

Inwestor:



Gmina Sędziszów Małopolski
ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski

SPECYFIKACJA DLA BUDOWY URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY

NAZWA OPRACOWANIA:	<i>Budowa obiektów małej architektury w miejscowości Sędziszów Małopolski, na dz. nr ewid. 1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9</i>
ADRES INWESTYCJI:	powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb Sędziszów Małopolski nr 0001: dz. nr ew. gr. 1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA/NR	PODPIS:
ARCHITEKTONICZNA	Projektant/branża architektoniczna: Anna Jando – Roztoczyńska Upr. Nr. UAN-8364/24/85	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

-Strona tytułowa	str. 1
- Opis techniczny	str. 2-9
- Informacja BIOZ	str. 10-15
- Zestawienie elementów małej architektury	str. 16-34
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 35
1. Plan sytuacyjny skala 1:500	str. 36

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. INWESTOR

Gmina Sędziszów Małopolski
ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Małopolski

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wypis z rejestru gruntów,
- inwentaryzacja i wizja w terenie,
- obowiązujące akty prawne i przepisy branżowe
- ustalenia realizacyjne dokonane z Inwestorem.

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Budowa elementów małej architektury na dz. Nr ewid. **1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9** w gm. Sędziszów Małopolski.

3.1 STAN PRAWNY

Działki nr ewid. **1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9** przeznaczone pod przedmiotową inwestycję stanowią własność Gminy Sędziszów Małopolski.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Przedmiotowe działki na których projektowana jest budowa placu zabaw położone są w miejscowości. Sędziszów Małopolski po południowej stronie budynku Żłobka. Działki w miejscu przeznaczonym pod inwestycję w obecnej chwili są wolne od kolidujących elementów zagospodarowania. Cały teren w skład którego wchodzi dz. nr ewid. 442/16, 441/10, 1677/18, 441/8, 441/9, 1677/17, 1676/6i 1675/3 jest częściowo zabudowany dwoma budynkami Żłobka i Przedszkola oraz łącznikiem pomiędzy nimi. Usytuowano na nim także miejsca postojowe, ciągi pieszo- jezdne i elementy zabawowe dla przedszkolaków.

Na działkach przynależnych do Żłobka wraz z łącznikiem (441/8, 441/9, 1677/17, 1676/6i 1675/3) znajdują się miejsca postojowe i ciągi pieszo jezdne.

Wjazd na przedmiotową działkę poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej od strony północno-zachodniej .

Części działek na której projektowane jest posadowienie elementów porośnięta jest trawą sezonowo ścinaną przez użytkownika działek.

Dodatkowo rozpatrywany teren uzbrojony jest w przyłącz gazowy i wodociągowy, oraz sieć wodociagową i energetyczną jednakże z uwagi na rodzaj projektowanych urządzeń i ich usytuowanie nie będą one kolidować z planowaną inwestycją .

5. ZAKRES OPRACOWANIA

- niwelacja terenu i przygotowanie podbudowy dla nawierzchni placu zabaw i wzniesienia terenu
- budowa elementów małej architektury,
- wykonanie nawierzchni stref bezpieczeństwa,
- wykonanie utwardzeń terenu ,
- budowa ogrodzenia

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem projektu jest wykonanie prac związanych z budową elementów małej architektury w miejscowości Sędziszów Małopolski na dz. nr ewid. 1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9

Na terenie objętym inwestycją brak jest urządzeń i elementów zabudowy co wskazane zostało na mapie dołączonej do opracowania.

7. Projektuje się budowę następujących elementów małej architektury:

- | | |
|---|---------|
| 1. Huśtawka Bocianie Gniazdo MT | - 1szt |
| 2. Huśtawka Opiekun- Dziecko MT | - 1szt |
| 3. Pociąg Wawrzynek MT | - 1szt. |
| 4. Sklepik Groszek MK | - 1szt. |
| 5. Piaskownica FORSYCJA MT (2x2m)- | - 1szt. |
| 6. Sprężynowiec Duo Samolot | - 1szt. |
| 7. Sprężynowiec Duo Mamut | - 1szt. |
| 8. Sprężynowiec Kucyk | - 1szt. |
| 9. Tablica informacyjna duża MT | - 1szt. |
| 10. Regulamin placu zabaw A3 | - 1szt. |
| 11. Ławki | - 2szt. |
| 12. Kosz Metalowy z daszkiem | - 1szt. |
| 13. Żagiel przeciwsłoneczny kwadratowy 4,5x4,5m | - 1szt. |
| 14. Skrzynia na warzywa Kaskada wym. 1,2x1,2x0,4m | - 2szt. |

15. Ścieżka sensoryczna

- 1szt.

16. Kuchnia błotna

- 1szt.

Szczegółowe dane dotyczące urządzeń zamieszczono w zestawieniu elementów małej architektury.

Każde urządzenie musi posiadać kartę techniczną urządzenia, w której zawarte są następujące informacje:

- Nazwa Produktu,
- Nazwa Producenta,
- Dokumentację techniczną przedstawiającą konstrukcję urządzenia - zwymiarowanego (wymiary urządzenia muszą zgadzać wymiarami urządzenia podanego do certyfikacji).
- Wyznaczenie przestrzeni minimalnej (przeźródźń niezbędna do bezpiecznego użytkowania urządzenia, składająca się z przestrzeni upadku, przestrzeni wolnej i przestrzeni zajmowanej przez urządzenie- powołując się na odpowiednią normę),
- Wymiary przestrzeni minimalnej i wymogi stosowania nawierzchni określone przez producenta,
- Dane techniczne(informacja ,dla jakiej grupy wiekowej jest przeznaczone urządzenie, gabaryty urządzenia ,informacje o przestrzeni minimalnej ,wysokość maksymalna, strefa swobodnego upadku ,głębokość posadowienia, potwierdzenie wykonania zgodnego z powołanie się na odpowiednią normę),
- Informacje o materiałach z których zostały wykonane urządzenie,
- Informacja o zabezpieczeniu materiałów,
- Informacje o montażu urządzenia.
- Informacje z tabliczki znamieniowej urządzenia (nazwa i adres producenta, numer katalogowy/ seryjny i data produkcji ,numer normy z datą wydania).
- Dokument potwierdzającą zgodność z normami -certyfikat.
- Instrukcje obsługi ,kontroli i konserwacji produktów.

Posadowienie i montaż zgodnie z instrukcją montażową danego urządzenia.

Lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym.

Wymagane minimalne parametry materiałowe wobec urządzeń zabawowych:

- konstrukcja urządzeń ze stali , ocynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo,
 - urządzenia kotwione w fundamentach betonowych,
 - podesty z płyty HDPE, wodoodpornej o grubości minimum 10mm,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi „kapslami”,
 - urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin ,otworów
 - siedziska i oparcia elementów zabawowych wykonane z płyt HDPE.

8. NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW I CHODNIKÓW

Nawierzchnie placu zabaw należy wykonać z kostki gumowej oraz maty przerostowej.

Pod nawierzchnię z kostki EPDM należy zastosować podbudowę z warstwy odsączającej z piasku grubości 25 cm, warstwy kłina 10 cm (0-32 mm), warstwy tłucznia 6 cm (0-4 mm).

Pod nawierzchnię z maty przerostowej przyjęto zastosowanie podbudowy z warstwy odsączającej z piasku grubości 25 cm. oraz warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm.

W korycie przyjęto także zastosowanie geowłókniny o gramaturze 145 g/m².

Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżami EPDM pomiędzy nawierzchniami w miejscach zabawy dzieci oraz betonowymi po zewnętrznych stronach.

Nawierzchnia placu zabaw musi spełniać wymogi normy PN-EN 1177:2008

Nawierzchnię z kostki brukowej betonowej 6 cm przyjęto na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego miąższości 8 cm wykonanej na warstwie z piasku grubości 25 cm. ograniczone obrzeżami betonowymi 8x30cm „wtopionymi” w beton na podsypce cementowo-piaskowej.

9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Powierzchnia elementów wraz ze strefami bezpieczeństwa - **182,80 m²**

Powierzchnia naziemnego placu zabaw - **350,00 m²**

Powierzchnia tarasu nad łącznikiem - 74,50 m²

Ogólna powierzchnia dla elementów zabawowo- edukacyjno- rekreacyjnych: - **424,50m²**

10. DANE INFORMUJĄCE

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie leżą w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

11. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI

Nie dotyczy.

12. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Elementy małej architektury nie wymagają posadowienia zgodnie z warunkami przemarzania dlatego nie określa się warunków geotechnicznych na przedmiotowej inwestycji. Fundamenty pod elementy architektoniczne zewnętrzne należy wykonać tak aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia).

13. OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZEŃ

UWAGA! - Przed rozpoczęciem instalacji poszczególnych elementów placów zabaw prosimy o zapoznanie się z poniższą instrukcją oraz stosowanie się do zaleceń w niej zawartych. Szczegóły zawarte w niniejszej instrukcji zostały opracowane na podstawie normy PN-EN 1176.

A) GŁÓWNE ZASADY INSTALACJI URZĄDZEŃ

Otwory - należy bezwzględnie unikać stosowania otworów przelotowych o średnicy od 8 do 25 [mm] oraz 89 do 230 [mm] ponieważ istnieje niebezpieczeństwo, iż dziecko może się w nich zakleszczyć;

płyty boczne - wysokość montowania płyt bocznych powinna wynosić od 600 do 850 [mm] mierząc od punktu położenia stopy; nawierzchnie placów zabaw - wszystkie urządzenia do zabawy, w których wysokość swobodnego upadku przekracza 600 [mm] i/lub urządzenia wymuszające ruch użytkownika jak: huśtawki, zjeżdżalnie, urządzenia kołyszące, kolejki linowe, karuzele, itp. powinny być ustawiane na nawierzchni wytłumiającej uderzenie na całej powierzchni zderzenia.

B) PROCES INSTALACJI:

Na przygotowanym terenie, przed zamontowaniem poszczególnych urządzeń należy je rozłożyć z zachowaniem należytych odległości bez montowania.

Otwory na słupki w zależności od rodzaju zastosowanego fundamentu powinny mieć głębokość maksymalnie 1 [m]. Przygotowany otwór powinien być jak najwęższy, aby zapewnić jak największą stabilność urządzenia (szczegóły dotyczące kotwienia zawarte są w szczegółowej instrukcji dołączonej do każdego urządzenia). Po ustawieniu słupów grunt wokół należy zagęścić aby otrzymać jak największą stabilność urządzenia. W następnej kolejności należy montować pozostałe elementy zgodnie z kolejnością montażu zawartą w dostarczonej instrukcji.

C) KONSERWACJA I KONTROLA:

Do osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo na placu zabaw należy:

- codzienna kontrola nawierzchni wokół urządzeń i usuwanie zanieczyszczeń mogących spowodować urazy użytkowników;
- oględziny zewnętrzne urządzeń szczególnie na placach zabaw gdzie urządzenia są intensywnie użytkowane lub narażone na wandalizm;

- kontrola funkcjonalna urządzeń co 1 do 3 miesięcy z zachowaniem szczególnej uwagi na części fabrycznie zamknięte (nierozbieralne) i urządzenia, których stateczność zależy od jednego słupa;
 - kontrola coroczna główna z zachowaniem szczególnej uwagi na części fabrycznie zamknięte (nierozbieralne) i urządzenia, których stateczność zależy od jednego słupa;
 - w celu zachowania żywotności elementów z drewna użytych do produkcji urządzeń przynajmniej raz do roku wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować.
- Jeżeli elementy drewniane posiadają zadry należy je bezzwłocznie usunąć;
- sprawdzić należy wszystkie połączenia śrubowe zarówno w urządzeniach z HDPE, drewnianych jak i metalowych. Ewentualne luzy należy usunąć, aby zapewnić maksimum bezpieczeństwa użytkowników i trwałości urządzenia. Wszelkie elementy zaślepiające śruby, które zostały uszkodzone należy uzupełnić lub wymienić na nowe;
 - elementy rotacyjne należy smarować przynajmniej raz w roku.

14. ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE

Przyjętą w niniejszym projekcie rozwiązania należy traktować jako określenie minimalnych wymaganych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Oznacza to, że dopuszczalne są rozwiązania równoważne.

Kryteria równoważności.

Za równoważne uznane zostaną urządzenia placu zabaw, których:

- elementy konstrukcyjne wykonane są z rur stalowych lub profili zamkniętych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo.
- pozostałe elementy takie jak platformy, podesty, osłony, daszki itp. wykonane są z tworzywa odpornego na promieniowanie UV.

Na wykonawcy ciąży obowiązek wykazania, że oferowane przez niego roboty i dostarczone elementy spełniają wszystkie wymagania równoważności określone w dokumentacji projektowej.

15. UWAGI KOŃCOWE

1. Przed wykonaniem fundamentowania należy zlokalizować urządzenia podziemne.
2. Materiały i wyroby budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane certyfikaty lub aprobaty techniczne i odpowiadać odpowiednim normom.
3. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi pod nadzorem osoby uprawnionej.
4. Posadowienie i montaż zgodnie z instrukcją montażową danego urządzenia.
5. Lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym.

6. Osadzenia urządzeń w gruncie musi spełniać wymogi norm budowlanych i bezpieczeństwa.

7. W przypadku zauważenia, że urządzenie/urządzenia jest/są niekompletne lub zniszczone, należy natychmiast zabezpieczyć konstrukcję i uniemożliwić korzystanie z urządzenia poprzez zastosowanie taśmy sygnalizacyjnej biało-czerwonej oraz wywieszenie informacji o uszkodzeniu. Należy również poinformować przedstawiciela producenta o zaistniałym zdarzeniu, w celu podjęcia procedury reklamacyjnej. Do czasu naprawy uszkodzeń, urządzenie powinno być wyłączone z korzystania przez użytkowników placu zabaw.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEDMIOT PROJEKTU:

Budowa elementów małej architektury w miejscowości Sędziszów Małopolski dz. Nr ewid. 1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9

INWESTOR PROJEKTU:

Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 396-120 Sędziszów Małopolski

LOKALIZACJA:

Sędziszów Małopolski dz. Nr ewid. 1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Anna Jando – Roztoczyńska UAN-8364/24/85

.....

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opis dotyczący informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie elementów małej architektury w miejscowości Sędziszów Małopolski na dz. Nr ewid. **1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9.**

I. Stan formalno-prawny.

1. **Inwestor: Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Małopolski**
2. Lokalizacja:
Sędziszów Małopolski dz. Nr ewid. 1675/3, 1676/6, 1677/17, 441/9
3. Projektant:
mgr inż. arch. Anna Jando – Roztoczyńska UAN-8364/24/85

II. Część opisowa:

1. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego.

Budowa obiektu będzie się wiązać z następującymi robotami:

- Wykonanie robót ziemnych przygotowanie terenu pod plac zabaw i wzniesienie
- Wykonanie robót fundamentowych,
- Wykonanie robót montażowych elementów małej architektury,
- Wykonanie elementów zagospodarowania terenu i ogrodzenia
- Wykonanie utwardzeń terenu .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowe działki położone są w miejscowości Sędziszów Małopolski.

Teren działek w miejscu przeznaczonym pod inwestycję na dzień dzisiejszy jest wolny od jakiegokolwiek zabudowy. Prowadzi do niego droga i chodnik - od strony zachodniej.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest posadowienie elementów małej architektury na w/w działkach

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami powodującymi zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w elementach zagospodarowania terenu mogą być w okresie zimowym ciągi piesze i rowerowe. Zarządca obiektu

powinien zwrócić szczególną uwagę na ich stan w tym okresie z uwagi na charakterystykę funkcji obiektu.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Środki zapobiegawcze	
	Zagrożenie wynikające z zastosowania sprzętu mechanicznego przy montażu	Czas wystąpienia Cały okres inwestycji	Duży Najechnie pracownika sprzętem , niewłaściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.
1	Najechnie pracownika sprzętem	Stosowanie sprzętu z sygnalizacją biegu wstecznego. Zwrócenie uwagi pracownikom na stosowanie sprzętu ciężkiego w okresach jego wykorzystywania.	
2	Niewłaściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego	Dokonywanie przez kadrę kierowniczą instruktażu właściwego stosowania sprzętu mechanicznego. Kontrola odpowiedniego zastosowania narzędzi mechanicznych. Przestrzeganie instrukcji użytkowania. W przypadku stosowania sprzętu podlegającemu odbiorowi UDT, dokonanie takiego odbioru.	
3	Upadki z wysokości	Odpowiednie zabezpieczenie pracowników przy pracach na wysokości. Stosowanie środków urządzeń zabezpieczających wyposażonych w odpowiednie atesty. Kontrola odpowiedniego stosowania środków ochrony przy pracach na wysokości.	
4	Awarie rusztowań	Stosowanie rusztowań z atestami, kontrola jakości montażu rusztowania, codzienna kontrola punktów kotwienia rusztowania i jego stan. W miarę możliwości zlecenie dostawy i montażu rusztowania wyspecjalizowanej firmie. W przypadkach koniecznych dokonanie odbioru UDT rusztowania.	
5	Awarie podparć oraz elementów szalunku	Stosowanie szalunków drewnianych zgodni ze sztuką budowlaną, a w przypadku wystąpienia wątpliwości, dokonanie odpowiednich obliczeń z wpisem do dziennika budowy. Stosowanie szalunków prefabrykowanych drobno i wielkowymiarowych zaopatrzonych w odpowiednie atesty zgodnie z instrukcją ich użytkowania oraz przepisami BHP określonymi przez producenta elementów szalunkowych.	
6	Pożar na placu budowy	Wywieszenie w miejscach ogólnie dostępnych instrukcji postępowania na wypadek pożaru. Wyposażenie placu budowy w sprzęt gaśniczy.	

5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy muszą posiadać aktualne badania stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót na powierzonych im stanowiskach

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy muszą posiadać aktualne badania stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót na powierzonych im stanowiskach pracy oraz odpowiednie do wykonywanych prac szkolenia w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności pracownicy oraz kadra kierownicza zatrudnieni przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych: na wysokości, oraz w wykopach, a także przy użyciu materiałów niebezpiecznych oraz instalacji gazowych i elektrycznych muszą być zapoznani z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy na tych stanowiskach potwierdzonych świadectwem ukończenia odpowiedniego szkolenia w tym zakresie.

Szkolenia takie powinny być zlecone jednostkom specjalizującym się w ich wykonaniu.

Za dokonanie szkolenia pracowników oraz kadry kierowniczej na budowie w zakresie bhp odpowiada pracodawca.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Przed rozpoczęciem robót w terenie uzbrojonym lub w pobliżu budynków i budowli, osoba nadzorująca pracowników informuje ich o zasadach bezpieczeństwa wykonywania prac i stosowanych sygnałach ostrzegawczych. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

- Teren na którym odbywa się rozbiórka należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu przyłącza wod-kan, gazowe i elektryczne.

- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeb zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

- Czynności zdejmowania lub regulowania naczyń roboczych maszyny są wykonywane w zespołach dwuosobowych. Niedopuszczalne jest podczas robót ziemnych wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu oraz używanie maszyn na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu. Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia instalacji wod-kan., elektrycznej i gazowej oraz co, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą daną instalacją dalszy sposób wykonywania robót. Przewody elektryczne lub hydrauliczne łączące maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.

Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi, miejsca pracy muszą być oznakowane przenośnymi zaporami oraz muszą być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i instrukcji obsługi. Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- tworzenie nawisów przy wykonywaniu wykopów,
- włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania roboczego gruntem,
- przebywania osób w zasięgu działania roboczego maszyny roboczej.
- przebywania osób w kabinie pojazdu do transportowania wykopanego gruntu w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona. Wyładowanie gruntu z naczynia roboczego maszyny roboczej do robót ziemnych może nastąpić nad dnem skrzyni pojazdu stosowanego do transportu, na wysokość nie większą niż:

0,5 m - przy materiałach sypkich,

0,25 m przy materiałach kamiennych lub zbrylonych.

Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu.

Niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopu prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane lub w granicach klina odłamu gruntu w wykopach nie umocnionych. Jeżeli stanowisko pracy dla wykonania ściany fundamentowej znajduje się pomiędzy skarpią wykopu, a wznoszoną ścianą szerokość stanowiska pracy powinna wynosić co najmniej 70 cm.

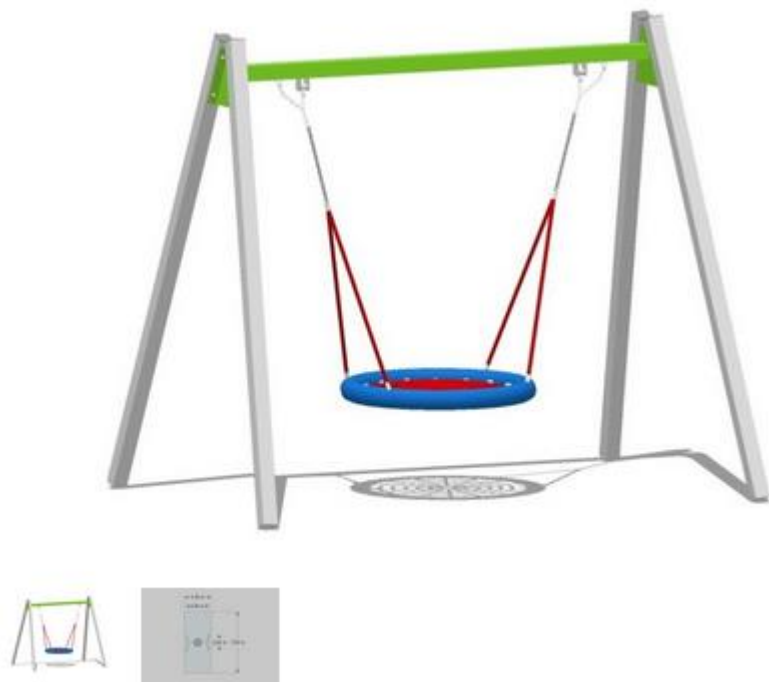
Ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają wyłącznie rękawic antywibracyjnych. Ręczne narzędzia, w szczególności kliny, przecinaki i przebijaki, wyposaża się w uchwyty, jeśli ich nie posiadają.

- Niedopuszczalne jest stosowanie ognia otwartego przy podgrzewaniu masy bitumicznej będącej w zbiornikach lub cysternach maszyn roboczych.
- Urządzenia do zagęszczania gruntu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki ciężkie i ze spryskiwaczem, walce wibracyjne, używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi każdego z tych urządzeń.
- Rusztowania stosowane przy robotach budowlanych mają spełniać wymagania bezpieczeństwa określone we właściwych przepisach. Przy przenoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją zgodnie z przepisami.

- Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby po szkoleniach z pozytywnym wynikiem sprawdzianu. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego.
 - Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą.
 - Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca składowania materiałów i odpadów -miejsca te uzgodnić z Inwestorem. Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy do wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości materiałów.
 - Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z normami. Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
 - Kierownik budowy opracuje plan BIOZ dla wykonywanych robót, który zostanie zaaprobowany przez Inwestora i złożony w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Ropczycach.
- W celu uniemożliwienia wstępu na plac budowy osobom postronnym należy dokonać jego tymczasowego ogrodzenia oraz wywiesić tablice informacyjne o prowadzonych robotach. Ilość wyjść w ogrodzeniu musi zapewniać bezpieczną i sprawną komunikację na placu budowy, a w szczególności na wypadek pożaru lub awarii albo wystąpienia innych zagrożeń. Ponadto budowę należy zaopatrzyć w ogólną instrukcję BHP z którą należy zapoznać wszystkich pracowników na budowie oraz w tablicę informacyjną budowy z wyszczególnionymi telefonami alarmowymi .

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

1. Huśtawka Bocianie Gniazdo MT - 1szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 2,90 x 2,00 m +/- 5%

Wysokość urządzenia 2,30 – 2,50m

Strefa bezpieczeństwa 3,30 x 7,50 m

Wysokość swobodnego upadku 1,40 m

MATERIAŁY:

Konstrukcję stanowią słupy nośne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo o wym. 80x80x 3 mm. w kolorze szarym i zielonym

Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej

Siedziska: atestowane - średnica 1-1,20m)

NAWIERZCHNIA:

Zalecana nawierzchnia: piasek lub nawierzchnia elastyczna z $HIC \geq 1,40$ m

INFORMACJE DODATKOWE:

Certyfikat PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2 +AC: 2020-01

Przeznaczenie: urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci

2. Huśtawka Opiekun- Dziecko MT - 1szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 2,10 x 2,00 m +/- 5%

Wysokość urządzenia 2,30 – 2,50m

Strefa bezpieczeństwa 3,20 x 7,50 m +/- 5%

Wysokość swobodnego upadku 1,40 m

MATERIAŁY:

Konstrukcję stanowią słupy nośne ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo o wym. 80x80x 3 mm. w kolorze szarym i zielonym

Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej

Siedziska: atestowane - średnica 1-1,20m)

NAWIERZCHNIA:

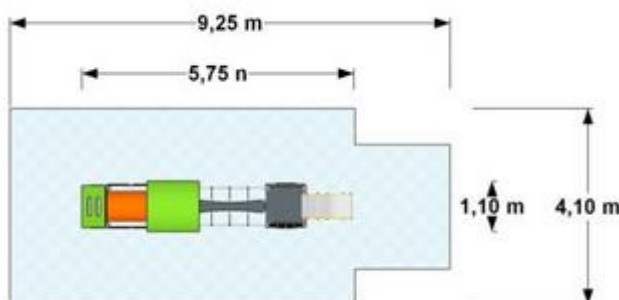
Zalecana nawierzchnia: piasek lub nawierzchnia elastyczna z $HIC \geq 1,40$ m

INFORMACJE DODATKOWE:

Certyfikat PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2 +AC: 2020-01

Przeznaczenie: urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci

3. Pociąg Wawrzynek MT - 1szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 5,75 x 1,10 m +/- 5%

Wysokość urządzenia 2,00 – 2,30m

Strefa bezpieczeństwa 4,20 x 9,50 m +/- 5%

Wysokość swobodnego upadku 0,6 m

MATERIAŁY:

- elementy nośne urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych (80 x 80 mm) w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo – ścierniej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego
- zjeżdżalnie – ślizg stal nierdzewna, boki wykonane z tworzywa HDPE
- podesty w wieży i podejściach wykonane z antypoślizgowego tworzywa sztucznego HDPE
- barierki, osłonki, sklepik z tworzywa HDPE
- słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu
- nawierzchnia: piasek lub nawierzchnia elastyczna z HIC \geq 0,60 m

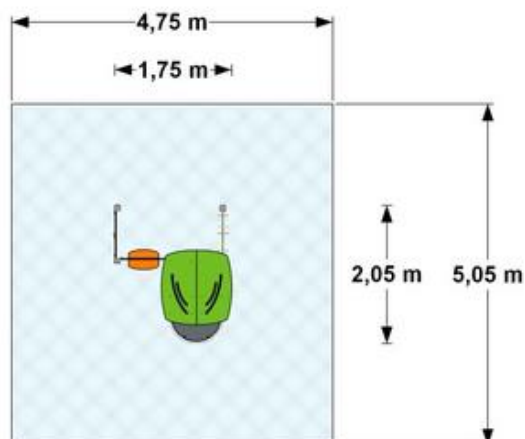
INFORMACJE DODATKOWE:

Zestaw składa się z : wieży prostokątnej z daszkiem typu "pociąg", wys. podestu 0,30 m., wieży kwadratowej bez daszku, podestu 0,59 m., zjeżdżalni malej, pomostu tunel , pomostu kładka, wejścia pochylego, balustrady kółko-krzyżyk, balustrady prostej, kół – 6 szt

Certyfikat PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3: 2017-12

Przeznaczenie: urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci

4. Sklepik Groszek MK – 1 szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 1,75 x 2,05 m \pm 5%

Wysokość urządzenia 2,00 – 2,30m \pm 5%

Strefa bezpieczeństwa 4,7 x 5 m \pm 5%

Wysokość swobodnego upadku \pm 0,30 m

MATERIAŁY:

- elementy konstrukcyjne nośne urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych (80 x 80 mm) zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo – ściernej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego
- podesty w wieży i podejściach wykonane z antypoślizgowego tworzywa sztucznego HDPE
- daszek, barierki, osłonki, sklepik z tworzywa HDPE
- słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu
- nawierzchnia: piasek lub nawierzchnia elastyczna z $HIC \geq 0,60$ m

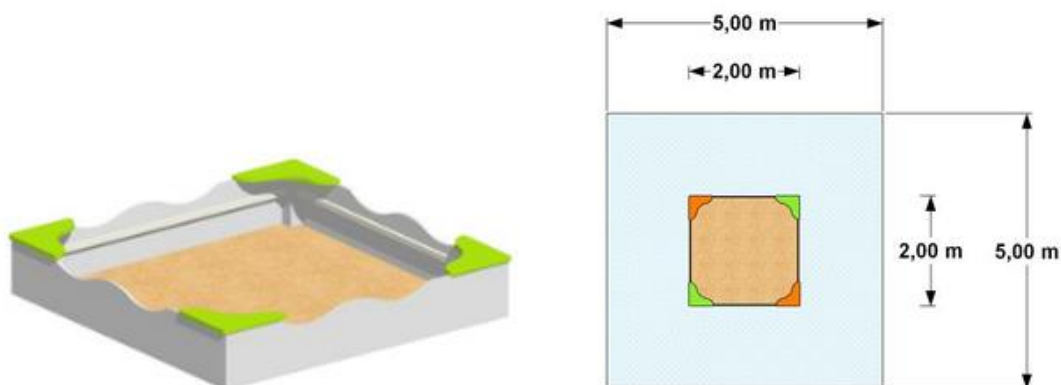
INFORMACJE DODATKOWE:

Zestaw składa się z : wieży prostokątnej z daszkiem dwuspadowym wys. podestu 0,30 m., wieży kwadratowej bez daszku, podestu 0,59 m., balustrady balkonik, balustrady zegar, balustrady sklepik, balustrady labirynt, balustrady kółko – krzyżyk, paneli liczydło –

Certyfikat PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3: 2017-12

Przeznaczenie: urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci

5. Piaskownica FORSYCJA MT (2x2m)- 1 szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 2,0 x 2,0m \pm 5%

Wysokość urządzenia 2,00 – 2,30m \pm 5%

Strefa bezpieczeństwa 4,5 x 5 m \pm 5%

Wysokość swobodnego upadku \pm 0,35m

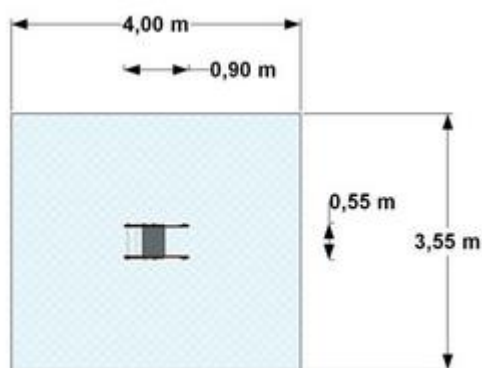
- elementy konstrukcyjne nośne urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo – ściernej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego
- 4 siedziska i boki wykonane z antypoślizgowego tworzywa sztucznego HDPE
- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu wkręty nierdzewne
- nawierzchnia darń piasek lub nawierzchnia elastyczna z $HIC \geq 0,35m$

INFORMACJE DODATKOWE:

Certyfikat PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3: 2017-12

Przeznaczenie: urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci

6. Sprężynowiec Duo Samolot - 1szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 0,9 x 0,55m \pm 5%

Wysokość urządzenia 0,9m \pm 5%

Strefa bezpieczeństwa 4,0 x 3,55 m \pm 5%

Wysokość swobodnego upadku \pm 0,5m

- konstrukcja sprężyna metalowa, ocynkowana i malowana. Wymiary sprężyny: wysokość 400 mm, średnica 200 mm, grubość pręta 20 mm.

Elementy zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo – ścierniej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.

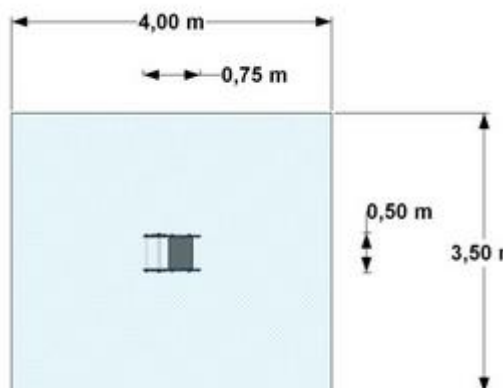
- korpus z tworzywa sztucznego HDPE
- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu wkręty nierdzewne
- nawierzchnia darń piasek lub nawierzchnia elastyczna z $HIC \geq 0,30m$

INFORMACJE DODATKOWE:

Certyfikat PN-EN 1176-1 + A1: 2024-03, PN-EN 1176-6 +AC: 2019-03

Przeznaczenie: urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci

7. Sprężynowiec Duo Mamut- 1szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 0,75 x 0,50m \pm 5%

Wysokość urządzenia 0,9m \pm 5%

Strefa bezpieczeństwa 4,0 x 3,50 m \pm 5%

Wysokość swobodnego upadku \pm 0,5m

- konstrukcja sprężyna metalowa, ocynkowana i malowana. Wymiary sprężyny: wysokość 400 mm, średnica 200 mm, grubość pręta 20 mm.

Elementy zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo – ścierniej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.

- korpus z tworzywa sztucznego HDPE

- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu wkręty nierdzewne

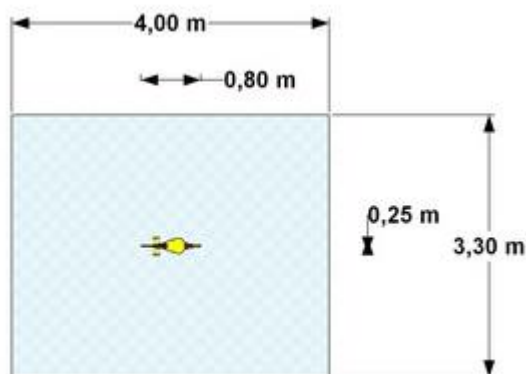
- nawierzchnia darń piasek lub nawierzchnia elastyczna z HIC \geq 0,30m

INFORMACJE DODATKOWE:

Certyfikat PN-EN 1176-1 + A1: 2024-03, PN-EN 1176-6 +AC: 2019-03

Przeznaczenie: urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci

8. Sprężynowiec Kucyk- 1szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 0,75 x 0,50m \pm 5%

Wysokość urządzenia 0,9m \pm 5%

Strefa bezpieczeństwa 4,0 x 3,50 m \pm 5%

Wysokość swobodnego upadku \pm 0,5m

- konstrukcja sprężyna metalowa, ocynkowana i malowana. Wymiary sprężyny: wysokość 400 mm, średnica 200 mm, grubość pręta 20 mm.

Elementy zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo – ścierniej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.

- korpus z tworzywa sztucznego HDPE

- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu wkręty nierdzewne

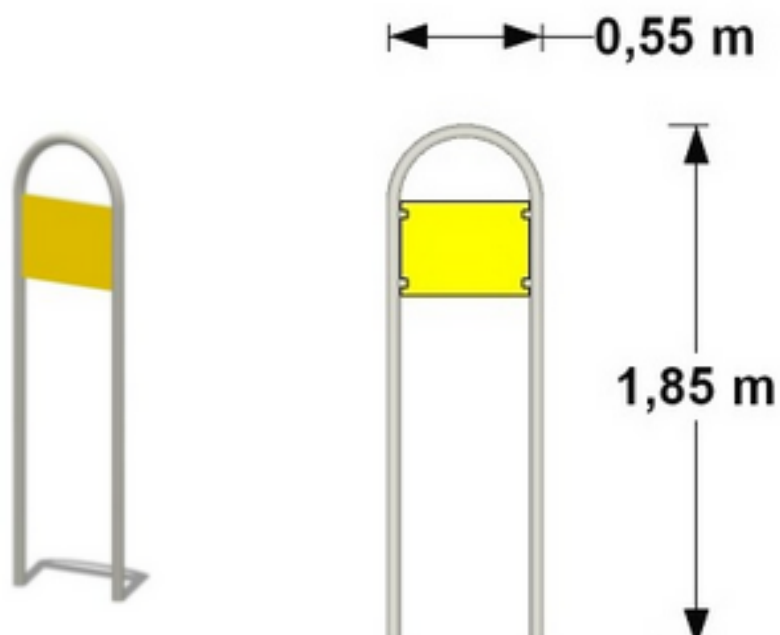
- nawierzchnia darń piasek lub nawierzchnia elastyczna z HIC \geq 0,30m

INFORMACJE DODATKOWE:

Certyfikat PN-EN 1176-1 + A1: 2024-03, PN-EN 1176-6 +AC: 2019-03

Przeznaczenie: urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci

9. Tablica informacyjna duża MT- 1 szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość urządzenia $0,55 \pm 5\%$

Wysokość urządzenia $1,85\text{m} \pm 5\%$

- konstrukcja metalowa, ocynkowana i malowana proszkowo.
- tablica z tworzywa sztucznego HDPE
- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu wkręty nierdzewne
- nawierzchnia darń piasek lub nawierzchnia elastyczna

Tablica przeznaczona do montażu na terenie placu zabaw, dostosowana do Regulaminu formatu A3

10. Regulamin placu zabaw A3 - 1 szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Format A3

Kolor niebieski - biały

Regulamin przeznaczony do montażu na terenie placu zabaw

11. Ławki- 2 szt



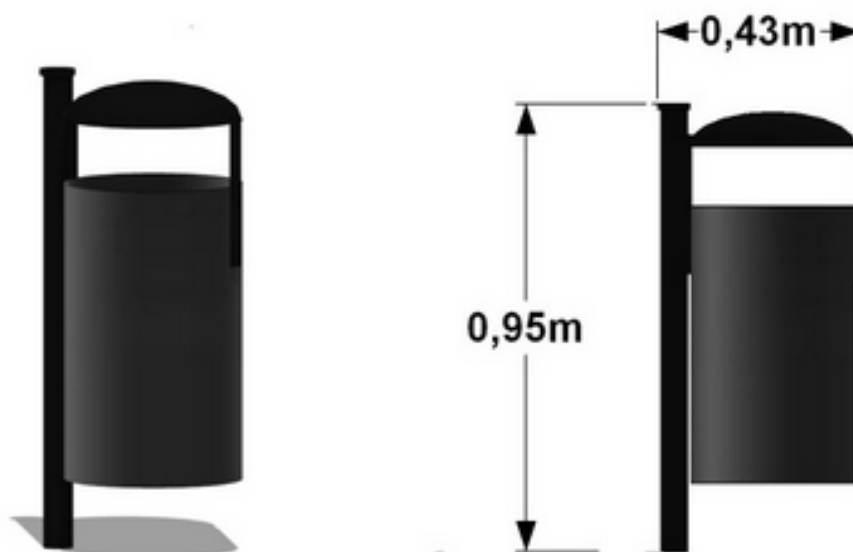
PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 1,7 x 0,55m. $\pm 5\%$

Wysokość urządzenia 0,75m $\pm 2\%$

- konstrukcja metalowa, ocynkowana i malowana proszkowo nogi z blachy grubość 6 mm, dodatkowy płaskownik wzmacniający.
- siedzisko z listew drewnianych świerkowe, malowane farbą akrylową lub lakierobejcą
- śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu wkręty nierdzewne
- nawierzchnia darń piasek lub nawierzchnia elastyczna
- urządzenie dostosowane do użytkowania przez dzieci i dorosłych w parkach, szkołach i terenach rekreacyjnych

12. Kosz Metalowy z daszkiem- 1 szt.



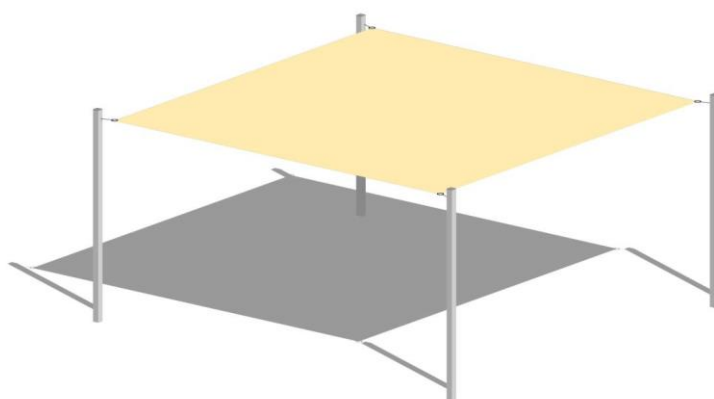
PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość urządzenia 0,95 x 0,43m. $\pm 5\%$

Pojemność urządzenia 35 litrów

Urządzenie przeznaczone do montażu jako dodatkowe wyposażenie placów zabaw, parków, terenów rekreacyjno-sportowych

13. Żagiel przeciwsłoneczny kwadratowy 4,5x4,5m- 1 szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

- Szerokość i długość 4,50 x 4,50 m. \pm 5%
- Wysokość słupków 250 cm. \pm 5%
- Materiał wodoodporny odporny na działanie promieni UV i na zabrudzenia i pleśń.
- materiał odporny na ewentualne rozerwania
- obrzeża obszyte z dodatkowym wzmocnieniem sznurem lub linką.
- pierścienie ze stali nierdzewnej wraz z blachami aluminiowymi w narożach.
- Żagiel jest uszyty z dwóch części materiału.

14. Skrzynia na warzywa Kaskada wym. 1,2x1,2x0,4m- 2 szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość 1,20 x 1,20 m. $\pm 5\%$

Wysokość 40 cm. $\pm 5\%$

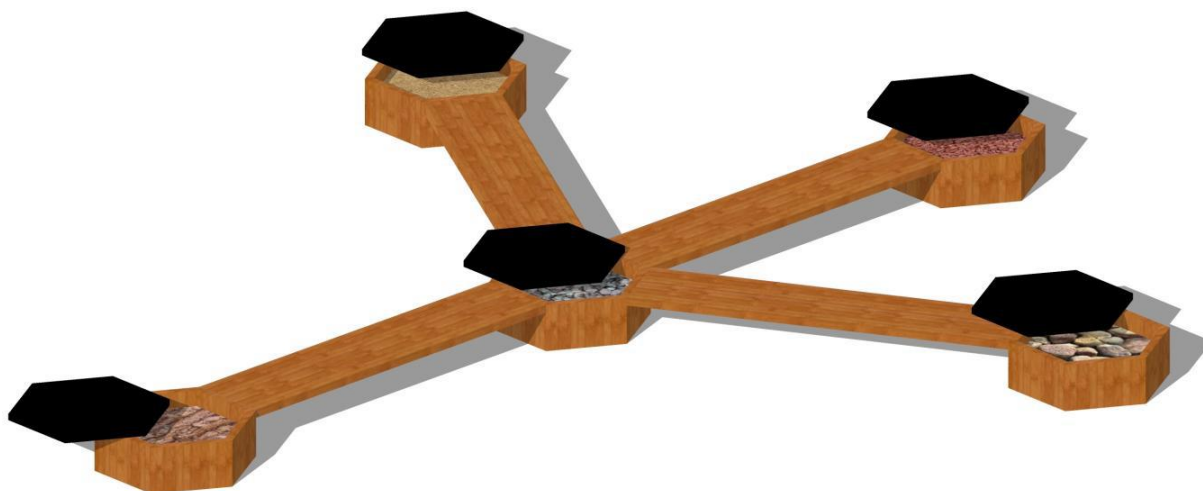
Grubość deski: ~ 20 mm

Urządzenie przeznaczone do montażu jako dodatkowe wyposażenie

Zestaw zawiera:

- 9 gotowe, złożone piętrowe boki
- 8 desek do samodzielnego przykręcenia
- elementy montażowe
- agrowłókninę

15. Ścieżka sensoryczna- 1 szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość i długość 3,70 x 3,35 m. $\pm 5\%$

Wysokość 15 cm. $\pm 5\%$

Grubość deski: ~ 20 mm

Urządzenie przeznaczone do montażu jako dodatkowe wyposażenie

Zestaw zawiera:

- Pojemniki 6-kątne o wym. 45 x 50 cm i wysokości 15 cm, wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego ciśnieniowo.
- Kładki drewniane z obustronnymi podstawkami wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego ciśnieniowo. Wymiar kładki to 30 cm x 120 cm, wys. 15 cm
- Pokrywy do pojemników o wym. 40x40x18 cm wykonane z czarnej, antypoślizgowej płyty HDPE
- zestaw montażowy do podłoża na stałe na stalowych kotwach

Ścieżka sprawnościowa wykonana z naturalnych elementów składająca się z pięciu 6-kątnych pojemników z drewna, przeznaczonych do wypełnienia materiałami naturalnymi (drewno, piasek, kora, żwirek, szyszki sosnowe).

Pojemniki połączone są drewnianymi kładkami oraz posiadają pokrywy do zamknięcia.

16. Kuchnia błotna – 1 szt.



PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA:

Szerokość, wysokość całkowita, głębokość 120 x 98x 46cm. \pm 5%

Wysokość blatu: 60 cm,

Montaż na stałe do podłoża

Zestaw zawiera:

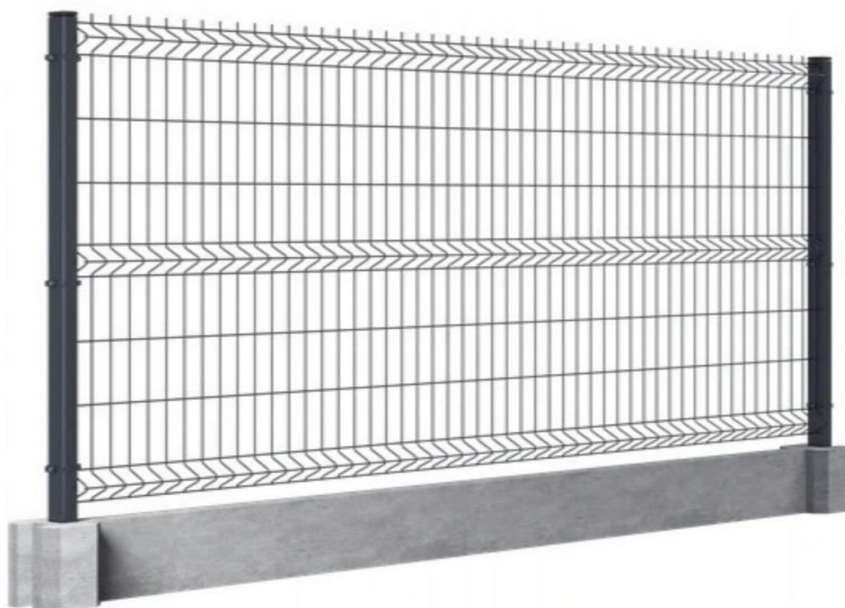
- 4 palniki, 4 pokręta
- 2 zlewy
- 6 wieszaków
- 2 zestawy akcesoriów kuchennych
- zestaw montażowy do podłoża na stałe na stalowych kotwach

Kuchnia wykonano z naturalnego drewna świerkowego i sosnowego.

Mebel odpowiednio oszlifowany oraz pomalowany impregnatem do drewna i zabezpieczony odpowiednim olejem.

Kuchnia błotna zabezpieczona aby mogła stać na zewnątrz przez cały rok bez uszczerbku na wyglądzie.

17. Ogrodzenia – kpl.



PARAMETRY TECHNICZNE OGRODZENIA WEWNĘTRZNEGO PLACU ZABAW :

Szerokość i długość paneli 250 x 103 cm. $\pm 5\%$

Grubość pręta: 5 mm

Słupki 60x 40x3 mm

Opis:

Ogrodzenie placu zabaw z paneli wysokości 1,25 m na słupkach stalowych z profili o rozstawie ok. 2,5 m obsadzonych w cokole z betonu panelowe systemowe: zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu paneli ocynkowanych powleczonych poliestrowo: 5,0 [mm].

- Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. $\pm 5\%$
- Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. $\pm 5\%$
- Wysokość paneli 1030mm $\pm 5\%$
- Deska prefabrykowana betonowa o wysokości 200mm i grubości min. 60mm.przekrój słupa 60x40mm
- Pęczki z betonu osadzone na stopie słupka wypełnione betonem.

PARAMETRY TECHNICZNE OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO PLACU ZABAW :

Szerokość i długość paneli 250 x 150 cm. $\pm 5\%$

Grubość pręta: 5 mm

Słupki 60x 40x3 mm.

Opis:

Ogrodzenie zewnętrzne placu zabaw z paneli wysokości 1,75 m na słupkach stalowych z profili o rozstawie ok. 2,5 m obsadzonych w cokole z betonu panelowe systemowe: zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu paneli ocynkowanych powleczonych poliestrowo: 5,0 [mm].

- Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. $\pm 5\%$
- Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. $\pm 5\%$
- Wysokość paneli 1500mm $\pm 5\%$
- Deska prefabrykowana betonowa o wysokości 200mm i grubości min. 60mm. przekrój słupa 60x40mm
- Pęczki z betonu osadzone na stopie słupka wypełnione betonem.

FURTKI :



Szerokość i długość 125 x 100 cm. $\pm 5\%$

Grubość pręta: 5 mm

Słupki 60x 60x3 mm.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA