

Inwestor:



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

MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

NAZWA OPRACOWANIA:

*Posadowienie elementów małej architektury oraz budowa altany
biesiadnej i boiska rekreacyjnego wielofunkcyjnego
w miejscowości Cierpisz , na dz. nr ewid., 194/1, 195.*

ADRES INWESTYCJI:

powiat ropczycko-sędziszowski
jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski,
obręb Cierpisz , nr 0004: dz. nr ew. gr. 194/1, 195.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BRANŻA:

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA/NR

PODPIS:

ARCHITEKTONICZNA

*Projektant/branża architektoniczna:
mgr inż. arch. Anna PETEJKO
upr. nr: 30/PKOKK/2016*

*Opracował: mgr inż. Mateusz RYMARZ
upr. nr: PDK/0317/PWOK/18*

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa	str. 1
- Oświadczenie projektanta	str. 2
- Opis techniczny	str. 3-10
- Informacja BIOZ	str. 11-16
- Zestawienie elementów	str. 17-48

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny skala 1:500,	str. 49
2 Kopia mapy do celów projektowych skala 1:1000,	str. 50
	str. 51

Data: 12.2019r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 1202, poz. 2018 ze zmianami) oświadczam, iż dokumentacja projektu posadowienia elementów małej architektury placu zabaw , siłowni plenerowej, oraz budowa altany biesiadnej i boiska rekreacyjnego wielofunkcyjnego na dz. nr ewid. **194/1, 195** w miejscowości Cierpisz.

INWESTOR:

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

LOKALIZACJA:

Cierpisz dz. nr ewid. **194/1, 195.**

została wykonana zgodnie z wymaganiami w/w ustawy, zasadami wiedzy technicznej , obowiązującymi przepisami oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć .

Projektant:

mgr inż. arch. Anna PETEJKO

upr. nr: 30/PKOKK/2016

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

Posadowienie elementów małej architektury oraz budowa altany biesiadnej i boiska rekreacyjnego wielofunkcyjnego w miejscowości Cierpisz na dz. Nr ewid. 194/1, 195 w gm. Sędziszów Młp.

3.1 STAN PRAWNY

Działki nr ewid. 194/1 i 195 przeznaczone pod przedmiotową inwestycję stanowią własność Gminy Sędziszów Małopolski.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedmiotowe działki położone są w miejscowości Cierpisz gm. Sędziszów Małopolski. Po południowej i wschodniej stronie drogi publicznej. Przedmiotowe działki w chwili obecnej są wolne od kolidujących elementów zagospodarowania. Na działce 195 znajdują się: budynek domu ludowego z wiatą i mieszkaniem, budynek O.S.P., oraz budynek gospodarczy. Wjazd na przedmiotową działkę poprzez istniejące zjazdy z dróg publicznych od strony północnej oraz zachodniej.

Części działek na której projektowane jest posadowienie elementów nie jest zadrzewiona, jest natomiast częściowo zakrzaczona i porośnięta trawą sezonowo ścinaną przez Inwestora i właściciela działki 194/1.

Działka 195 w rozpatrywanej części uzbrojona jest w sieć gazową i wodociagową, jednakże z uwagi na rodzaj projektowanych urządzeń i ich usytuowanie nie będą one kolidować z planowaną inwestycją.

ZAKRES OPRACOWANIA

- niwelacja terenu i przygotowanie boiska rekreacyjnego o nawierzchni trawiastej
- osadzenie elementów małej architektury,
- dostawa i montaż prefabrykowanej altany biesiadnej
- wykonanie nawierzchni stref bezpieczeństwa,
- wykonanie utwardzeń terenu ,

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem projektu jest wykonanie prac związanych z posadowieniem elementów małej architektury oraz budową altany biesiadnej i boiska rekreacyjnego wielofunkcyjnego w miejscowości Cierpisz na dz. nr ewid. 194/1 i 195

Na terenie znajdują się już urządzenia i zabudowania wskazane na mapie dołączonej do opracowania .

6. Projektuje się wykonanie następujących elementów :

- | | |
|---|----------|
| 1. Zestaw twister + biegacz + prasa nożna +wyciąg górny | - 1szt |
| 2. Zestaw wioślarz + orbit rek + ławka | - 1szt |
| 3. Stół do ping ponga | - 1szt. |
| 4. Stół chińczyk/ warcaby | - 1szt. |
| 5. Altana biesiadna | - 1szt. |
| 6. Grill ogrodowy betonowy | - 1szt. |
| 7. Piaskownica z daszkiem | - 1szt. |
| 8. Zestaw sprawnościowo-zabawowy | - 1szt. |
| 9. Bujak na sprężynie zebra i samochodzik | - 2szt. |
| 10. Huśtawka wagowa | - 1szt. |
| 11. Huśtawka wahadłowa podwójna + bocianie gniazdo | - 1szt. |
| 12. Ławo-stół banan | - 1szt. |
| 13. Karuzela tarczowa | - 1szt. |
| 14. Boisko trawiaste do piłki nożnej 32x 18 m. z bramkami | - 1szt. |
| 15. Boisko trawiaste do siatkówki 9 x 18 m. z osprzętem | - 1szt. |
| 16. Stojak na rowery czterosegmentowy | - 2szt. |
| 17. Regulamin | - 2szt. |
| 18. Ławka z oparciem | - 12szt. |
| 19. Kosz na śmieci | - 7szt. |

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 (przeźródnie 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 przeźnaczone 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 które go 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.

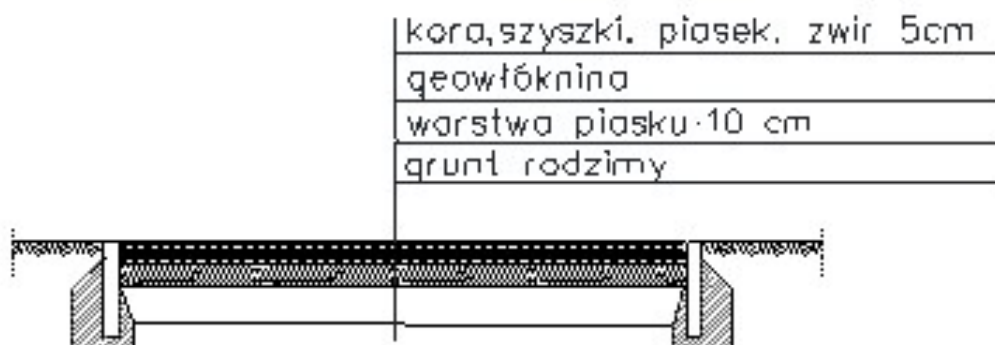
Wymagane minimalne parametry materiałowe wobec urządzeń zabawowych:

- konstrukcja urządzeń ze stali , ocynkowana i dwukrotnie malowana proszkowo,
 - urządzenia kotwione w fundamentach betonowych,
 - podesty z płyty HDPE,wodoodpornej o grubości minimum 12mm,
- wszystkie śruby, wkręty i inne wystające łączniki należy zakryć plastikowymi kolorowymi „kapslami”,
 - nie dopuszczalne są elementy wykonane z drewna,
 - urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin ,otworów
 - siedziska i oparcia ławek wykonane z płyt HDPE.

7. NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ I CHODNIKÓW

Nawierzchnie utwardzeń projektuje się wykonać z 15 cm. warstwy kłınca na 10 cm warstwie podsypki piaskowej i geowłókninie ograniczone obrzeżami betonowymi. Nawierzchnię z kostki brukowej betonowej 6 cm należy wykonać na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm, na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego miąższości 8 cm wykonanej na warstwie z piasku grubości 10 cm. ograniczone obrzeżami betonowymi 6x20cm „wtopionymi” w beton na podsypce cementowo-piaskowej.

NAWIERZCHNIE UTWARDZEŃ



8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Powierzchnia elementów wraz ze strefami bezpieczeństwa - 437,00m²

Powierzchnia terenów zielonych, utwardzonych i zabudowanych - 6881,50m²

Razem: - 7318,50m²

9. DANE INFORMUJĄCE

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie leżą w obszarze objętym ochroną konserwatorską, są natomiast objęte obszarem Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu . W/w działki położone są także w odległości 125m od granicy Puszczy Sandomierskiej oraz 265 m od obszaru rzeki Tuszynka objętej strefą Dolnej Wisłoki z dopływami.

10. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI

Nie dotyczy.

11. 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).

12. 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.

13. 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.

14. 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 białą-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.

Projektant:

mgr inż.arch. Anna PETEJKO

upr. nr: 30/PKOKK/2016

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEDMIOT PROJEKTU:

Posadowienie elementów małej architektury oraz budowa altany biesiadnej i boiska rekreacyjnego wielofunkcyjnego w miejscowości Cierpisz dz. Nr ewid. 194/1, 195

INWESTOR PROJEKTU:

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

LOKALIZACJA:

Cierpisz dz. Nr ewid. 194/1, 195

.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Anna PETEJKO upr. nr: 30/PKOKK/2016

.....

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opis dotyczący informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na posadowieniu elementów małej architektury oraz budowy altany biesiadnej i boiska rekreacyjnego wielofunkcyjnego w miejscowości Cierpisz na dz. Nr ewid. 194/1, 195 gm. Sędziszów Małopolski.

I. Stan formalno-prawny.

1. **Inwestor: Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1, 39-120 Sędziszów Małopolski**
2. Lokalizacja:
Cierpisz dz. Nr ewid. 194/1, 195
3. Projektant:
mgr inż. arch. Anna PETEJKO upr. nr: 30/PKOKK/2016

II. Część opisowa:

1. Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego.

Budowa obiektu będzie się wiązać z następującymi robotami:

- Wykonanie robót ziemnych przygotowanie boiska rekreacyjnego
- Wykonanie robót fundamentowych,
- Wykonanie robót montażowych elementów małej architektury oraz altany,
- Wykonanie elementów zagospodarowania terenu
- Wykonanie utwardzeń terenu .

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowe działki położone są w miejscowości Cierpisz.

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	
		Czas wystąpienia	
	Zagrożenie wynikające z zastosowania sprzętu mechanicznego przy montażu	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 naczyńia roboczego 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 .

Projektant:

mgr inż.arch. Anna PETEJKO

upr. nr: 30/PKOKK/2016

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

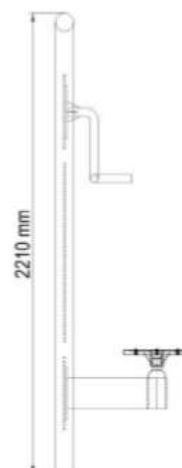
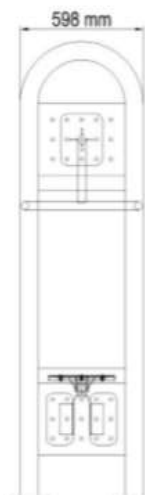
1a. Twister na pylonie - 1szt.

Karta produktu : Twister

nazwa:	Twister
numer katalogowy:	
typ ćwiczeń:	Siłowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha i bioder.
ćwiczenie:	Chwytny rękoma poręcz. Stajemy na podest. Uginamy lekko nogi w kolanach. Wykonujemy skrętne ruchy bioder.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	240mm
szerokość:	598mm
długość:	648mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2104mm x 3590mm
materiał:	Rura stalowa: 114,3 x 3,6mm, 32x2mm 42,4x2,9mm, 88,9x3,6mm Błacha stalowa: 3mm, 5mm, 8mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Podesty opcje: - aluminium ryflowane - stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



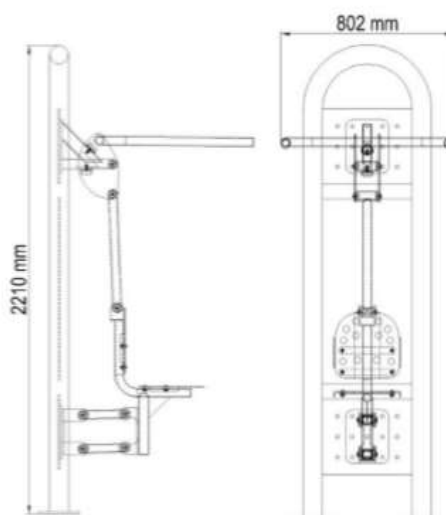
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia



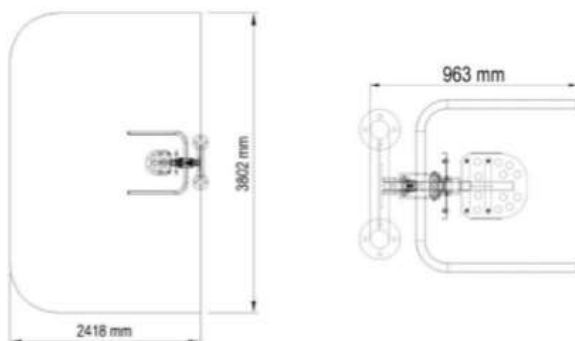
1b.Wyciąg górny na pylonie - 1szt.

Karta produktu: Wyciąg górny

nazwa:	Wyciąg górny
numer katalogowy:	
typ ćwiczeń:	Siłowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie pleców klatki piersiowej i ramion.
ćwiczenie:	Siadamy na siedzisku. Plecy oparte. Rękoma chwytamy drążki. Ściągamy drążki do siebie. Wolno powracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	550mm
szerokość:	802mm
długość:	963mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2418mmx3802mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm, 88,9x3,6mm, 42,4x2,9mm Blacha stalowa:3mm, 5mm, 8mm, 10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój- D50/20/60 IRH Siedziska opcje: -plyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20,M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



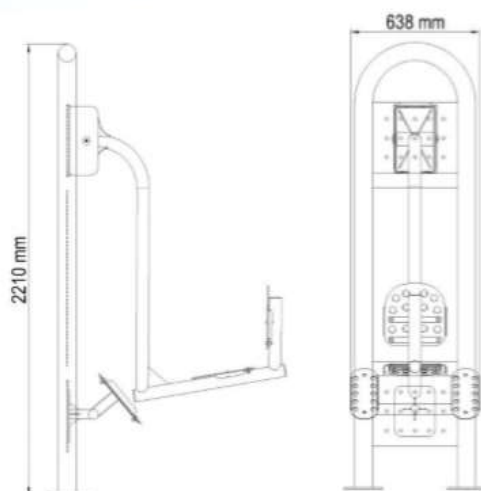
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia



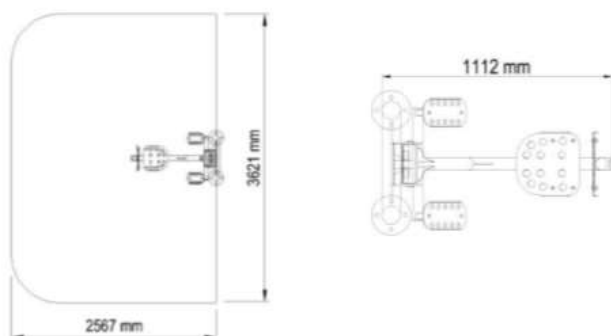
1c. Prasa nożna na pylonie - 1szt.

Karta produktu: **Prasa nożna**

nazwa:	Prasa nożna
numer katalogowy:	ST-004
typ ćwiczeń:	Siłowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg.
ćwiczenie:	Siadamy na siedzisku. Stopy opieramy o podesty. Pleczy oparte, ręce wzdłuż tułowia. Wypychamy ciało do tyłu, prostując nogi. Nie blokujemy kolan.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	800mm
szerokość:	638mm
długość:	1112mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2567mm x 3621mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm, 50 x2mm 60,3x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa:3mm,5mm, 8mm,10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Siedzisko opcje: - płyta HDPE 15mm - stal nierdzewna Stopnice opcje: - aluminium ryflowane - stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20,M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



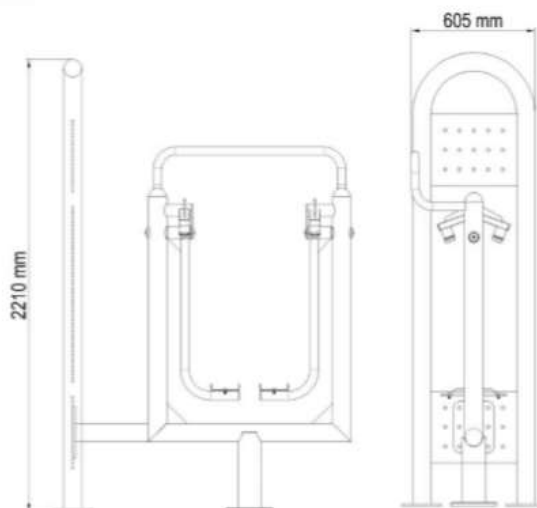
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-004



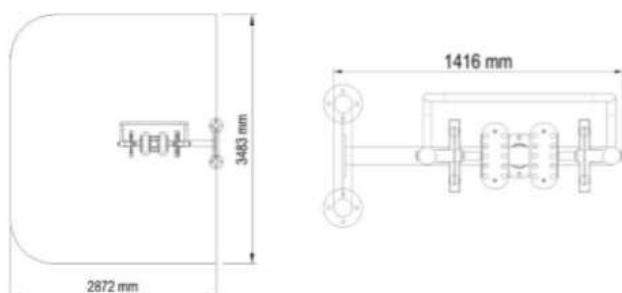
1d.Zestaw biegacz na pylonie - 1szt.

Karta produktu: **Biegacz**

nazwa:	Biegacz
numer katalogowy:	
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg oraz pasa biodrowego. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Chwytaamy rękoma poręcz. Stopami stajemy na podesty. Plecy wyprostowane. Wykonujemy naprzemienne ruchy nóg.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	500mm
szerokość:	605mm
długość:	1416mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2872mm x 3483mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm 50x2mm, 42,4x2,9mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa:3mm, 5mm, 8mm, 10mm Profil 50x30x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kołor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



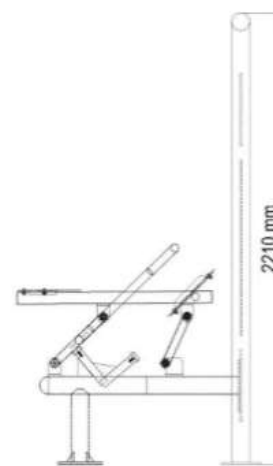
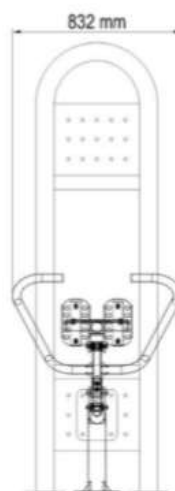
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia:



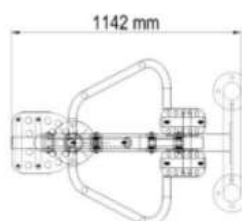
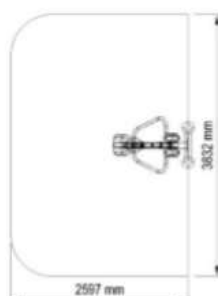
2a.Zestaw wioślarz na pylonie - 1szt.

Karta produktu:Wioślarz

nazwa:	Wioślarz
numer katalogowy:	21
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Siadamy na siedzisku. Rękoma chwytamy drążki. Stopy opieramy na podestach. Prostujemy nogi, drążki przyciągamy do siebie. Wolno wracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	750mm
szerokość:	832mm
długość:	1142mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	3832mm x2597mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm, 60,3x4mm, 88,9x3,6mm , 42,4x2,9mm Blacha stalowa:3mm, 5mm,8mm,10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS. Odbojniki D50/20/60 IRH Siedzisko opcje: -plyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



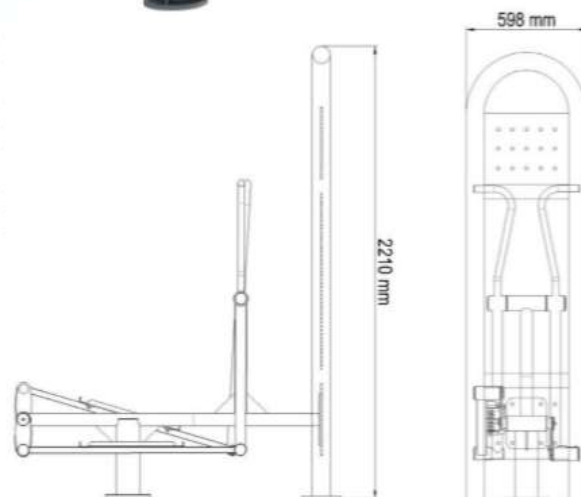
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-014



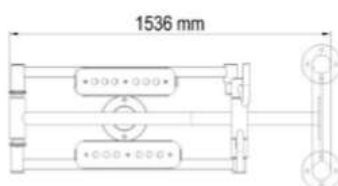
2b. Zestaw orbitrek na pylonie - 1szt.

Karta produktu: Orbitrek

nazwa:	Orbitrek
numer katalogowy:	
typ ćwiczeń:	Aerobowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.
ćwiczenie:	Stajemy na podestach. Płece wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie, płynne ruchy nóg i ramion.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	598mm
długość:	1536mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2991mm x 3523mm
materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 32x2mm 88,9x3,6mm, 60,3x4mm, 48,4x2,9mm Blach stalowa:3mm,5mm, 8mm, 10mm Łożyisko 6006 2RS Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-001



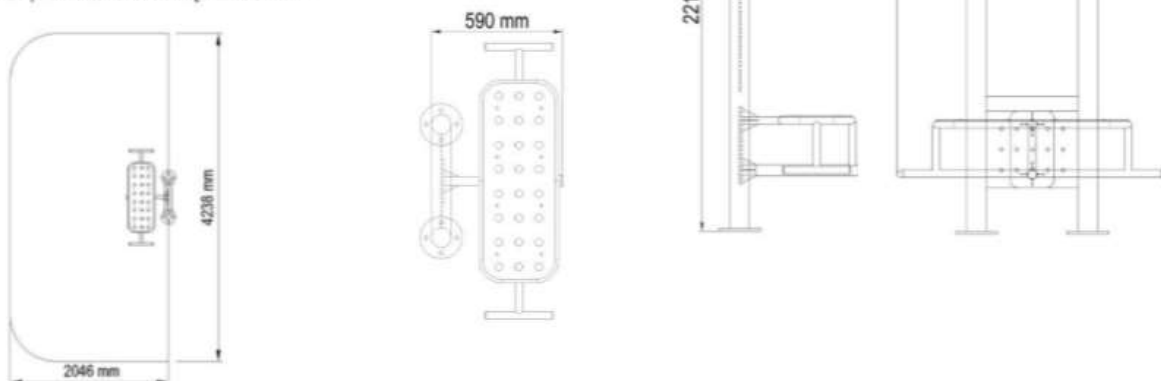
2c. Ławeczka do brzusków na pylonie - 1szt.

Karta produktu: Ławka prosta

nazwa:	Ławka prosta
numer katalogowy:	-
typ ćwiczeń:	Siłowe
funkcja:	Wzmacnia mięśnie brzucha
ćwiczenie:	Kładziemy się na ławce. Nogi zgięte w kolanach. Unosimy tułów do góry, utrzymując napięcie mięśni. Powoli wracamy do pozycji wyjściowej.
maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	550mm
szerokość:	590mm
długość:	1238mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2046mm x 4238mm
materiał:	Rura stalowa: 114,3 x 3,6mm, 48x2mm, 32x2mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa: 3mm, 5mm, 8mm, 10mm Błat opcje: -plyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-010



3. Stół betonowy do tenisa stołowego na zewnątrz 1szt.



Blat o grubości **80mm** z kruszywem ozdobnym wykonany z wibrowanego betonu, powierzchnia szlifowana i malowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne.

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania obrzeża stołu okala zaokrąglony profil aluminiowy.

Siatka z blachy stalowej o grubości **5mm**, ocynkowana i mocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież.

Wszystkie elementy metalowe ocynkowane metodą ogniową.

Wysoką odpornością na warunki atmosferyczne, oraz uszkodzenia mechaniczne.

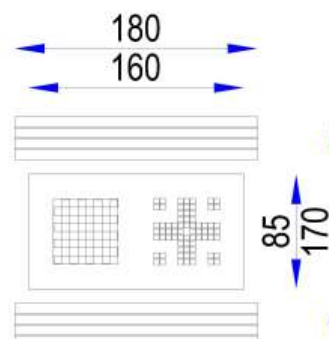
Wymiary 274cm x 152cm, wysokość 76cm.

4. Stół betonowy chińczyk –warcaby na zewnątrz 1szt.

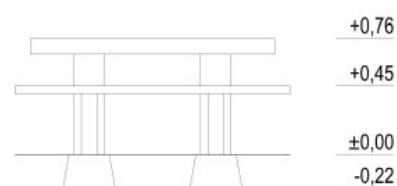


Szerokość:	1,70 m
Długość:	1,80 m
Wysokość:	0,76 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	20,63 m ²
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,70 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,80 m
Głębokość fundamentowania:	-0,22 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

Błat:	szlifowany beton, lakierowany w celu ochronnym
Elementy metalowe:	ocynkowane ogniowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Obrzeża blatu:	zaokrąglone profilem aluminiowym
Postument,stołki i blat:	wibrowany beton, zbrojony drutem fi8
Siedziska:	drewno z drzewa liściastego, malowane trzykrotnie lakierobejcą, kolor palisander

5. Altana biesiadna o wym. 6x4,5m

ALTANA RENESANS AB 450x600

Opis techniczny:

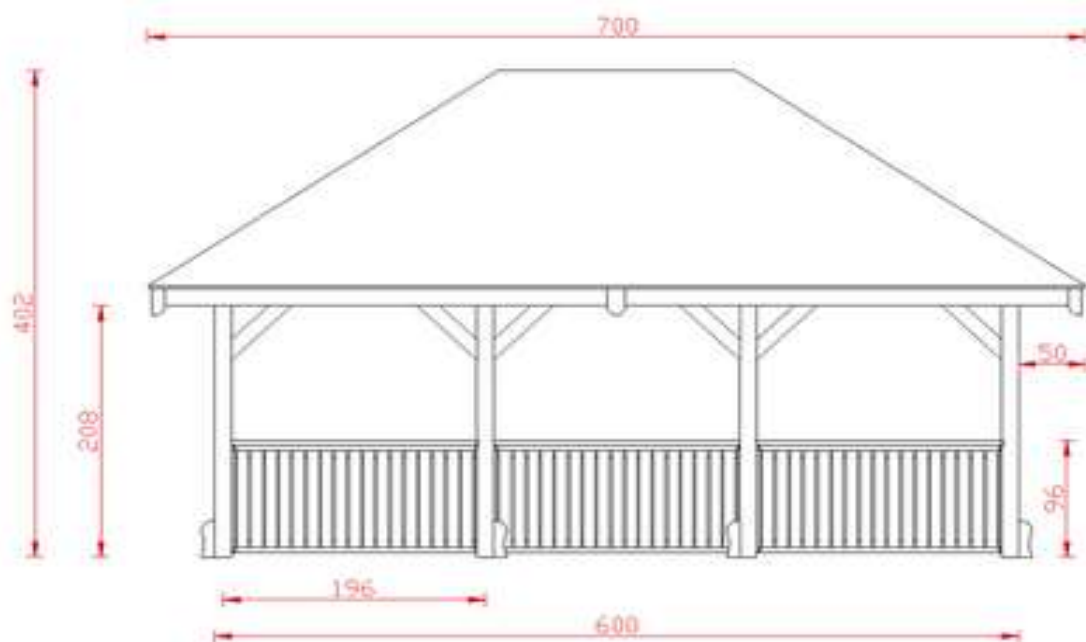
Konstrukcja altan wykonana z drewna iglastego (sosna, jodła, świerk)

- Drewno wysuszone w suszarni
- Impregnacja impregnatami głęboko penetrującymi koloryzującymi x1 i dodatkowo zabezpieczenie przed działaniem warunków atmosferycznych lakierem lub woskiem nawierzchniowym
- Dach czterospadowy z wentylacją
- Poszycie dachu: deskowanie pełne pióro-wpust (grubość 20mm)
- Pokrycie dachu: gont bitumiczny
- Słupy nośne kantówka o przekroju 12,5 x 12,5cm
- Krokwie kantówka o przekroju 12,5cm x 6,5cm
- Płatwie kantówka o przekroju 12,5 x 12,5cm
- Fundament stanowi 10 stóp o wym. 0,4 x 0,4 x 1,0 m
- Zabudowa górna: miecze
- Zabudowa dolna dziewięciu pól
- Wyposażenie w postaci stołów i ławek

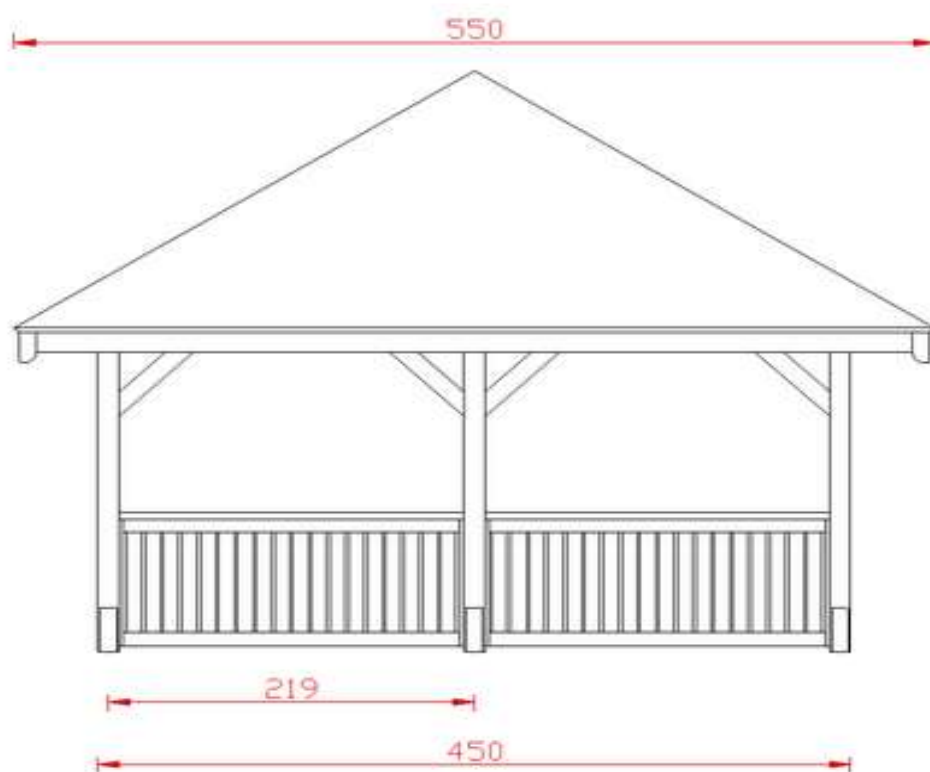
Widok altany



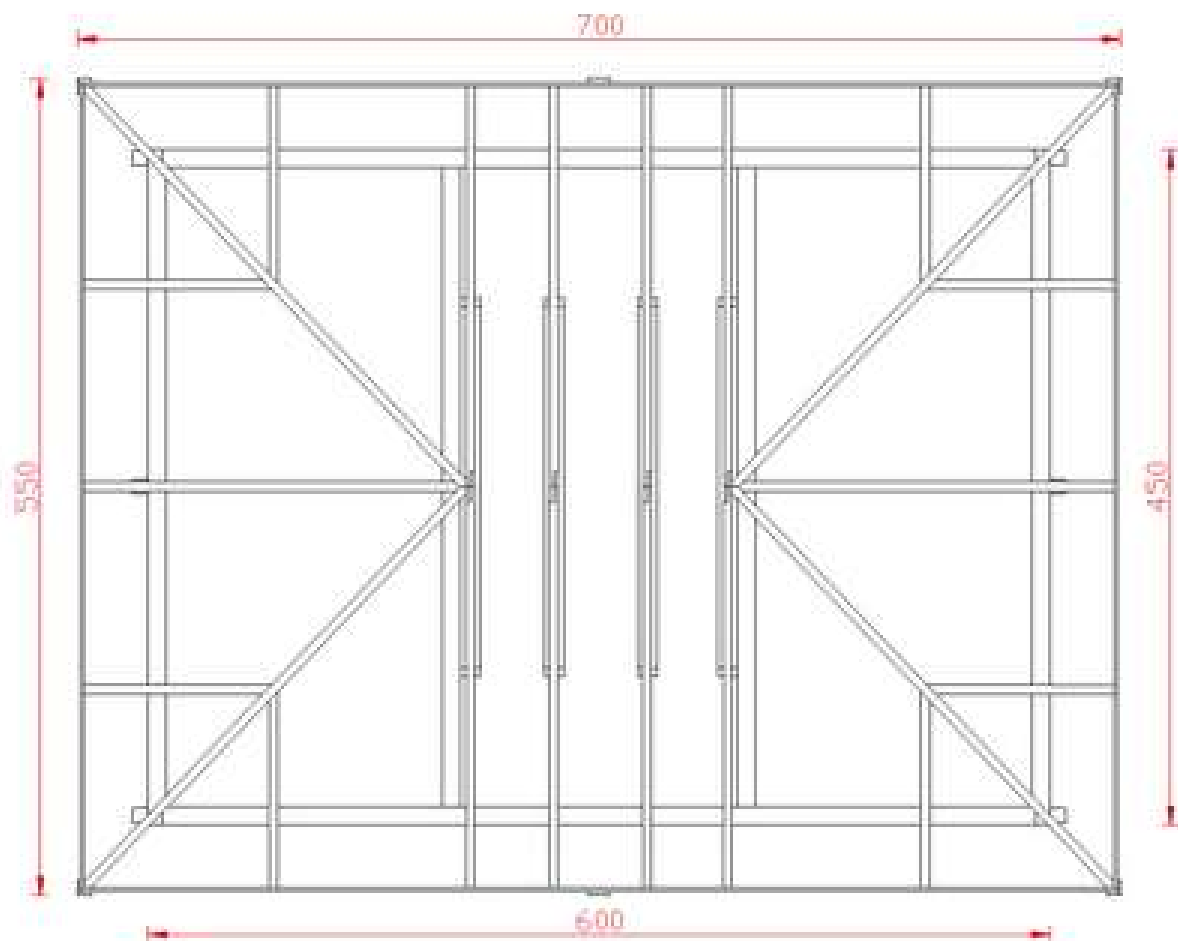
Elewacja podłużna altany.



Elewacja podłużna altany.



Rzut konstrukcji dachu.



Wyposażenie altan według opcji (drewno jodła, olcha):

Wariant Altany:

- zabudowę dolną 9 pól,
- zabudowę górną z miedziami
- altana z wyposażeniem w komplet ogrodowy drewniany (ławki i stolik)

6. Grill betonowy

Karta techniczna urządzenia

Temat/Nazwa:	Utworzenie:	Symbol:	Przeznaczenie:	Skala:
Grill	2010-02-18	----	Komunalne	1:25
Materiał:	Waga:	Uwagi:		
Elementy i rury stalowe, beton, plastik	-			



Wymiary rusztu	Wysokość	Szerokość	Głębokość	Podstawa	Waga
52 x 34	172	100	55	47 x 76	240

Charakterystyka urządzenia

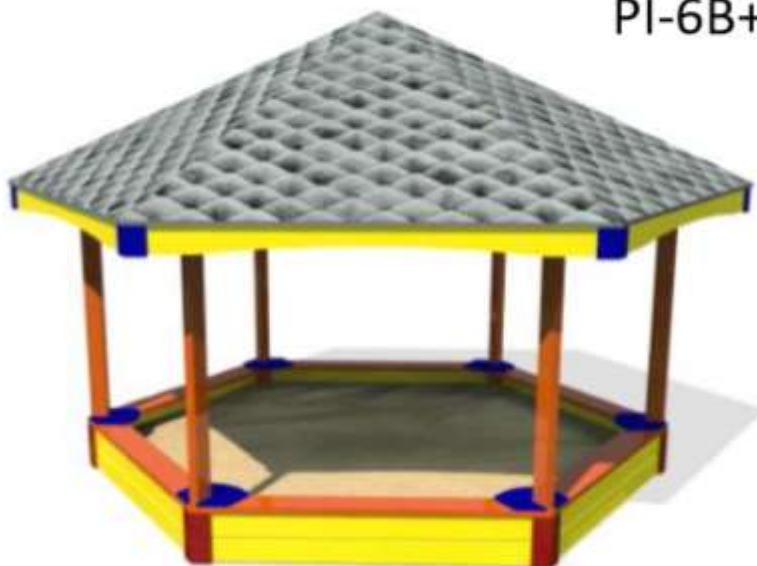
- Urządzenie przeznaczone do zastosowania na wolnym powietrzu.
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z betonu klasy B30, malowanego farbami do podłoży betonowych.
- Palenisko wykonane jest z betonu odpornego na temperatury do 1350°C.
- Grill wymaga kotwienia w gruncie.
- Dla komfortu pracy ruszt posiada dwie ręczki do swobodnego wyciągania go z nad paleniska.
- Ruszt wykonany ze stali nierdzewnej, odpornej na wilgoć i wysokie temperatury.

UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

7. Piaskownica sześciokątna z zadaszeniem

Opis techniczny:

PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA Z ZADASZENIEM PI-6B+D(5m)



Konstrukcja zadaszenia (sosna, jodła)

- Dach sześciospadowy
- Poszycie dachu: deskowanie pełne pióro-wpust (grubość 20mm)
- Pokrycie dachu: gont bitumiczny firmy KERABIT
- Słupy nośne kantówka o przekroju:
12,5x6,5 cm (opcja podstawowa)
12,5x12,5 cm (opcja dodatkowa)
- Krokwie kantówka o przekroju 16x6 cm
- Płatwie kantówka o przekroju 12,5x6,5 cm
- Zabudowa górna: łuk klejony z kratownicą skośną

8. Zestaw sprawnościowo-zabawowy - 1szt.

OPIS TECHNICZNY

Wymiary urządzenia: długość 3,70m x szerokość 6,80m

Strefa bezpieczeństwa: 6,70m x 9,80m

Pole strefy bezpieczeństwa: 53,4m²

Wysokość swobodnego upadku: ≤ 2,0m

Wysokość całkowita urządzenia: 3,60m

Przedział wiekowy: 3-13 lat

Zgodny z normą: PN-EN 1176-1:2009; PN-EN 1176-3:2009; PN-EN 1176-7:2009

Dostępne części zamienne: Tak

ELEMENTY ZESTAWU

- wieża z daszkiem – 2szt.
- wieża bez daszku - 1szt.
- zjeżdżalnia duża spiralna (wys. 1,20 - 1,40m) - 1szt.
- zjeżdżalnia mała (wys. 0,90 - 1,20m) – 1szt.
- trap wejściowy (podest) - 2szt.
- podest wejściowy lub drabinka szczebelkowa wejściowa - 3szt.
- pomost (podest) skośny z poręczami - 1szt.
- drabinka pionowa przepłotnia – 2 szt
- drabinka pozioma – 1 szt
- przepłotnia-kratownica wspinaczkowa - 1szt.

MATERIAŁY

Słupy nośne: profil stalowy ocynkowany malowany proszkowo 100x 100mm

Zjeżdżalnie: tworzywo (laminat)

Podest wieży 1m x 1m wykonany z deski podestowej ryflowanej (antypoślizgowej)

Zabezpieczenia boczne wykonane ze sklejki WD oraz płyty HDPE.

Trap wejściowy skośny z klockami może występować z poręczami lub bez poręczy.

MONTAŻ

Konstrukcja nośna urządzenia zabawowego mocowana na kotwie metalowej utwierdzonej w stopie fundamentowej.

Kotwa metalowa montowana opcjonalnie za pomocą kotwy chemicznej.

konstrukcja nawierzchni :

- piasek / żwirek
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Widok zestawu

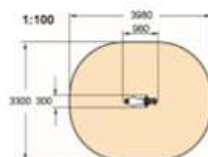


9. Bujak na sprężynie zebra i samochód 2 szt

HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE



Długość	980 mm
Szerokość	300 mm
Wysokość	900 mm
Wys. swobodnego upadku	600 mm



Charakterystyka urządzenia

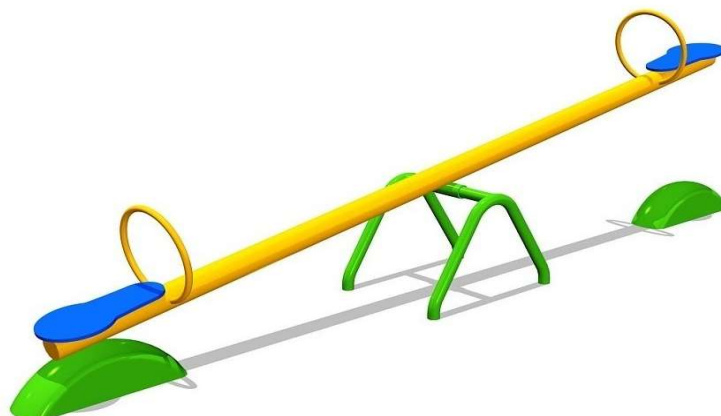
1. Całość wykonana z płyty HDPE grubości 19 mm.
2. Uchwyty i podnóżki z HDPE z profilem antypoślizgowym.
3. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
4. Sprężyna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo - ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie.
5. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie.
6. Kotwa do betonu ze stali galwanizowanej ogniowo.



DANE TECHNICZNE:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| • wymiary urządzenia | 65 x 95 cm |
| • strefa bezpieczeństwa | 250 x. 300 cm |
| • głębokość posadowienia | min - 60 cm |
| • wysokość upadku | 50 cm |
| • części zapasowe | dostępne u producenta |
| • produkt zgodny z PN- EN 1176 | tak |

10. Huśtawka wagowa 1 szt.



DANE TECHNICZNE:

- wymiary urządzenia 300 x 40 cm
- strefa bezpieczeństwa 600 x 310 cm
- głębokość posadowienia min - 60 cm
- wysokość upadku 100 cm
- części zapasowe dostępne u producenta
- produkt zgodny z PN- EN 1176 tak

MATERIAŁY:

- belka pozioma huśtawki ważki metalowa z przyspawanymi uchwyty z wygiętych rurek na podstawie metalowej, posadowionej bezpośrednio w gruncie na głębokość min 60 cm,
 - siedziska wykonane z płyty HDPE,
 - gumowy amortyzator w postaci opony,
 - mechanizm wahadłowy huśtawki ważki ułożyskowany, wykonany w sposób trwały pozwalający na bezobsługowe użytkowanie,
 - elementy metalowe ocynkowane malowane proszkowo farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne,
 - wszystkie śruby i wkręty przykryte gładkimi nasadkami ochronnymi,
- posiadają certyfikaty spełniające normy PN-EN 1176, gwarancję,

11. Huśtawka wahadłowa + bocianie gniazdo - 1szt.



ZABAWA



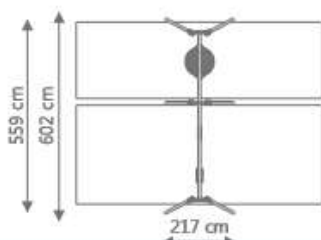
INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 217 x 602 cm
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 559 cm
Wysokość całkowita: 245 cm
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: 330 cm
Najcięższy element: 20 kg

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



skala 1:200

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 3021 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1330 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie podłożu materiałami sypkimi oraz usuwanie z nawierzchni twardego ciała obcych. Największe zagłębienie stanowi rozbita sólka

12. ŁAWO-STÓŁ Banan

ŁAWO-STÓŁ BANAN



OPIS TECHNICZNY

Wysokość całkowita stolika – 0,80 m

Szerokość siedziska – 0,25-0,35 m

Długość siedziska – 1,4-1,6 m

Wymiary ławo-stołu:

Długość x szerokość 1,8-2,2m x wys. 0,80 m

MATERIAŁY

Konstrukcja wykonana z rury metalowej \varnothing 89 mm lub profilu 80x80 mm zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie farbą proszkową

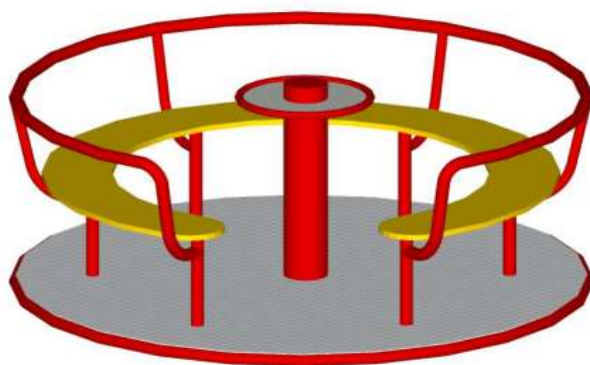
Siedzisko i blat stołu: wykonane z płyty HDPE

MONTAŻ

Bezpośrednio w stopach betonowych z betonu C20/25

13. Karuzela tarczowa -1szt.

Dane techniczne;



DANE TECHNICZNE:

Wymiary: **średnica 1,50 m**

Strefa bezpieczeństwa: **średnica 5,50 m**

Wysokość urządzenia: **0,70m**

Wysokość swobodnego upadku: **1,00 m**

Wymagana nawierzchnia: **darń, piasek lub nawierzchnia elastyczna z $HIC \geq 1,00$ m**

MATERIAŁY:

- urządzenie metalowe
- platforma (talerz) wykonana **z blachy aluminiowej ryflowanej**
- **talerz napędowy ze stali nierdzewnej**
- mechanizm karuzeli osadzony na łożyskach
- urządzenie montowane na stałe w podłożu, betonowane w gruncie
- elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.
- **siedzisko** wykonane ze tworzywa **HDPE**
- urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat

14. Boisko do piłki nożnej – rekreacyjne 32x18m

Boisko rekreacyjne trawiaste

Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego 80 x 80 mm.

Połączenie słupka z poprzeczką w narożniku bramki za pomocą specjalnej złączki.

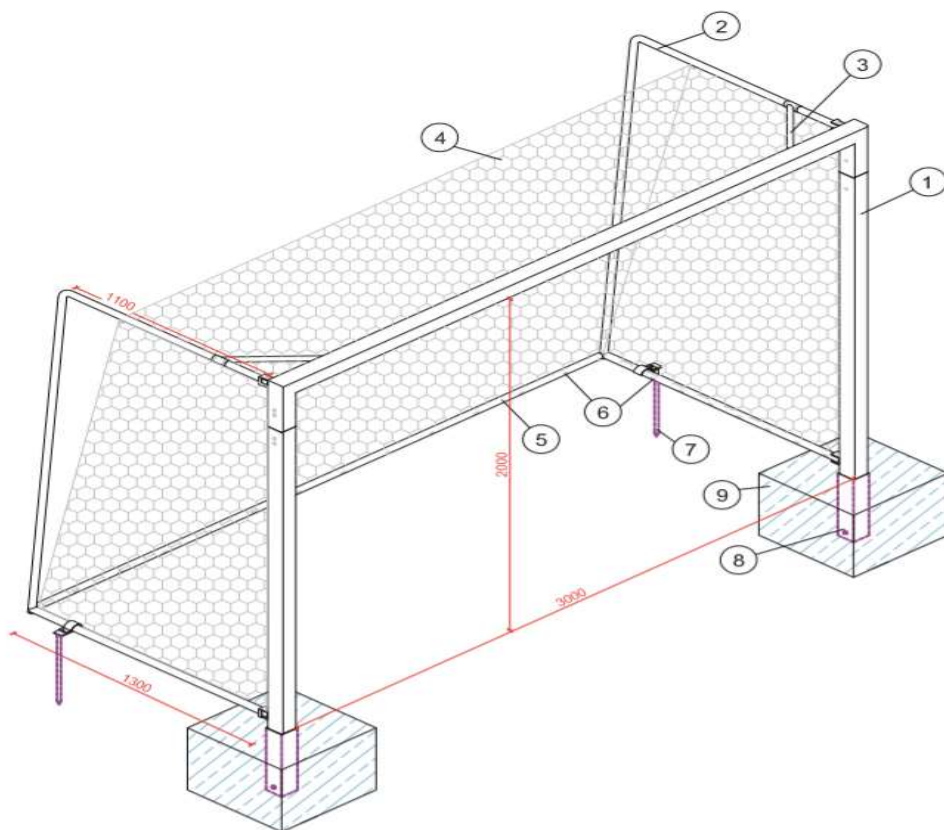
Głębokość bramki (góra/dół) 50/50 cm.

Łuki składane, umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramek.

Siatka mocowana do dolnej części łuków i poprzeczki dolnej za pomocą haczyków.

Bramki mocowane do podłoża za pomocą tulei.

W komplecie siatka tuleje oraz haczyki do zawieszenia siatki.



1. Bramka do piłki ręcznej - profil aluminiowy 80x80mm, Art. nr 13 001
2. Łuk do bramki - profil stalowy, Ø 35mm. Do wyboru głębokości: 1100/1300mm, 1000/1200mm, 600/800mm lub 500/500mm.
3. Zastrzał łuku
4. Siatka do bramki, polipropylenowa, grubość 4,75mm, oczka w kształcie plastra miodu. Głębokość 800/1000mm. Mocowana do bramki i poprzeczki przy pomocy haczyków PP, Art. nr 111
5. Poprzeczka bramki 3x2m, profil stalowy, okrągły Ø 35mm
6. Łezki do montażu siatki przy pomocy haczyka PP
7. Szpila montażowa
8. Tuleja montażowa
9. Stopa betonowa 300x300xL, L=min. 1000mm, min. C20/25

16a. Słupki aluminiowe uniwersalne

	Nazwa towaru Słupki do siatekóvk
	Numer Artykułu
	Certyfikaty/Atesty/Aprobaty Certyfikat bezpieczeństwa Nr 10/10/2017/03/00 wydany przez Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o
	Produkty komplementarne Art. Nr 11 013 - Tuleja mocująca aluminiowa Wszystkie rodzaje siatek do siatkówki Wszystkie rodzaje stanowisk sędziowskich do siatkówki Art. Nr 11 004 - Oslony słupków do siatkówki PROFESJONALNE Art. Nr 11 010 – Rama podłogowa wraz z deklek
Ogólny opis produktu	
Indeks
Wymiary	Przekrój 80x80 mm, dł. całkowita 3000 mm
Waga	Ok. 36 kg
Kolor	Czerwony (RAL 3020)
Certyfikat	Certyfikat zgodności z normą i uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa nr P/1199/13
<p>Słupki do siatkówki wykonane z profilu kwadratowego (80x80mm) ze stopu aluminium, wzmocnionego wewnątrz. Profil w kształcie litery C zapewnia wysoką sztywność na zginanie i małą strzałkę ugięcia. Słupki są malowane metodą proszkową na kolor czerwony RAL 3020. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z biernymi elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki). Aparat napinający siatki blokowany mimośrodowo, w całości ukryty wewnątrz profilu. Korba napinająca w komplecie. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintonu oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Spełniają wymagania normy PN-EN 1271.</p>	

Regulacja wysokości zawieszenia siatki od 1,07 do 2,43m.

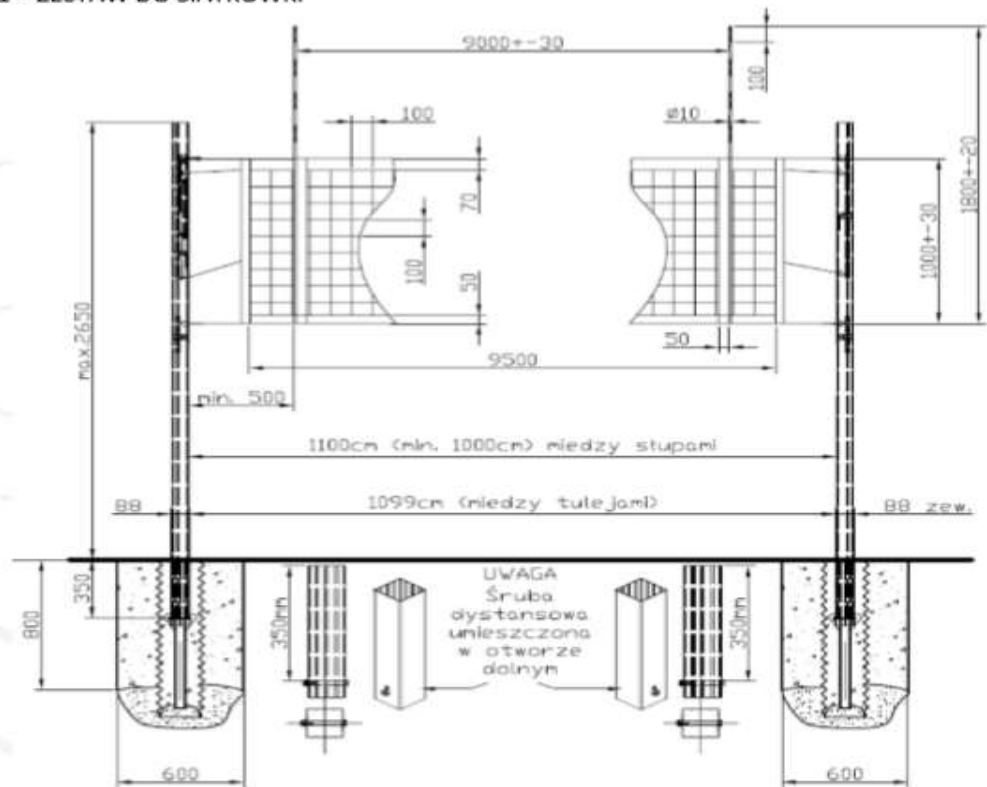
16b. Tuleja montażowa słupków do siatkówki i piłki nożnej.

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

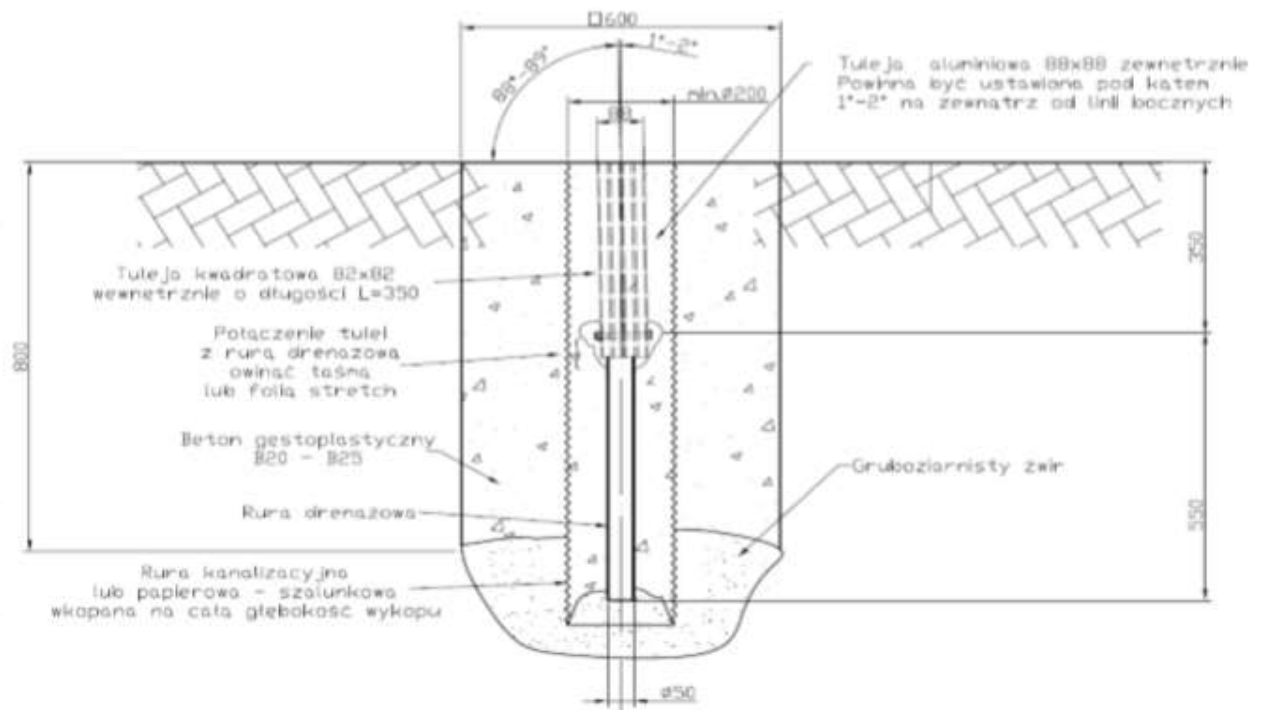
	Nazwa towaru Tuleja mocująca w podłożu słupki
	Numer Artykułu 11 015
	Certyfikaty/Atesty/Aprobaty Certyfikat bezpieczeństwa Nr 010/10/2017/03/00 wydany przez Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o
	Produkty komplementarne Art. Nr 11 014 - Słupki do siatkówki STANDARD – Aluminiowe Art. Nr 11 002 - Słupki do siatkówki STANDARD – stalowe Art. Nr 13 020 - Dekiel maskujący tuleje 80x80 mm
Opis produktu Wykonana z profilu aluminiowego kwadratowego. Posiada ogranicznik w dolnej części, pozycjonujący słupek na odpowiedniej wysokości/do Art. Nr 11 014/.	

Zestaw montażowy do siatkówki na zewnątrz.

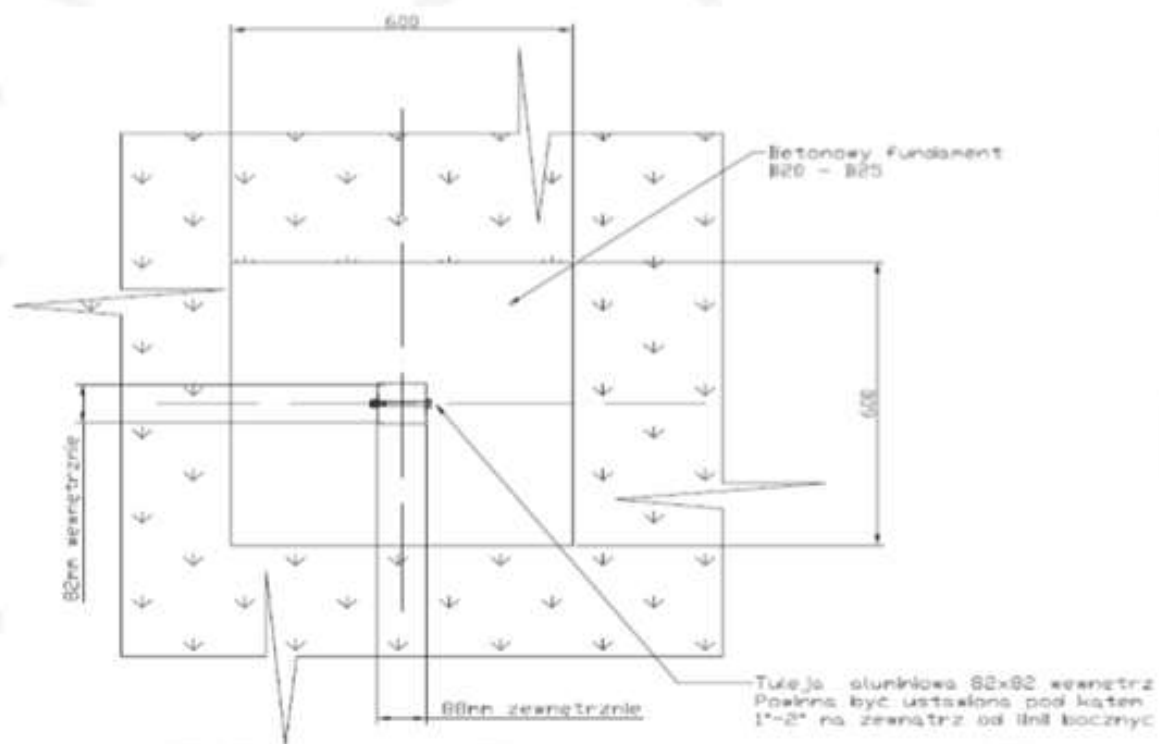
RYSUNEK NR 1 – ZESTAW DO SIATKÓWKI



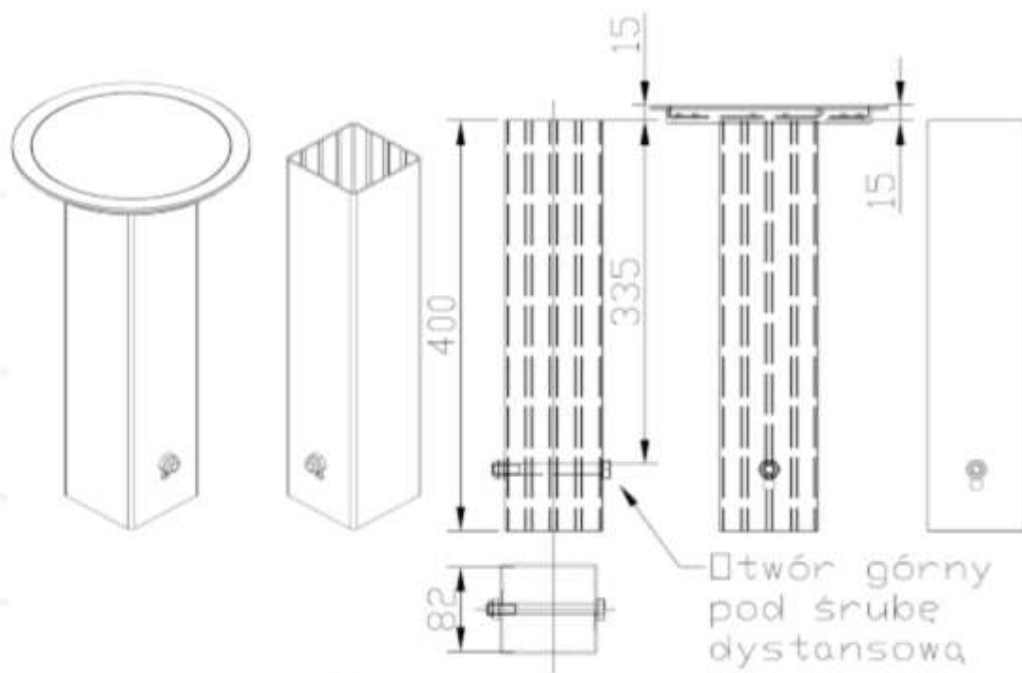
RYSUNEK NR 2 – SPOSÓB OSADZENIA TULEI - przekrój boczny



RYSUNEK NR 3 – SPOSÓB OSADZENIA TULEI - rzut z góry



RYSUNEK NR 4 – WIDOK TULEI - ustalenie śruby w halach, górna krawędź tulei 15 mm poniżej podłoża



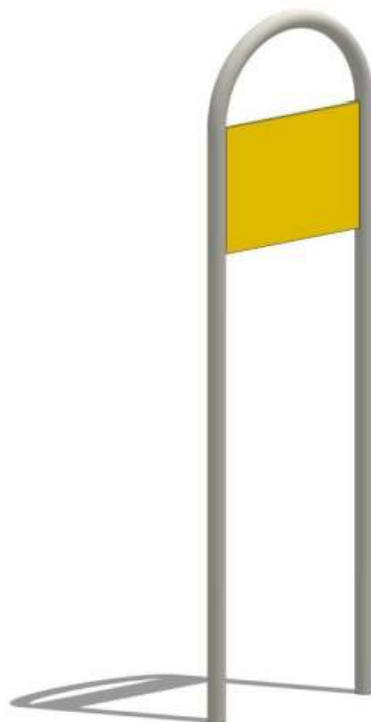
16. Stojak na rowery 4 segmentowy - 2szt.



Dane techniczne

- ilość stanowisk: 4
- szerokość stojaka/wieszaka: ok 150- 180 cm
- wysokość: ok. 45 - 50 cm
- głębokość: ok. 50 – 60 cm
- szerokość stanowiska: 6- 8 cm
- odległość między stanowiskami 40- 50 cm
- przekrój rurki: 18-22 mm
- grubość rurki: 2- 3 mm
- regulacja stanowisk stojaka pod kątem 45 stopni (szczególnie istotne przy ograniczeniach miejscowych)
- antykorozyjna -ocynkowana powłoka stojaka zabezpiecza go przed korozją gwarantując tym samym wieloletnie użytkowanie
- solidna konstrukcja utrzymująca bezpiecznie rower w pionie
- możliwość przypięcia roweru za ramę, a tym samym zabezpieczenie go przed kradzieżą
- łatwy montaż przy pomocy śrub
- optymalny rozstaw stanowisk (42cm) pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju
- Świadectwo Jakości i Zgodności z polskimi normami

Regulamin - 2szt.



DANE TECHNICZNE:

Szerokość: **0,55m**

Wysokość urządzenia: **1,85 m**

MATERIAŁY:

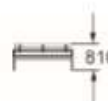
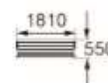
- Elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo - ścierniej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego, urządzenie montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Tablica z HDPE pod regulamin w formacie A3

17. Ławka z oparciem - 12 szt.

ŁAWKA METALOWA Z OPARCIEM



Długość	1810 mm
Szerokość	550 mm
Wysokość	810 mm



Charakterystyka urządzenia

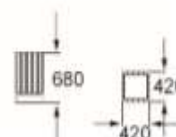
1. Elementy konstrukcyjne wykonane są z metalu.
2. Wszystkie elementy wykonane z metalu malowane są proszkowo w kolorze.
3. Siedzisko i oparcie wykonane z desek sosnowych malowanych w kolorze (mahoń).
4. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.
5. Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
6. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie.

18. Kosz na śmieci - 7szt.

KOSZ NA ŚMIECI BETONOWO - DREWNIANY



Długość	420 mm
Szerokość	420 mm
Wysokość	680 mm



Charakterystyka urządzenia

Podstawa wykonana jest z betonu.

Konstrukcja stalowa.

Wszystkie elementy wykonane z metalu malowane są proszkowo w kolorze.

Wsad - stalowy, ocynkowany.

Wykończenie z desek sosnowych malowanych w kolorze (mahoni).

Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv.

Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA