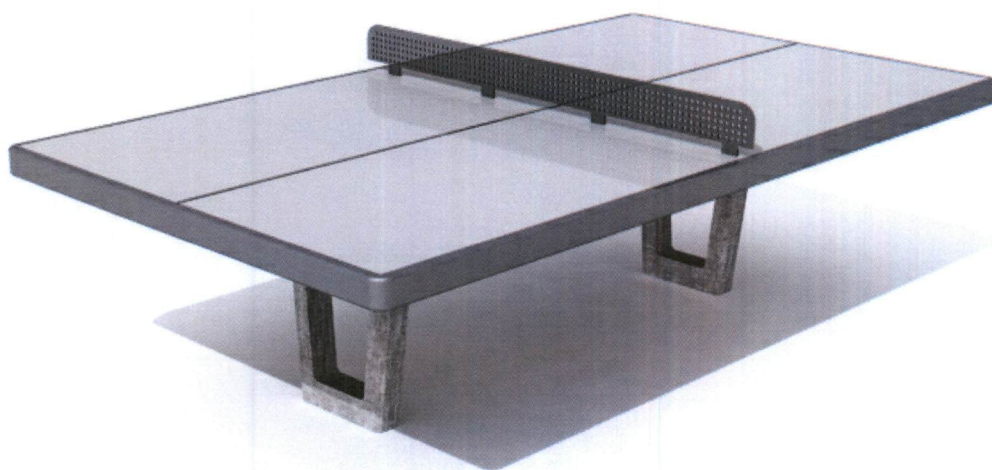
- mechaniczne korytowanie na głębokość 40 cm,
- rozplantować ziemię z wykopów lub wywieźć poza obręb budowy,
- wyrównać i zagęścić dno koryta,
- podbudowę betonową $R_m = 2,5$ MPa, gr. warstwy po zagęszczeniu – 10 cm,

- nawierzchnię z betonowej kostki brukowej kolorowej typu HOLLAND, gr 6 cm
na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3 cm

4.2 Wykaz wyposażenia strefy relaksu

1) Stół do ping-ponga

Stół pingpongowy stały – do trwałego zamocowania w gruncie, wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Krawędzie blatu zabezpieczone listwą aluminiową, zapobiegającą obiciom. Siatka (w komplecie) do gry w tenisa stołowego wykonana z blachy stalowej.



Wymiary:

Pole strefy bezpieczeństwa: 48.24 m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 28.52 mb

Wysokość całkowita urządzenia: 0.76 m

Szerokość urządzenia: 1.52 m

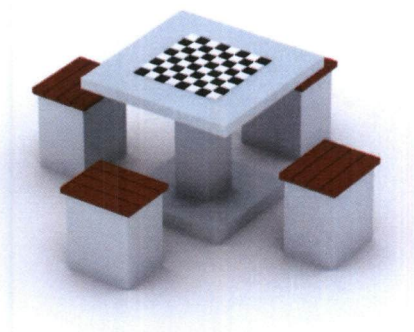
Długość urządzenia: 2.74 m

Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5.52 m

Długość strefy bezpieczeństwa: 8.74 m

2) Stół do gry w szachy/warcaby

Betonowy stół do gry w szachy/warcaby to doskonałe uzupełnienie przestrzeni publicznej. Konstrukcja urządzenia sprawia, że jest ono trwałe oraz odporne na wszelkie warunki atmosferyczne.



Wymiary:

Szerokość: 1,80 m

Długość: 1,80 m

Wysokość: 0,76 m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 20,98 m²

Wymiary największej części: 1,00 x 0,85 x 0,85 m

Masa najcięższej części: 500 kg

Wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy

Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 4,80 m

Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 4,80 m

Głębokość posadowienia: -0,22 m

3) Ławka parkowa z oparciem

Ławka drewniana z elementami ze stali ocynkowanej



Wymiary:

Szerokość: 0,89 m

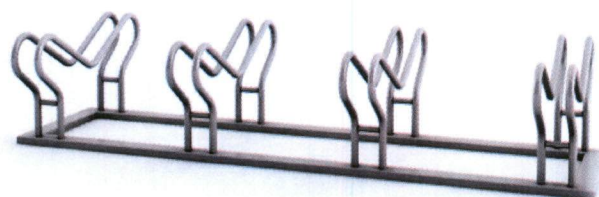
Długość: 1,65 m

Wysokość: 0,88 m

Głębokość posadowienia: -0,60 m

4) Stojak na rowery

Stojak na rowery czterostanowiskowy przykręcany do podłoża wykonany ze stali ocynkowanej oraz malowanej proszkowo.



Wymiary:

Wysokość całkowita urządzenia: 0.37 m

Długość urządzenia: 1.76 m

5) Kosz na śmieci

Zewnętrzna część kosza na śmieci wykonywana jest z betonu, w środku kosz wyposażony jest w metalowy wkład.



Wymiary:

Szerokość: 0,45 m

Długość: 0,45 m

Wysokość: 0,60 m

6) Tablica informacyjna z regulaminem

Tablica informacyjna z nadrukiem regulaminu placu zabaw, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.



Wymiary:

Wysokość całkowita urządzenia: 2 m

Szerokość urządzenia: 0.05 m

Długość urządzenia: 0.58 m

5. WYMAGANIA W ZAKRESIE MONTAŻU POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

6. WYMAGANIA W ZAKRESIE BUDOWY OGRODZENIA PLACU ZABAW

W celu właściwego zabezpieczenia terenu placu zabaw należy wykonać ogrodzenie w systemie panelowym wraz z jedną furtką o szerokości min. 1,0 m

Projektuje się ogrodzenie w systemie panelowym ocynkowane, malowane proszkowo lub powlekane tworzywem zabezpieczającym przed korozją.

Wysokość ogrodzenia ok. 1,00 m.

Słupki muszą być zakończone plastikową zaślepką.

Panele od góry muszą być zakończone gładko - bez ostrych elementów.

Sposób montażu ogrodzenia i furtki należy wykonać zgodnie z technologią i instrukcją producenta.

1) Ogrodzenie

Metalowe przesło ogrodzenia projektowanego specjalnie z myślą o przeznaczeniu na place zabaw. Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym.



Wymiary:

Wysokość całkowita urządzenia: 1 m

Długość urządzenia: 2 m

2) Furtka

Furtka do metalowego ogrodzenia projektowanego specjalnie z myślą o przeznaczeniu na place zabaw. Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym.

**Wymiary:**

Wysokość całkowita urządzenia: 1 m

Długość urządzenia: 1.05 m

7. WYMAGANIA W ZAKRESIE WYKONANIA NASADZEŃ ROŚLIN

Należy wykonać nasadzenia 10 drzew iglastych (*tuja szmaragd*) – wys. roślin nie mniejsza niż 100 cm.

Teren pod nasadzenia roślinne należy oczyścić (zwłaszcza z chwastów).

Przed posadzeniem rośliny podlewamy, a następnie wyjmujemy z pojemnika tak, by nie uszkodzić korzeni. Rośliny sadzimy na tę samą głębokość na jakiej rosły w szkółce. Dół powinien być głębszy i szerszy niż bryła korzeniowa. Doły zaprawiamy poprzez wsypanie na dno żyznej ziemi lub kompostu i wymieszaniu go z ziemią rodzimą. Po posadzeniu rośliny boki dołu zasypujemy ziemią, dokładnie ubijając i kształtując misę w której będzie zbierać się woda. Należy pamiętać by ziemia w dole była wilgotna i aby tuż po posadzeniu roślinę podlać.