

Umowa Nr 63/2013

EGZ. nr.3

PROJEKT BUDOWLANY

Na podstawie art. 20, pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Z 2000 Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany
Budowa placu zabaw na części działki nr 220/6 i 701 przy ul. Osiedle Zdrojowe w Golczewie
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Stadium; Projekt

Obiekt: Budowa placu zabaw w Golczewie.

Adres budowy: Golczewo ul. Osiedle Adrojowe Nr dz. 220/6 i 701

Branża: BUDOWLANA

Inwestor: Gmina Golczewo ul. Zwycięstwa

Autor opracowania	Nr uprawnień	Podpis
2. Witold Pańczak	Witold Pańczak opr. architektoniczno-konstrukcyjne §2 ust 2 pkt 1,2 nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94	

Wykonano : Kamień Pomorski listopad 2013 r.

Opis techniczny

do projektu zagospodarowania działek nr 701 i 220/16 w Golczewie na plac zabaw dla dzieci przy ul. Osiedle Zdrojowe.

Dane ogólne.

Podstawa opracowania
Zlecenie Inwestora wraz z wytycznymi.

Inwestor : Gmina Golczewo

Projekt zagospodarowania opracowano na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 dostarczonej przez Inwestora.

Charakterystyka terenu:

Przedmiotowy teren położony jest w Golczewie na działkach nr 701 i 220/16. Działka 701 zabudowana budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, czterokondygnacyjnym, działka 220/16 zabudowana budynkami gospodarczymi jedno i dwukondygnacyjnymi. Obie działki graniczą z drogami wewnątrz osiedlowymi.

Przez działkę 701 przechodzi przyłącze wodne i gazowe, przez działkę 220/16 przyłącze kanalizacji deszczowej. W/w przyłącza podłączone są do budynku mieszkalnego.

Działka nieogrodzona niezadrzewiona, płaska.

Powierzchnia terenu trawiasta bez wysokiej zieleni.

Nie przewiduje się wykonanie zmiany utwardzenia terenu pod plac zabaw, projektuje się ogrodzenie z siatki z prętów stalowych na słupkach stalowych / przęsła dług. 2.50m, wys. 1.30m/, bramę wjazdową / szer. 3.5m, wys. 1.20 m/ furtkę wejściową / szer.1.0m, wys. 1.2m/ oraz dojście do placu z kostki betonowej.

Zakres wyposażenia

Przewiduje się zagospodarowanie działki na plac zabaw dla dzieci. Plac zabaw wyposażony będzie w: bujak – konik morski, huśtawkę wagową pojedynczą, karuzelę krzyżową, zestaw – wieża ze zjeżdżalnią, huśtawkę podwójną na słupkach, kosz do koszykówki, ławki szt. 4 i dwa kosze na odpady.

Opracował :

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstruktynne/
§2 ust 2 pkt 1,2
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-USS-69J-FIL *

Pan Witold PAŃCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BQ/0988/01
adres zamieszkania ul. Warcisława 19, 72-400 KAMIEŃ POMORSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-07 roku przez:
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZDOLNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MOHWS.C. Z.U.P. II.
Witold Pańczak

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego iświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa: www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wskazówek Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 6.12. 1994 r.

Nr ewid. 249/Sz/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2. ust. 2. pkt. 1
oraz § 13 ust. 1 pkt 1 lit. ... rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 0. poz. 46) oraz rozporządze-
nia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 10 lipca 1991 r.
(Dz.U. Nr 09 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani technik budowlany PAŃCZAK Witold

urodzony/h dnia 7. Grudnia 1951 r. w Kamieniu Pomorskim

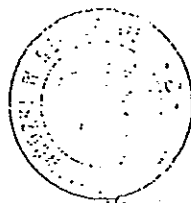
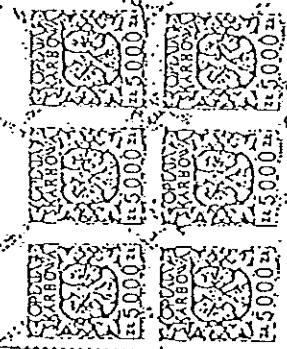
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

.....Przejeżdżającego

w specjalności architektonicznej

oraz jest uprawniony/a do:

sporządzenia w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz
innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych.



WOJEWÓDZKI
Urząd Wojewódzki
Szczecin

(pieczęć okrągła)

Instrukcja montażu



Temat/Nazwa:
Bujak - Konik morski

Utworzenie:
2010-02-18

Symbol:
23070

Przeznaczenie:
Zabawowe

Skala:
1:20

Uwagi:
Do wkopania

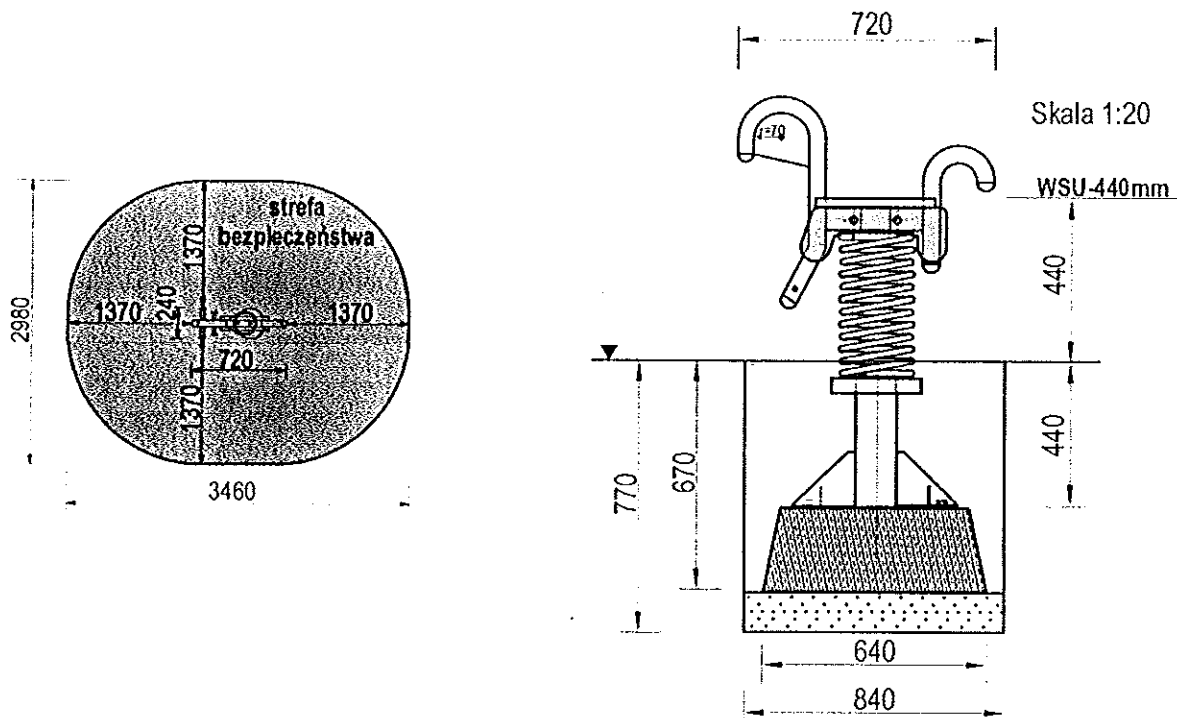
Zasady ogólne

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa (jeżeli posiada), i elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, zwracając uwagę na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Sposób montażu urządzenia przedstawia rys. 1.



3. Prace montażowe rozpoczynamy od wyznaczenia miejsca wykopu fundamentowego pod fundament: 260x230x640mm (szer.x wys.x dl.).
4. Po wykonaniu wykopu o wymiarach ok. 460x840mm i na głębokość ok. 770mm, wysypujemy na jego dno podsypkę piaskową o grubości ok. 100mm i zagęszczamy ją.
5. W kolejnym kroku umieszczamy urządzenie w wykopie wraz z fundamentem i ustawiamy go w pionie przy pomocy poziomicy.
6. Urządzenie klinujemy i unieruchamiamy, unieruchamiając jego ruch podczas zasypywania urobkiem z wykopu.
7. Zasypujemy wykop gruntem z wykopu, pamiętając aby za każdym razem zagęszczać nową warstwę gruntu o grubości max. 100mm.
8. Po każdym zagęszczeniu warstwy gruntu przy pomocy np. kantówki, sprawdzamy i korygujemy odchyłki konstrukcji od pionu.
9. Po zakończeniu prac usuwamy kliny blokujące urządzenie.
9. Teren wokół urządzenia wyrównujemy, sprzątamy i grabimy.

Zalecenia i uwagi

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust 2 pkt 1,2
nr ewld. 98/Sz/90, 249/Sz/94

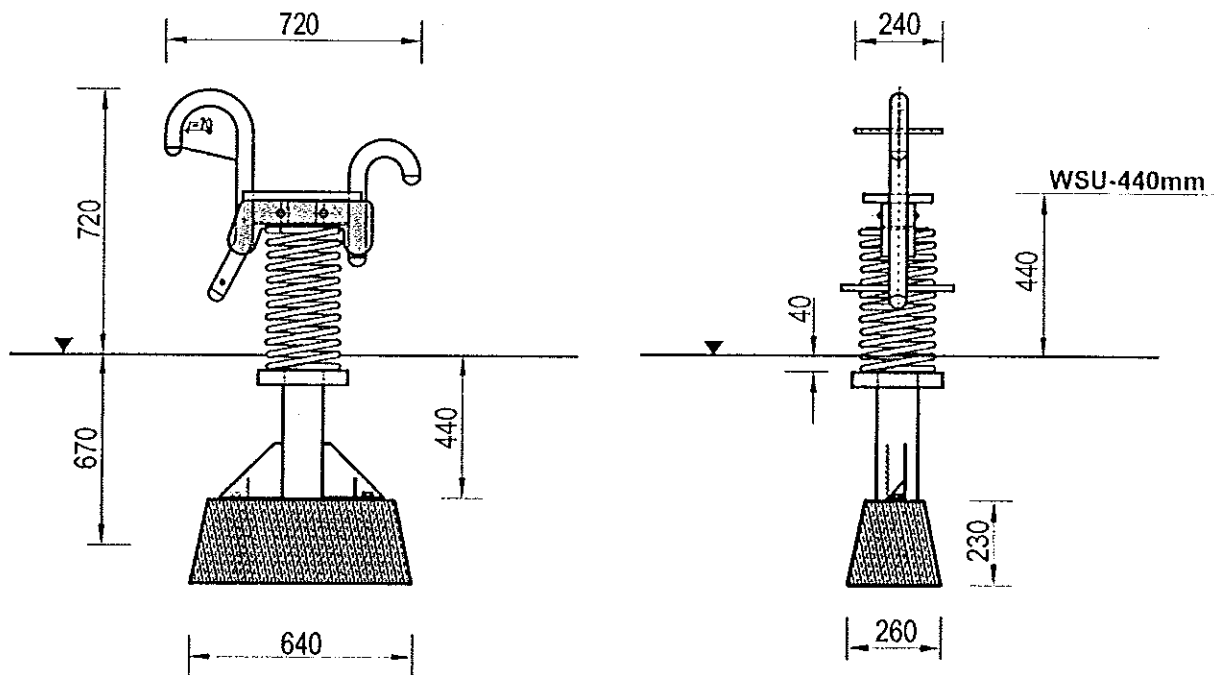
- Miejsce montażu urządzeń należy zawsze uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu
- Montaż urządzenia należy przeprowadzić bezwzględnie z zachowaniem podanej strefy bezpieczeństwa.
- Strefy bezpieczeństwa różnych urządzeń nie powinny na siebie zachodzić.

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko pod nadzorem dorosłych.

Karta techniczna urządzenia



Temat/Nazwa: Bujak - Konik morski	Utworzenie: 2010-02-06	Symbol: 23070,23075	Przeznaczenie: Zabawowe	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, tworzywo	Waga: 76+65kg	Uwagi: WSU-440mm		



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja bujaków wykonana jest z rur o przekrojach $\varnothing 48,3 \times 2,6$ mm, $\varnothing 30 \times 2$ mm, prętów $\varnothing 16$ mm profili i kształtowników stalowych
- Siedziska bujaków oraz boki wykonano z odpornej na warunki atmosferyczne płyty HDPE w różnych kolorach
- Urządzenie kolysze się na sprężynie stalowej o długości $L=400$ mm i średnicy $\varnothing 200$ mm
- Konstrukcja ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż
- Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

Witold Pańczak
 upr. architektoniczno-konstrukcyjne
 §2 ust 2 pkt 1,2
 nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

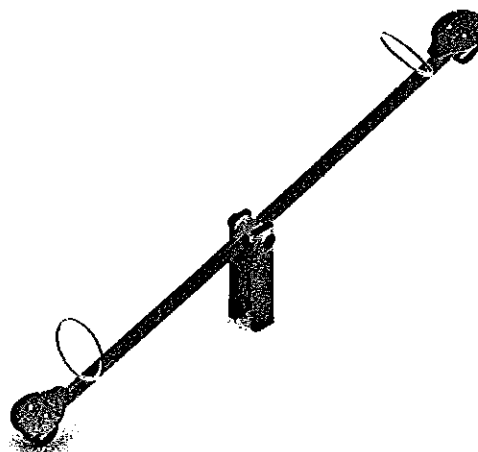
UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Obowiązuje od: 30.07.2012 r.

HUŚTAWKA WAGOWA

Numer katalogowy: 2236

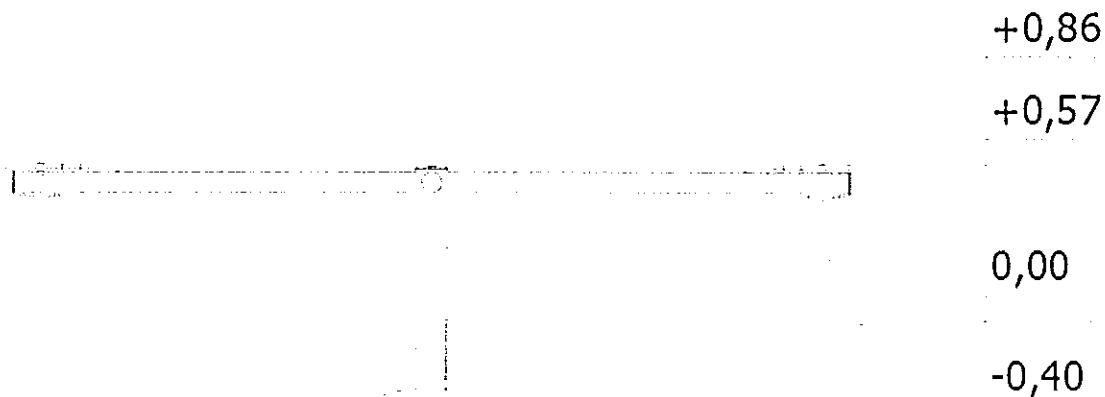
Grupa wiekowa:	3 - 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,95 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	3,17 x 0,33 x 0,86 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	5,17 x 2,33 m



Opis techniczny

- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE.
- Przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji.
- Konstrukcja stalowa ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Wymiary urządzenia



Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
82 ust 2 pkt 1, 2
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

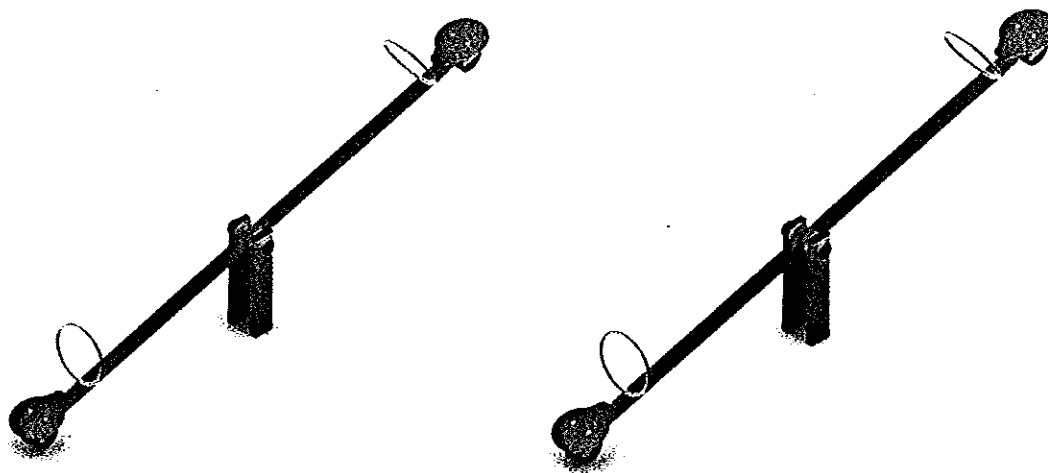


LVB RÓWNOWAŻNE

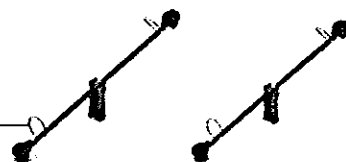
Obowiązuje od: 23-07-2012 r.

INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA:

2236, 2236A HUŚTAWKA WAGOWA



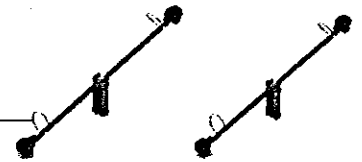
Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust 2 pkt 1,2
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94



SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	3
ETAP 1 – prace przygotowawcze.....	5
ETAP 2 – montaż urządzenia.....	5
1. Wykaz elementów.....	5
2. Schemat montażu.....	5

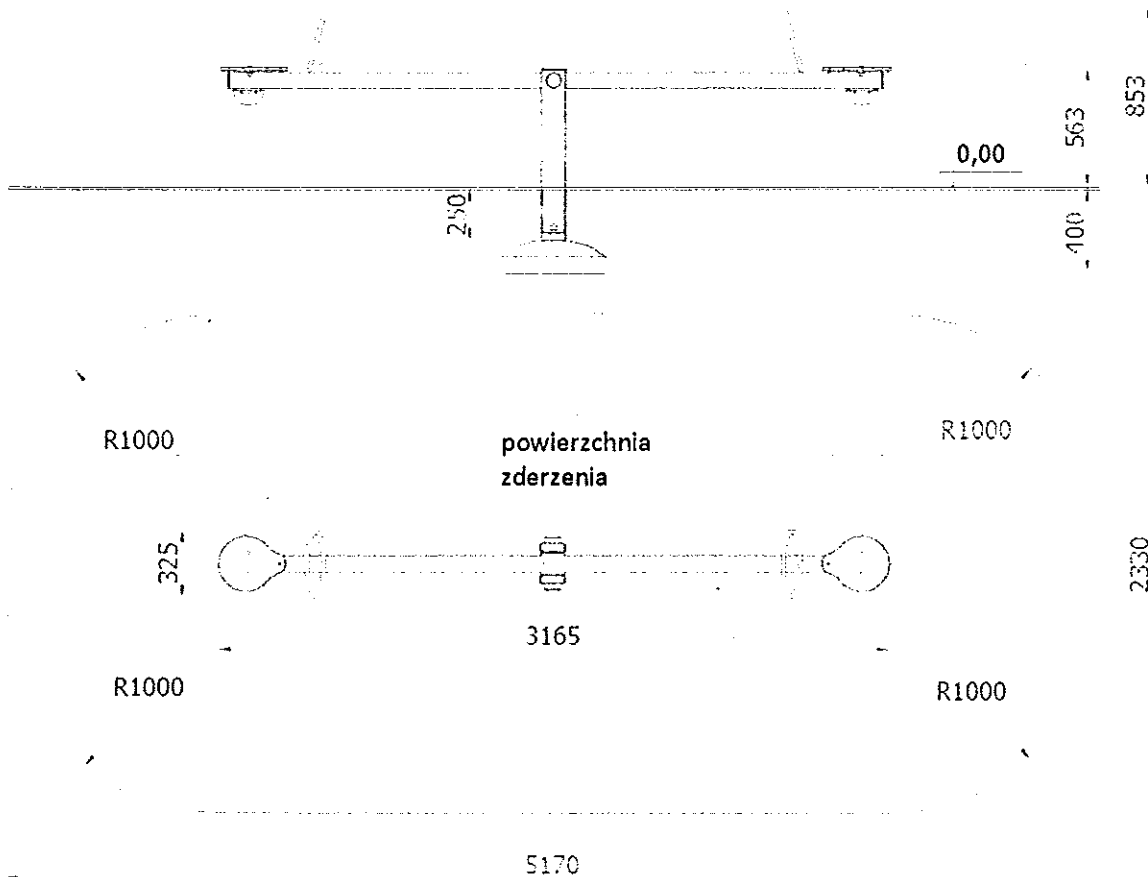
Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust 2 pkt 1.2
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

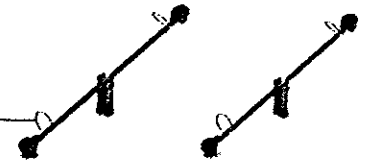


WSTĘP

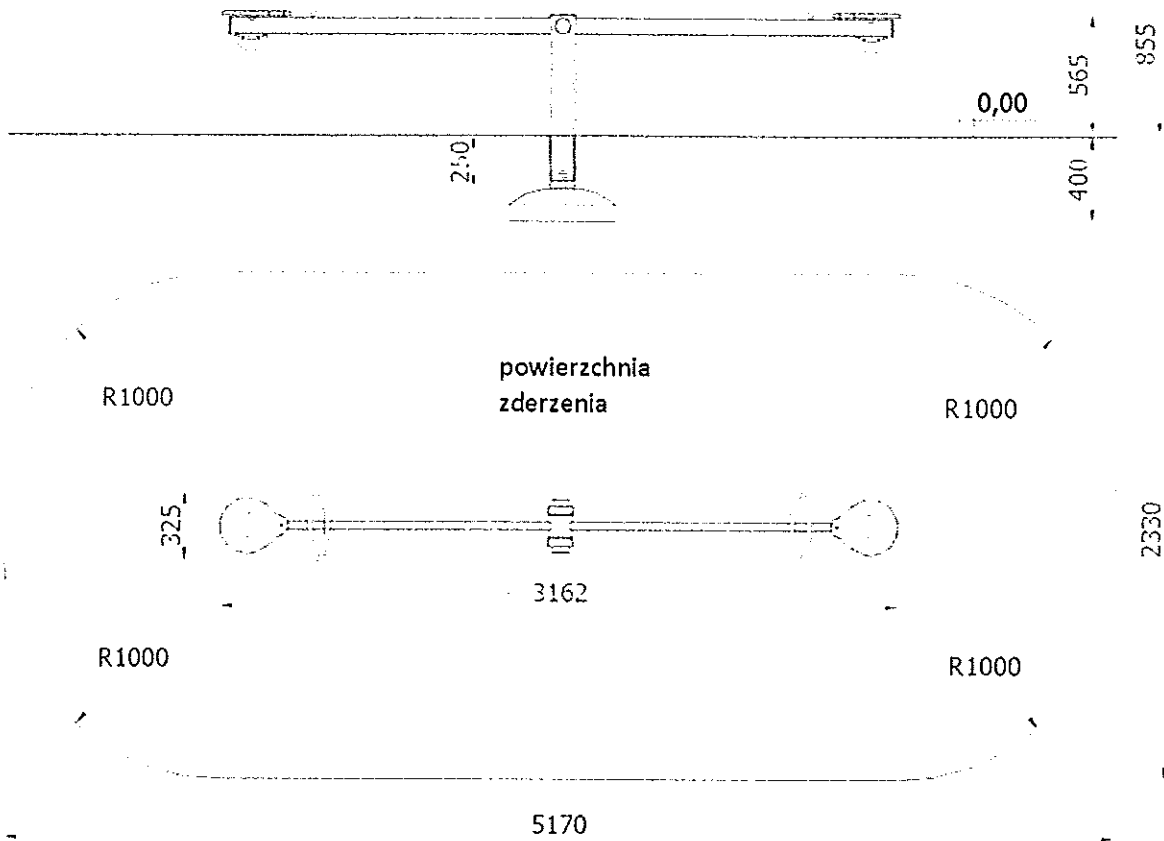
Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,95 m
Głębokość fundamentowania: 0,40 m
Powierzchnia zderzenia: 5,17x2,33 m

a) Wersja 2236A Huśtawka wagowa z ramieniem z rury

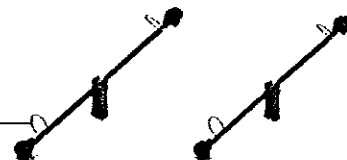




a) Wersja 2236 Huśtawka wagowa z ramieniem z jękla



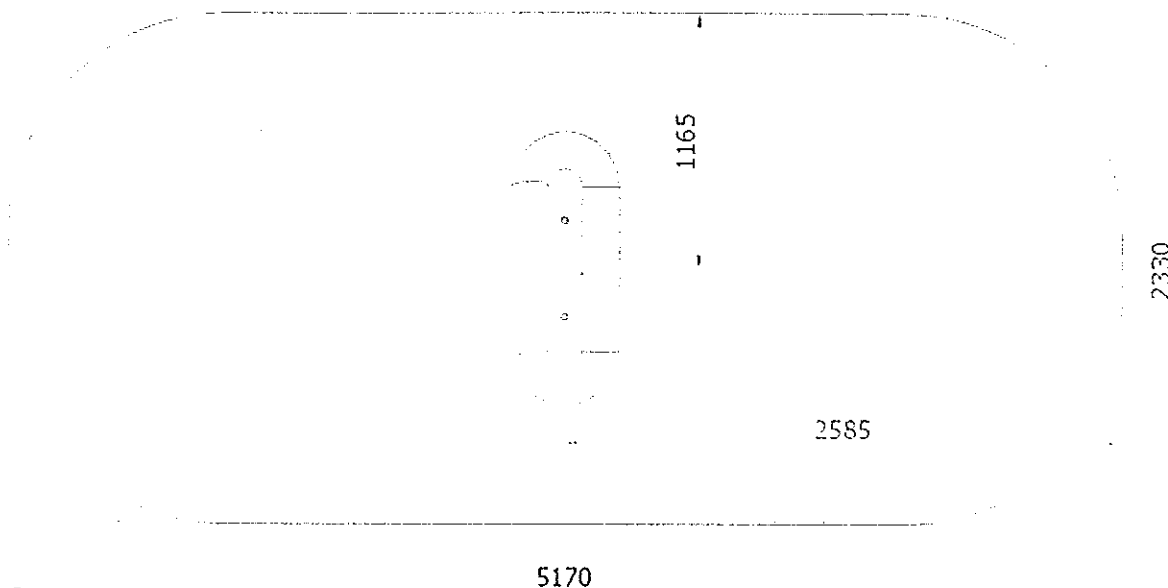
Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust 2 pkt 1,2
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94



ETAP 1 - prace przygotowawcze

- fi Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych.
- fi Konstrukcję ustawić w pożądanym miejscu zachowując wymaganą powierzchnię zderzenia.
- fi Zaznaczyć orientacyjne miejsca styku słupa z gruntem.

Rozstaw betonu:



UWAGA I

Wszystkie czynności należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.
W rozstawie betonu należy przyjąć tolerancję ± 50 mm.

ETAP 2 - montaż urządzenia

1. Wykaz elementów

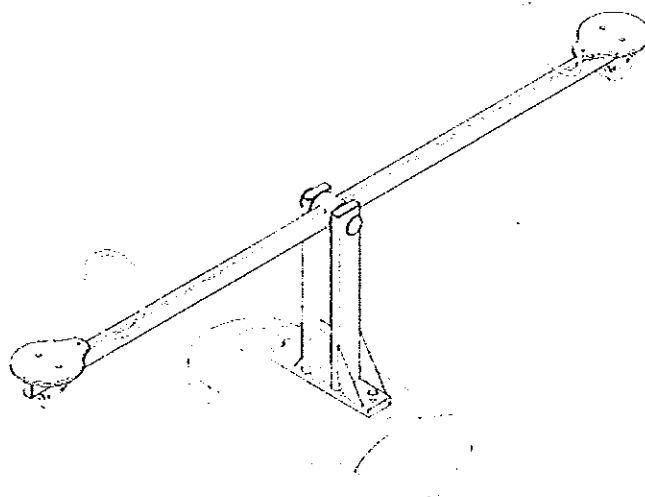
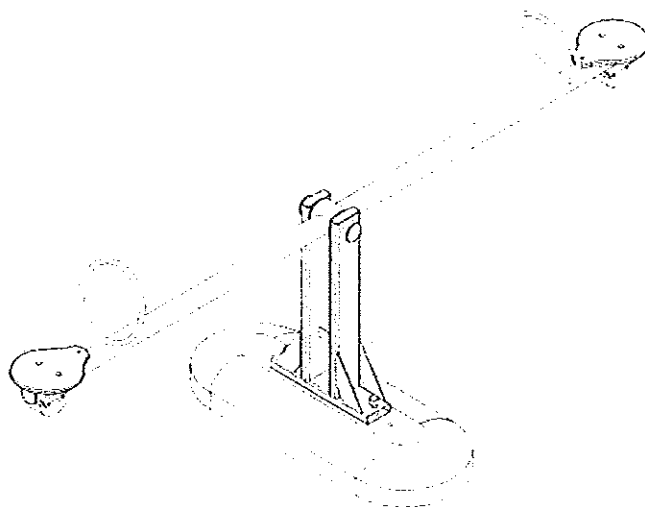
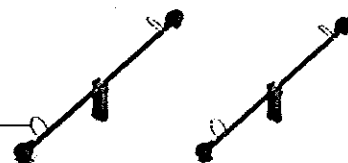
LP.	ELEMENT	WYMIAR	ILOfil
1	Hu tawka wagowa z ramieniem z rury – zł. enie z betonem (Hu tawka wagowa z ramieniem z jekła – zł. enie z betonem)		1

2. Schemat montażu

- fi Darń (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwór pod fundament Huśtawki wagowej na pożądaną głębokość,
- fi Wstawić beton do otworu,
- fi Wypoziomować i wypionować konstrukcję sprawdzając, czy znak poziomu podstawowego pokrywa się z poziomem terenu.

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
82 ust. 2 pkt 1/2
nr ewjd. 98/Sz/90, 249/Sz/94

Strona 5 z 6



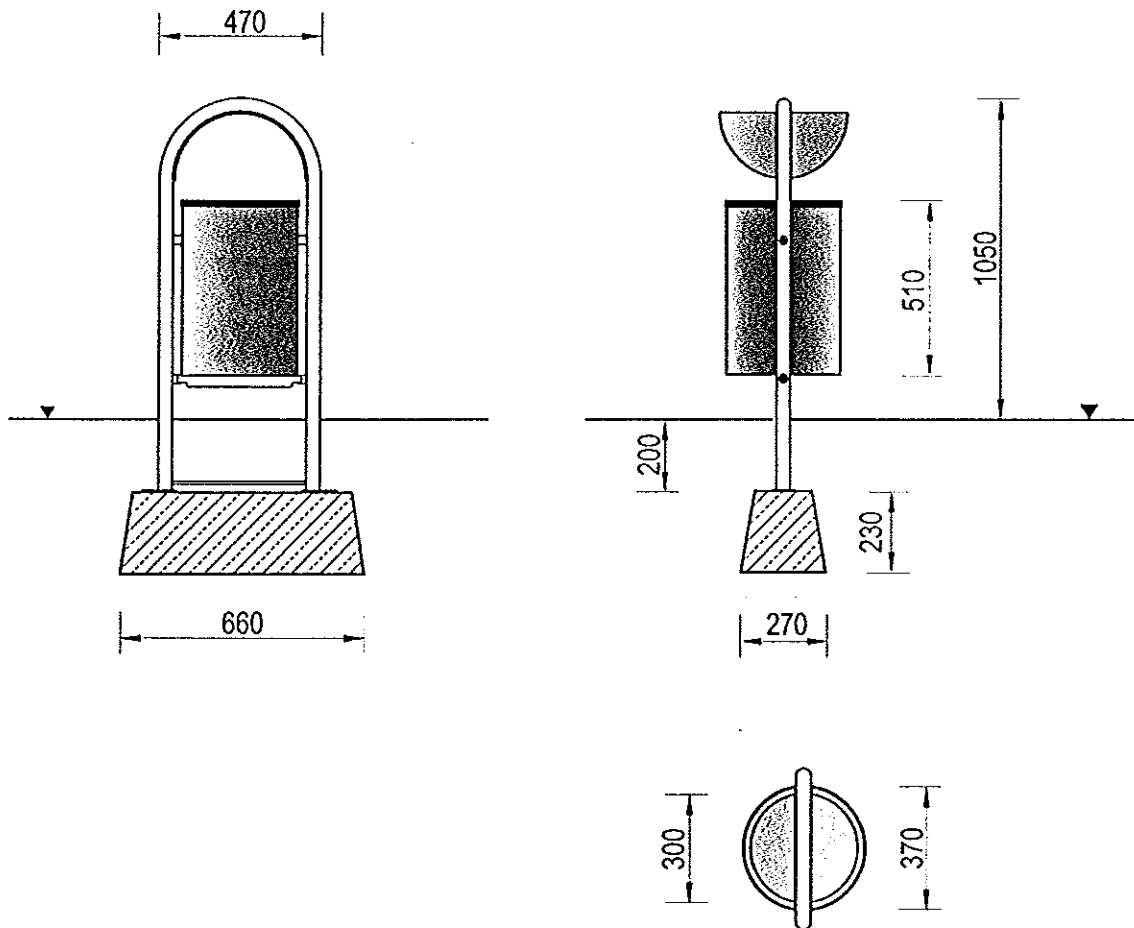
- fi Usunąć powstałe luzy w połączeniach,
- fi Zasypać otwór ziemią, ubić i wyrównać darnią (jeżeli występuje) do poziomu gruntu,
- fi Zamontować tabliczkę znamionową.

Karta techniczna urządzenia



Temat/Nazwa: Kosz na śmieci poj.35 litrów	Utworzenie: 2010-02-16	Symbol: 0220,0221	Przeznaczenie: Komunalne	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, plastik	Waga: 27+65kg	Uwagi:		

LUB RÓWNOWAŻNE



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$.
- Daszek urządzenia z blachy $\neq 3 \text{ mm}$, na stałe połączony z konstrukcją.
- Kosz wyposażony w zamek uwalniający/blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia.
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo.
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie..

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust 2 pkt 1,2
ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

UWAGA! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

Instrukcja montażu



Temat/Nazwa:
Kosz na śmieci poj.35 litrów

Utworzenie:
2010-02-18

Symbol:
0220,0221

Przeznaczenie:
Komunalne

Skala:
1:20

Uwagi:
Kosz do wkopania

Zasady ogólne

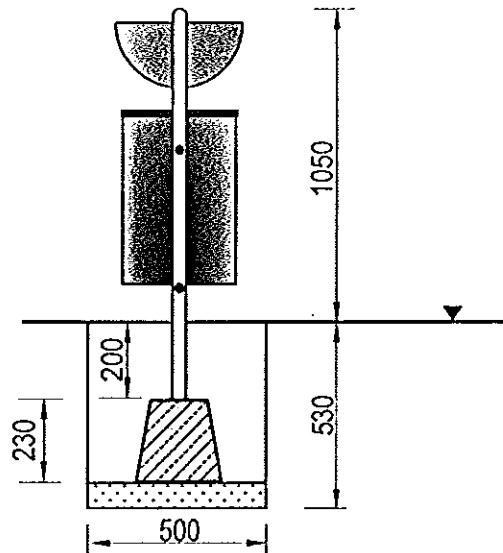
LV3 EDYKOWANE

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

- 1.Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, mając na uwadze na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
- 2.Sposób montażu urządzenia przedstawia poniżej.



- 3.Montaż kosza na śmieci 35 l. rozpoczyna się od wyznaczenia miejsca montażu w pobliżu ciągów komunikacyjnych. Miejsce kosza powinno być tak wybrane aby można go było łatwo opróżnić przez służby porządkowe.
- 4.W wyznaczonym miejscu wykonujemy wykop fundamentowy o wymiarach 500x900mm i głębokości 530mm.
5. Na dno wykopu układamy 100mm podsypki piaskowej i wyrównujemy jej powierzchnię.
- 5.W wykopie umieszczamy kosz wraz z fundamentem i przy pomocy poziomicy korygujemy urządzenie aby stało dokładnie pionowo.
- 6.Zасыпуjemy fundament ziemią z urobku, bardzo dokładnie zagęszczając grunt w zasypywanym wykopie.
- 7.Teren wokół urządzenia sprzątamy, wyrównujemy i grabimy.

Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu koszy należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zastosowanie koszy nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg pożarowych, dostawczych i dróg dojazdu służb ratowniczych.
- Kosze na śmieci nie posiadają stref bezpieczeństwa.
- W miejscach dużego ruchu pieszo-jezdnego np. na parkingach zaleca się malowanie koszy kolorami wyraźnie odróżniającymi się od tła.

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

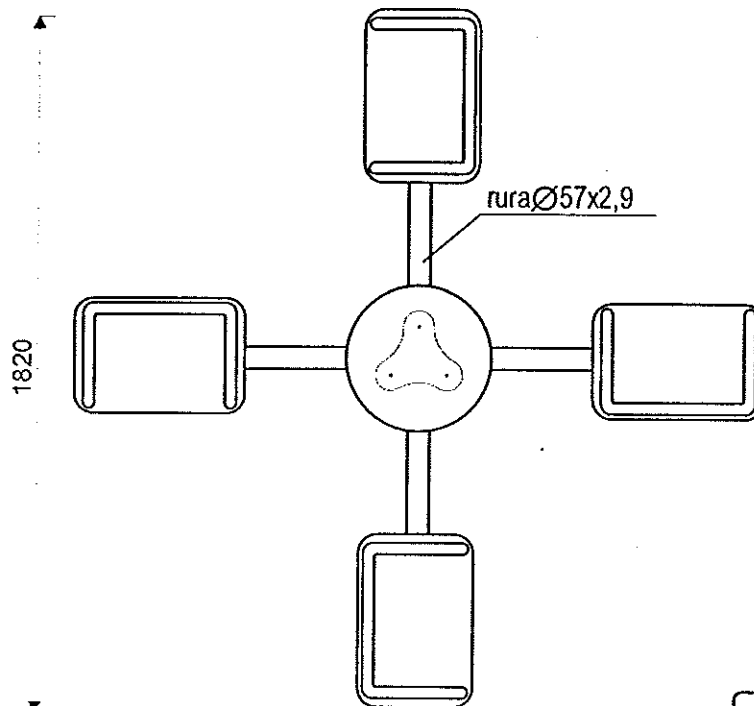
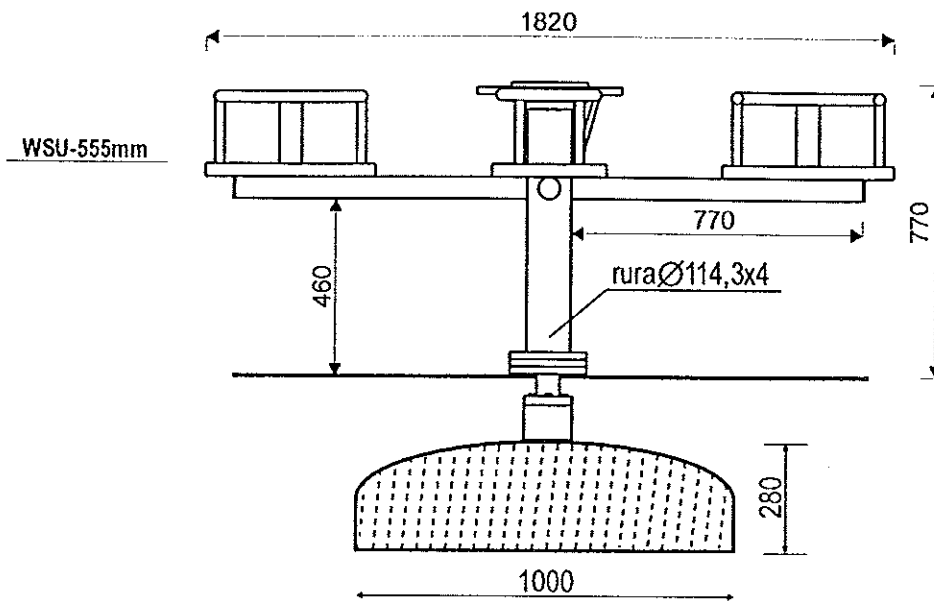
UWAGA! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Karta techniczna urządzenia



Tema/Nazwa: Karuzela krzyżowa z kierownicą	Utworzenie: 2010-11-20	Symbol: 2212	Przeznaczenie: Zabawowe	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, tworzywo	Waga: 120+550kg	Uwagi: WSU-510mm		

LUB RÓWNOWAŻNE



Charakterystyka urządzenia

- Urządzenie zostało wykonane z rur $\varnothing 114,3 \times 4$ mm (słupek), $\varnothing 57 \times 2,9$ mm (ramiona).
- Siedziska wykonane z gumy wzmocnionej stalą są wyjątkowo odporne na czynniki atmosferyczne
- Konstrukcja ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym
- W komplecie znajduje się prefabrykat fundamentowy ułatwiający montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust. 2 pkt. 1/2
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.



Temat/Nazwa:
Karuzela krzyżowa z kierownicą

Uwagi:

Instrukcja montażu

Utworzenie:
2012-11-14

Symbol:
2212

Przeznaczenie:
Zabawowe

Zasady ogólne

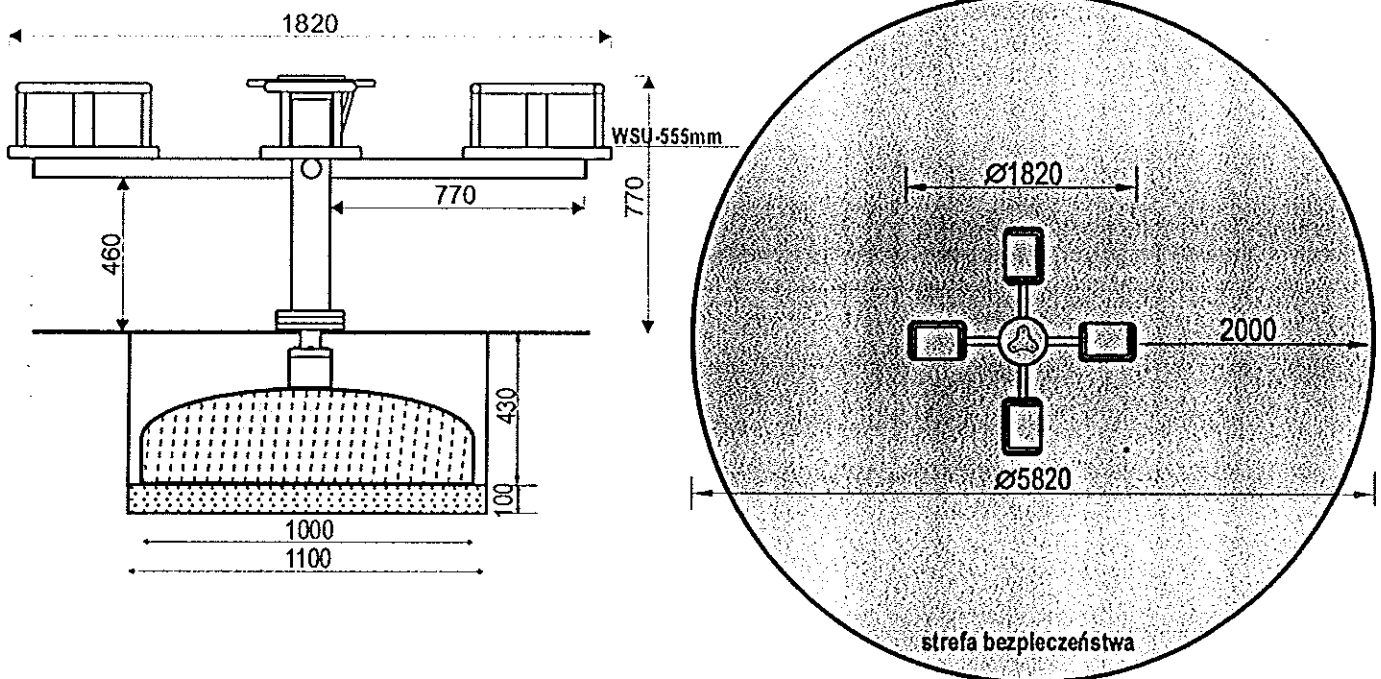
LVB RÓWNOWAŻNE

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, zwracając uwagę na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Wymiary urządzenia i jego strefę bezpieczeństwa przedstawia rys. 1.



3. Po wyznaczeniu miejsca montażu karuzeli przystępujemy do wykonania wykopu fundamentowego.

Wykop ten ma średnicę 1100mm i głębokość 5300mm.

4. Dno wykopu wykładamy 100mm warstwą podsypki piaskowej, którą zagęszczamy, równamy i poziomujemy za pomocą poziomicy.

5. W tak przygotowany wykop fundamentowy wstawiamy urządzenie jak na rys. 1. Przy pomocy poziomicy sprawdzamy i korygujemy ewentualne odchyłki słupka karuzeli od pionu.

6. Gdy urządzenie jest już prawidłowo ułożone zasypujemy otwór urobkiem z wykopu, parując aby zagęszczać każdą kolejną 100mm warstwę zasypywanego gruntu.

7. Teren wokół karuzeli równamy i sprzątamy po pracach montażowych.

Zalecenia i uwagi

- Huśtawki projektowane i instalowane do użytku dla dzieci młodszych zaleca się oddzielić od tych urządzeń, które są przeznaczone dla starszych grup wiekowych.

- Miejsce montażu należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.

- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zamontowane urządzenie nie ograniczało komunikacji i nie blokowało dróg ewakuacyjnych.
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/99

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
nr ewid. 82/ust 2 pkt 1, 2

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Obowiązuje od: 30.07.2012 r.

BAMBINO II

Numer katalogowy: 11265A

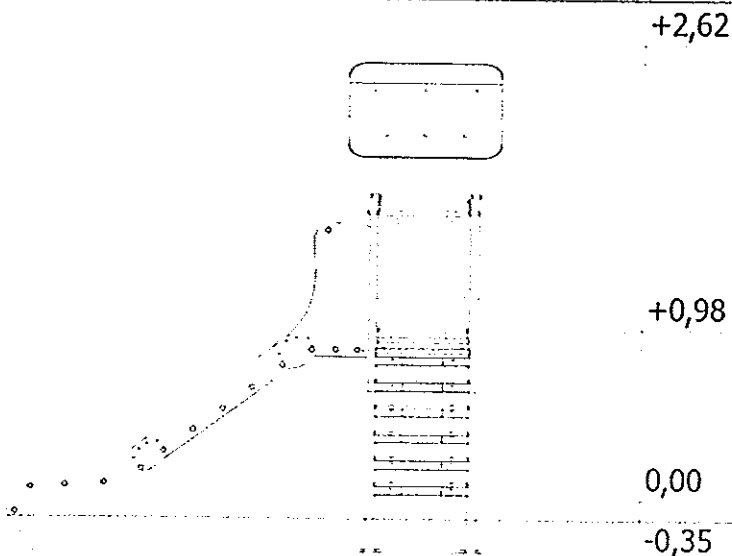
Grupa wiekowa:	3 - 14 lat
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:	0,98 m
Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)	2,93 x 2,02 x 2,62 m
Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)	6,31 x 4,93 m



Opis techniczny

- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE.
- Podest wykonany z tworzywa kompozytowego.
- Konstrukcja stalowa ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Wymiary urządzenia



Obowiązuje od: 23-07-2012 r.

**INSTRUKCJA MONTAŻU
URZĄDZENIA:**

**11265A BAMBINO II
(11265B, 11265C)**





SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	3
ETAP 1 – prace przygotowawcze	6
ETAP 2 – montaż urządzenia	8
1. Wykaz elementów	8
2. Schemat montażu.....	8

UWAGA: Niniejsza instrukcja montażu 11265A Bambino II obowiązuje również dla zestawów:

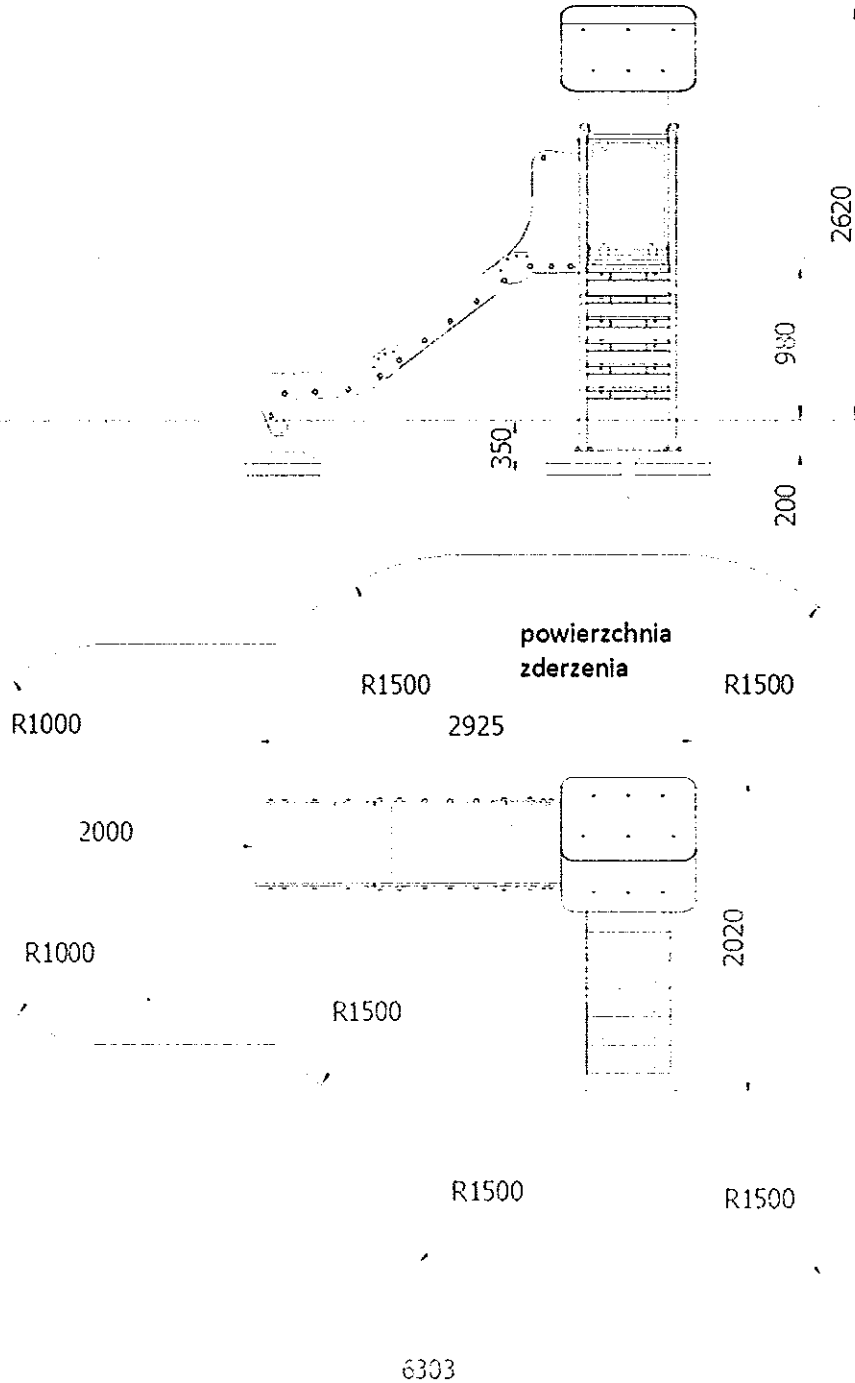
- 11265B Bambino II,
- 11265C Bambino II.



WSTĘP

1. 11265A Bambino II

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,98 m
Głębokość fundamentowania: 0,35 m
Powierzchnia zderzenia: 6,31x4,93 m



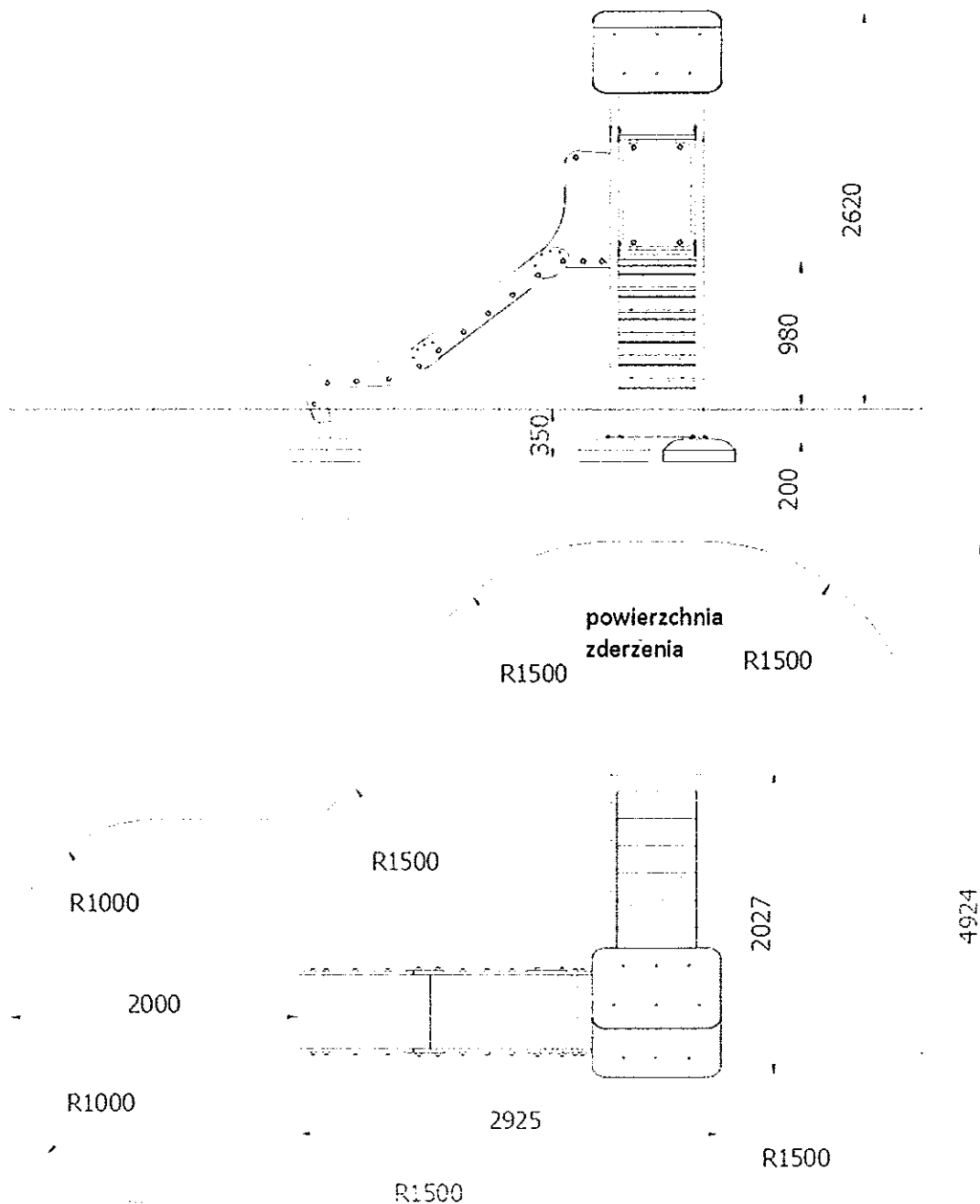


2. 11265B Bambino II

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,98 m

Głębokość fundamentowania: 0,35 m

Powierzchnia zderzenia: 6,31x4,93 m



6303

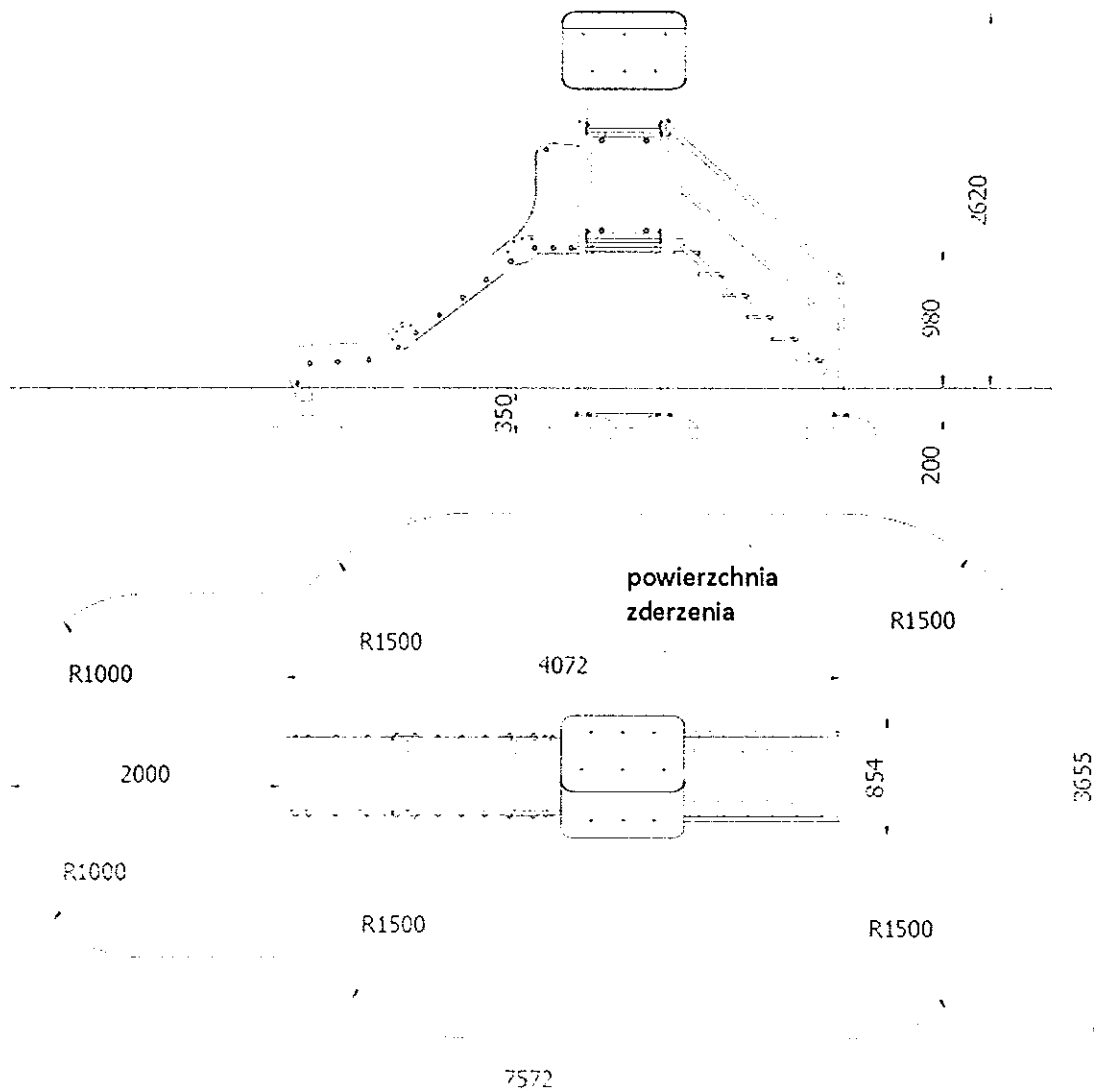


3. 11265C Bambino II

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,98 m

Głębokość fundamentowania: 0,35 m

Powierzchnia zderzenia: 7,58x3,66 m



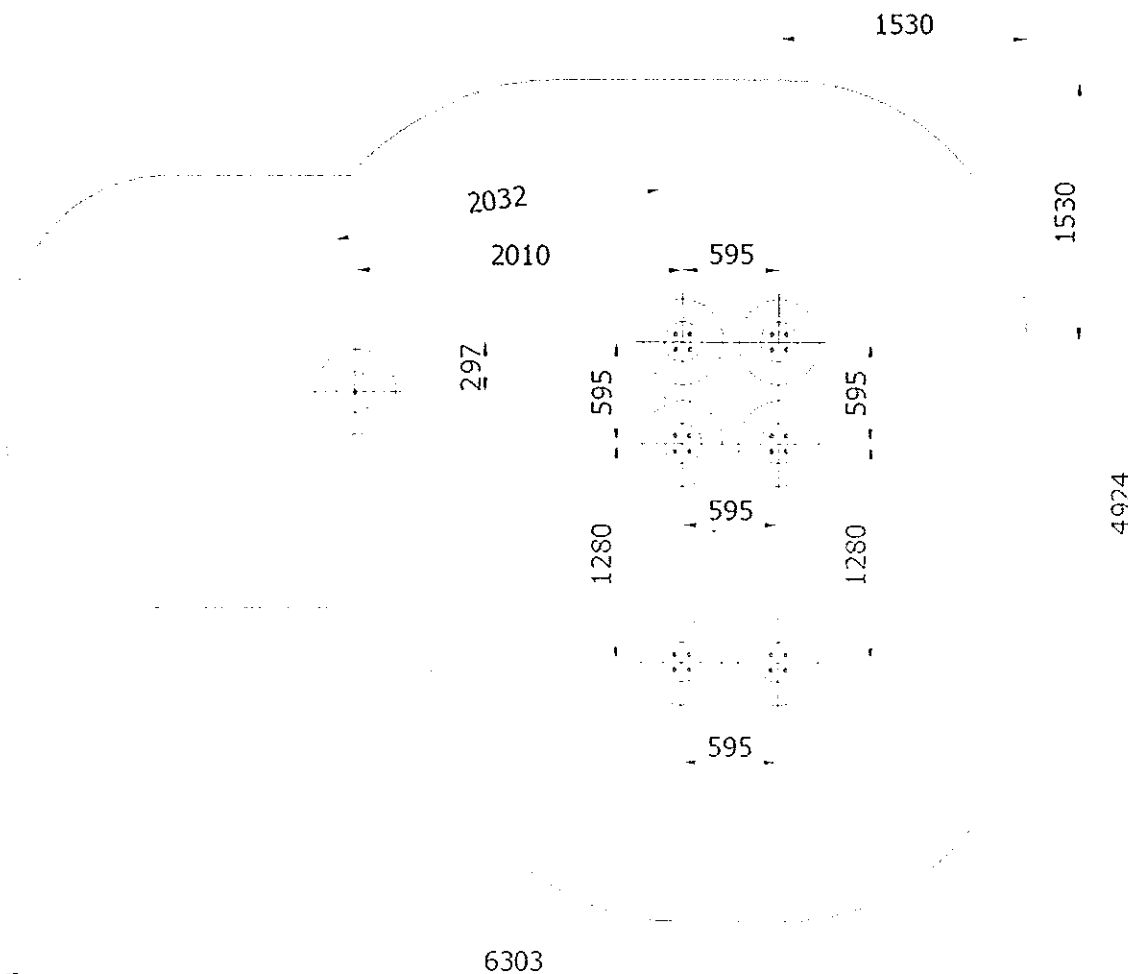


ETAP 1 – prace przygotowawcze

- Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed przebywaniem osób niepowołanych.
- Konstrukcję ustawić w pożądanym miejscu zachowując wymaganą powierzchnię zderzenia.
- Zaznaczyć orientacyjne miejsca styku słupów z gruntem.

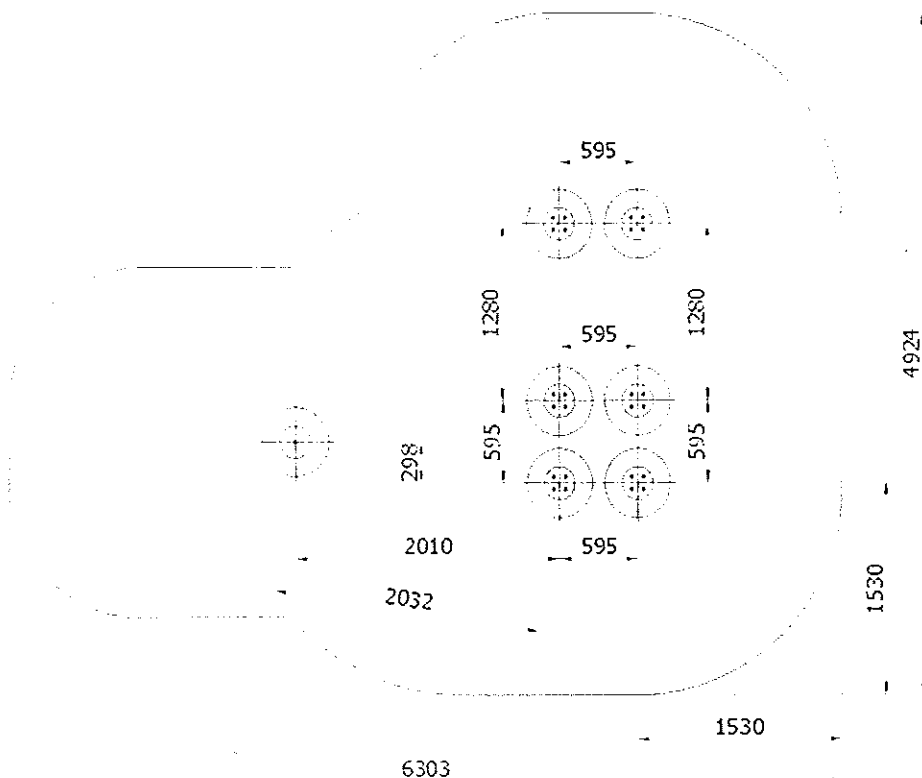
Rozstaw betonów:

1. 11265A Bambino II

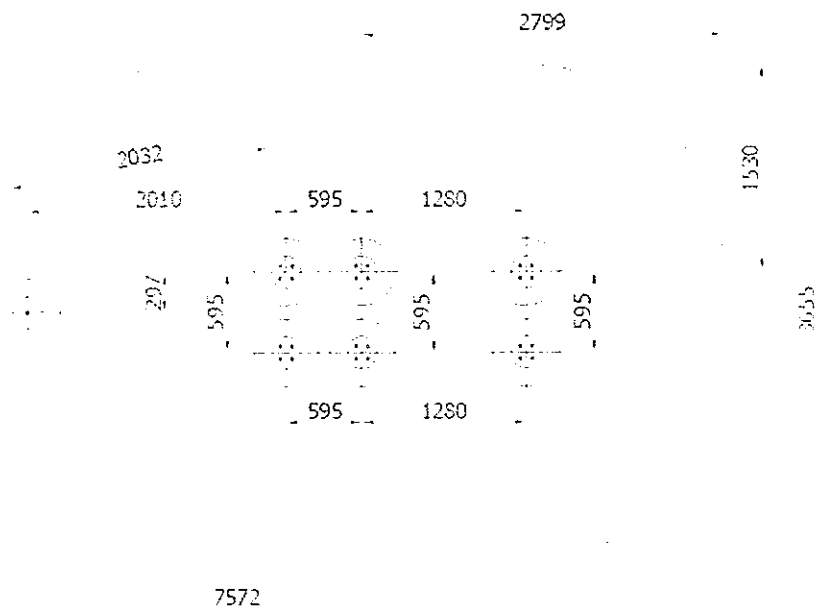




2. 11265B Bambino II



3. 11265C Bambino II



UWAGA I

Wszystkie czynności należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP.

W rozstawie betonów należy przyjąć tolerancję ± 50 mm.



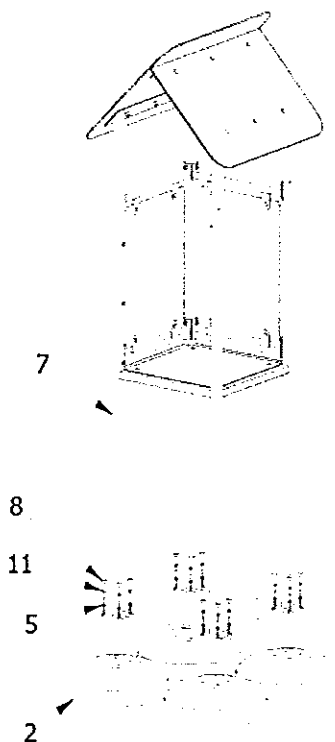
ETAP 2 - montaż urządzenia

1. Wykaz elementów

LP.	ELEMENT	WYMIAR	ILOfił
1	beton O-5001D	Ø500x150	1
2	beton O-5004D	Ø500x150	6
3	nakr tka kołpakowa	M8	4
4	podkładka	8,4x17,0x1,6	4
5	podkładka	10,5x21x2,0	31
6	schody- zło enie		1
7	wież a Bambino 3		1
8	za, lepka 13		25
9	izg HDPE 980		1
10	rub a imbusowa z łbem kulistym	M10x35	6
11	rub a sze, ciok tna	M10x25	25
12	rub a zamkowa	M8x70	4

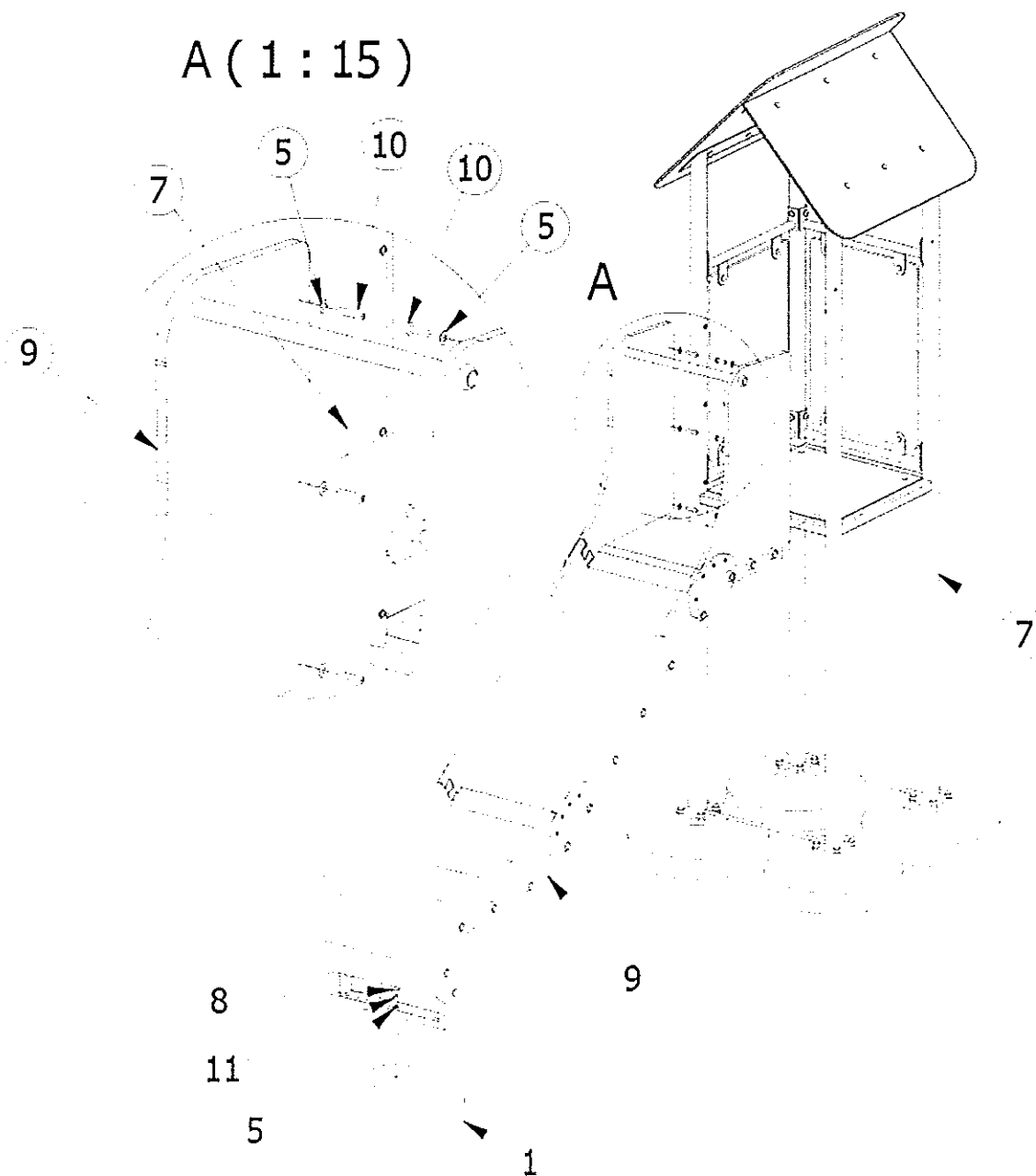
2. Schemat montażu

- Darń (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwory pod fundamenty słupów wieży na pożądaną głębokość
- Wstawić betony (poz.2) do otworów
- Zamocować konstrukcję (poz.7) do betonów (poz.2)
- Wypoziomować i wypionować konstrukcję sprawdzając, czy znak poziomego podstawowego pokrywa się z poziomem terenu





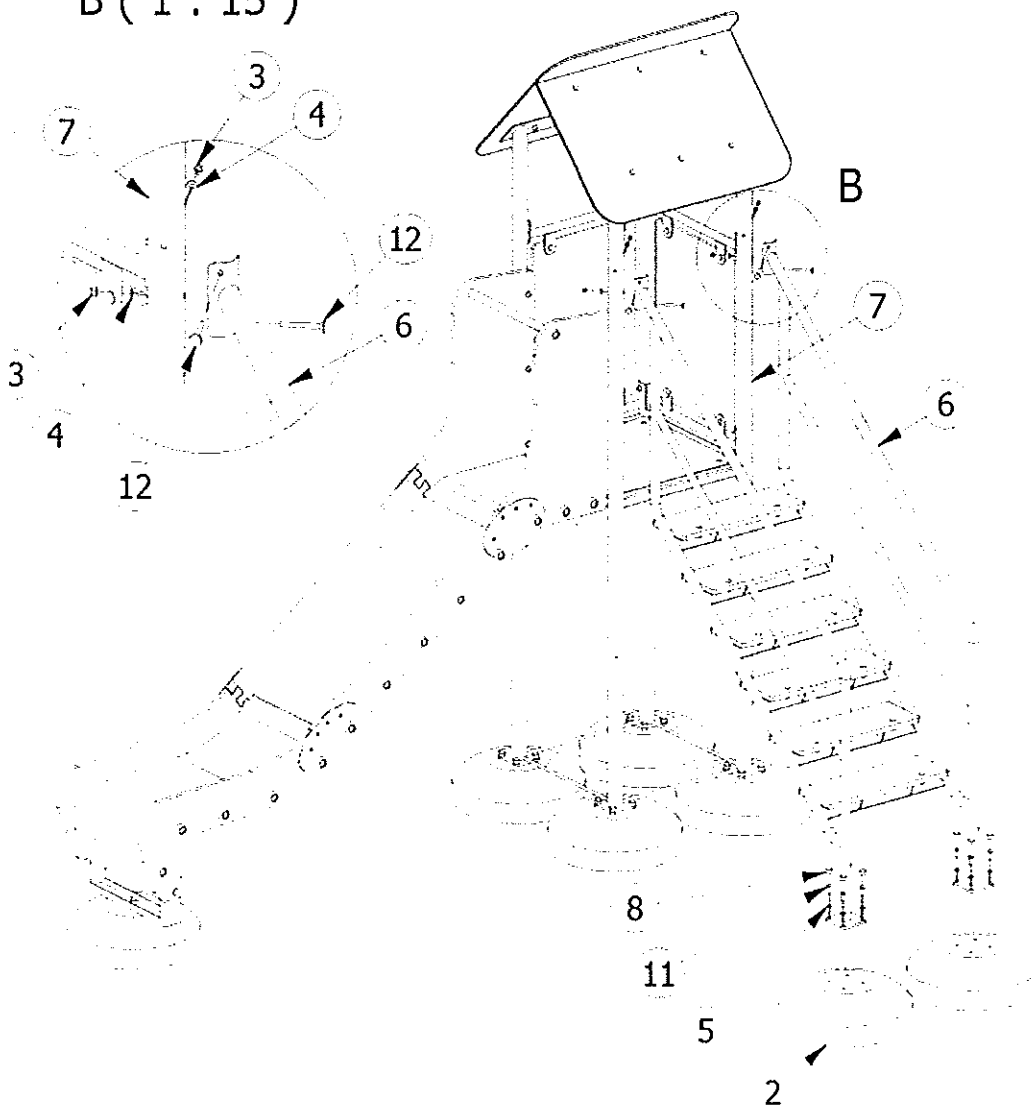
- Darn (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwór pod fundament ślizg HDPE 980 (poz.9) na pożądaną głębokość
- Wstawić beton (poz.1) do otworu
- Wstawić i zamocować ślizg HDPE 980 (poz.9) do betonu (poz.1)
- Zamocować ślizg HDPE 980 (poz.9) do konstrukcji wieży (poz.7)





- Darni (jeżeli występuje) wyciąć, odłożyć na bok, wykopać otwory pod fundamenty schodów (poz.6) na pożądaną głębokość
- Wstawić betony (poz.2) do otworów
- Wstawić i zamocować schody (poz.6) do betonów (poz.2)
- Zamocować schody (poz.6) do konstrukcji wieży (poz.7)

B (1 : 15)



- Usunąć powstałe luzy w połączeniach.
- Zasypać otwory ziemią, ubić i wyrównać darnią (jeżeli występuje) do poziomu gruntu.
- Zamontować tabliczkę znamionową.

Witold Pańczak
 upr. architektoniczno-konstrukcyjne
 §2 ust 2 pkt 1,2
 nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94



Tema/Nazwa:
Huśtawki

Materiał:
Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Utworzenie:
2010-02-10

Waga:
115+240kg

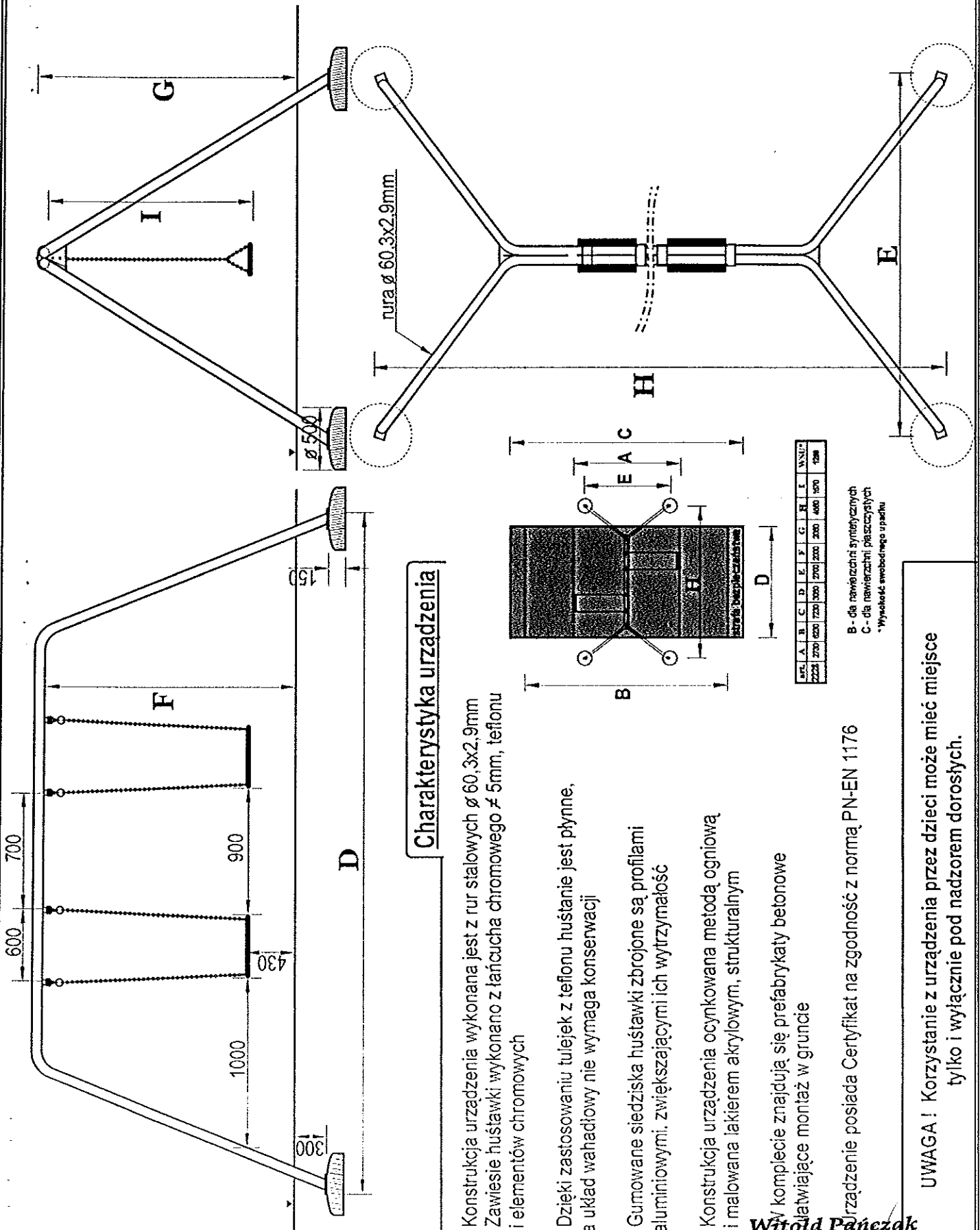
Symbol:
~~322~~ 2210

Uwagi:
WSU - 1250mm

Przeznaczenie:
Zabawowe

Skala:
1:40

LUB RÓWNOWAŻNE



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$
- Zawieszanie huśtawki wykonano z łańcucha chromowanego $\varnothing 5 \text{ mm}$, teflonu i elementów chromowanych
- Dzięki zastosowaniu tulejek z teflonu huśtanie jest płynne, a układ wahadłowy nie wymaga konserwacji
- Gumowane siedziska huśtawki zbrojone są profilami aluminiowymi, zwiększającymi ich wytrzymałość
- Konstrukcja urządzenia ocynkowana metodą ogniową i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym

Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176

UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Instrukcja montażu



Temat/Nazwa:
Huśtawka dwuosobowa

Utworzenie:
2010-05-12

Symbol:
~~2228-2228A~~

Przeznaczenie:
Zabawowe

Uwagi:

22 13 Zasady ogólne

Ważne

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych służyć do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na jego strefę bezpieczeństwa i elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, zwracając uwagę na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Wymiary urządzenia i jego strefę bezpieczeństwa przedstawia rys.1.

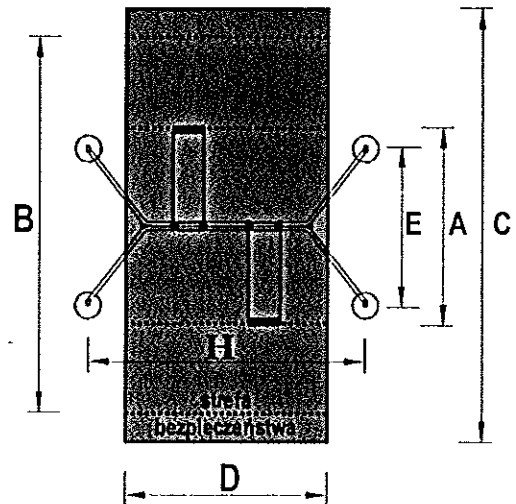
Rys.1

art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	WSU*
2228	2730	6230	7230	3050	2700	2000	2060	4560	1570	1250

B - dla nawierzchni syntetycznych
C - dla nawierzchni piaszczystych
* Wysokość swobodnego upadku

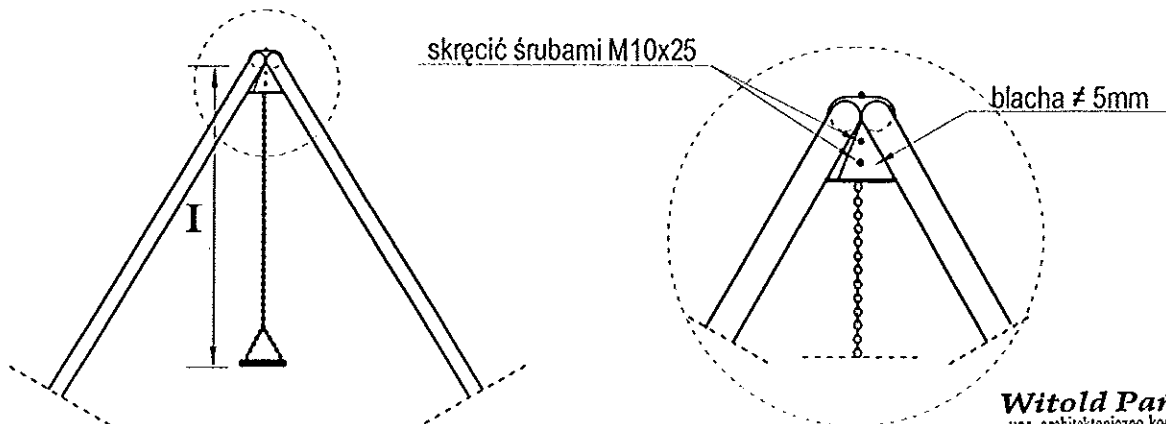
Nawierzchnię obszaru spadania może stanowić minimum 20 cm warstwa jednego z niżej wymienionych materiałów:

- piasek płukany frakcji 0,22 mm
- żwir płukany frakcji 28 mm
- kora frakcji 2080 mm
- trociny frakcji 530 mm



3. Prace montażowe rozpoczynamy od połączenia ze sobą dwóch boków huśtawki. Należy ustawić je na płaskim, równym podłożu. Odpowiedni kąt uzyskamy w momencie gdy blachy przyspawane do boków huśtawki (po dwie do każdego boku) zajądą na siebie w taki sposób aby otwory $\varnothing 11\text{mm}$, wywiercone w tych blachach, pokryły się ze sobą. Blachy te skręcamy wówczas za pomocą czterech śrub M10x25, po dwie śruby z każdej strony huśtawki.

Rys.2



Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust 2 pkt 1,2
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

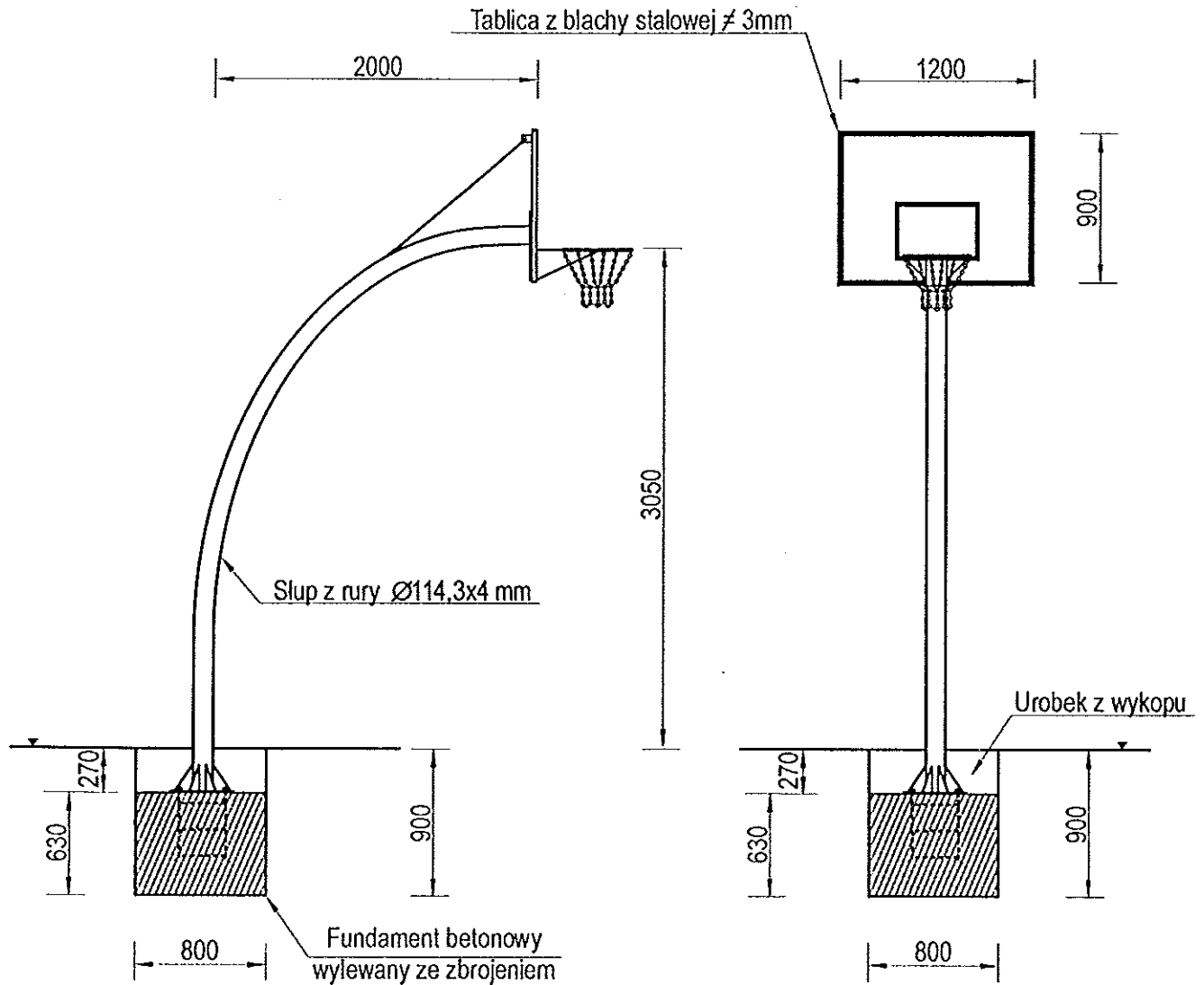
UWAGA! Korzystanie z urządzenia przez dzieci może mieć miejsce tylko i wyłącznie pod nadzorem dorosłych.

Karta techniczna urządzenia



Temat/Nazwa: Kosz do koszykówki	Utworzenie: 2010-04-12	Symbol: 1999	Przeznaczenie: Sportowe - rekreacyjne	Skala: 1:40
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, tworzywo	Waga: 118+570kg	Uwagi: Tablica z blachy		

LVB RÓWNOWAŻNE



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja kosza wykonana jest z rury o przekroju $\text{Ø}114,3 \times 4\text{ mm}$, o wysokości 3,05m do krawędzi obręczy kosza
- Tablica o wymiarach 1200x900mm wykonana z blachy stalowej, mocowanej do słupa za pomocą śrub
- Kosz wykonany jest z obręczy z pręta gładkiego $\text{Ø}20\text{mm}$, wyposażonego w łańcuch chromowy gr.5mm
- Montaż urządzenia w gruncie odbywa się metoda mokrą, poprzez wylanie fundamentu jak. na rys. powyżej
- Tablica wsparta dwoma zastrzałami z pręta $\text{Ø}16\text{mm}$
- W komplecie z urządzeniem dostarczane jest ocynkowane zbrojenie fundamentowe gotowe do zalania betonem
- Cała konstrukcja urządzenia jest ocynkowana metodą ogniową
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normami PN-EN 913 i PN-EN 1270

Witold Pańczak
 upr. architektoniczno-konstrukcyjne
 82 ust. 2 pkt 1, 2
 nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

UWAGA !Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem

Instrukcja montażu



Temat/Nazwa:
Kosz do koszykówki

Uwagi:
Do wkopania, wysięg 2000mm

Utworzenie:
2010-05-20

Symbol:
1999

Przeznaczenie:
Sportowe

Zasady ogólne

LUB RÓWNOLEGLE

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

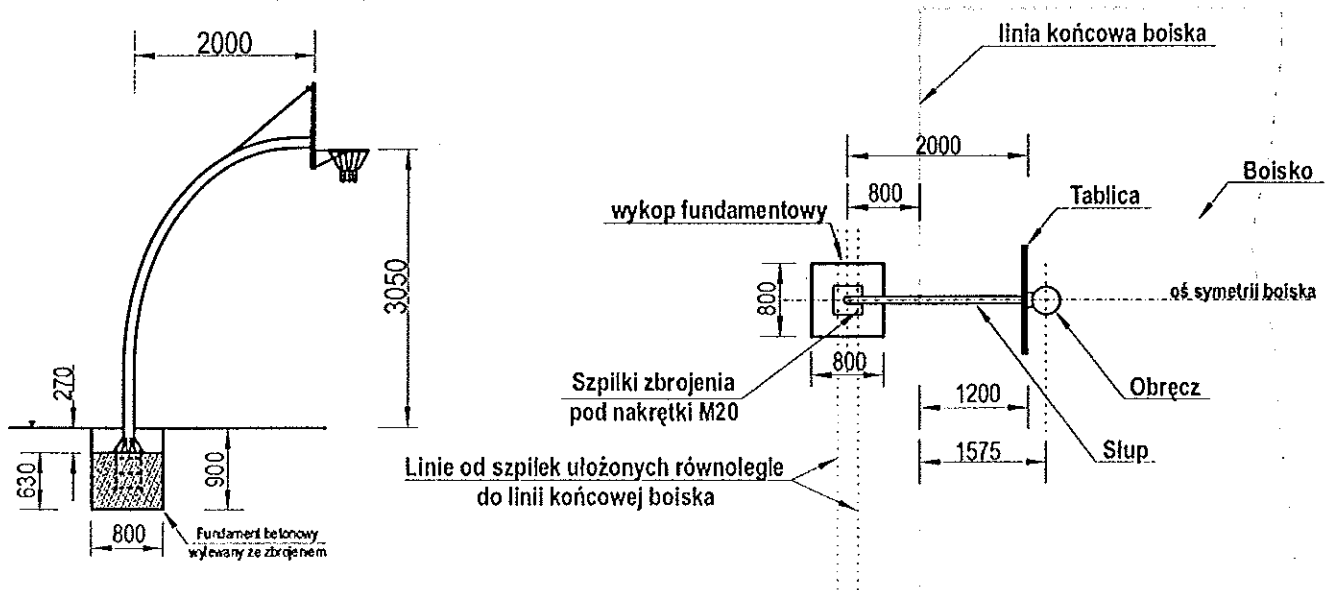
Sposób montażu

1. W przypadku, gdy urządzenie ma być częścią boiska do koszykówki, należy zastosować się do poniższych zasad:

- odległość środka wykopu do linii końcowej boiska powinna wynosić 800 mm,
- czołowa krawędź tablicy kosza powinna znajdować się w odległości 1200mm od linii końcowej boiska,
- środek obręczy kosza powinien znajdować się w odległości 1575mm od linii końcowej boiska,

Prawidłowe ułożenie wykopu fundamentowego i kosza względem linii końcowej boiska pokazano na poniższym rysunku.

2. Montaż kosza do koszykówki rozpoczynamy od zaplanowania miejsca wykopu fundamentowego. Dół fundamentowy powinien mieć wymiary: 800 x 800 x 900 mm (szer. x dług. x głęb.)



3. Po dokładnym zaplanowaniu i rozmierzeniu miejsca montażu kosza, wykonujemy wykop fundamentowy, a następnie umieszczamy w nim zbrojenie fundamentowe. Ważne jest aby szpilki gwintowane zbrojenia fundamentowego były ułożone w pozycji równoległej do linii końcowej boiska, tak jak pokazano na rysunku. Zbrojenie powinno być ułożone na takiej wysokości - aby po zalaniu wykopu betonem klasy B15 do wysokości 270mm poniżej poziom terenu - gwintowane szpilki zbrojenia wystawały ponad powierzchnię betonu.

4. Po związaniu betonu (min. 7 dni) wkręcamy 4 nakrętki M20 na szpilki zbrojenia, a następnie osadzamy na nim statyw rurowy kosza i przykręcamy go 4 nakrętkami M20 na podkładkach M20.

5. Następnie przy pomocy poziomicy ustawiamy pion statywu dokręcając odpowiednio górne i dolne nakrętki przy jego podstawie.

6. Tablicę wraz z koszem montujemy do statywu przy użyciu 4 śrub zamkowych M10x40 z podkładkami i nakrętkami.

7. Pręty usztywniające, zaopatrzone w końcówkę do regulacji długości, montujemy skręcając górne naroża tablicy ze statywem. Należy zwrócić uwagę na prostokątność tablicy do podłoża, korygując ewentualne odchyłki za pomocą dokręcania/odkręcania odpowiednich prętów.

8. Końową czynnością jest zasypanie gruntem z urobku pozostałości wykopu. Teren wyrównujemy i sprzątamy po pracach montażowych.

Zalecenia i uwagi

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
82 ust 2 pkt 12
Pola, 98/Sz/90, 249/Sz/94

- Miejsce montażu urządzenia należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.

- Należy zwrócić szczególną uwagę aby urządzenie nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg służb ratowniczych.

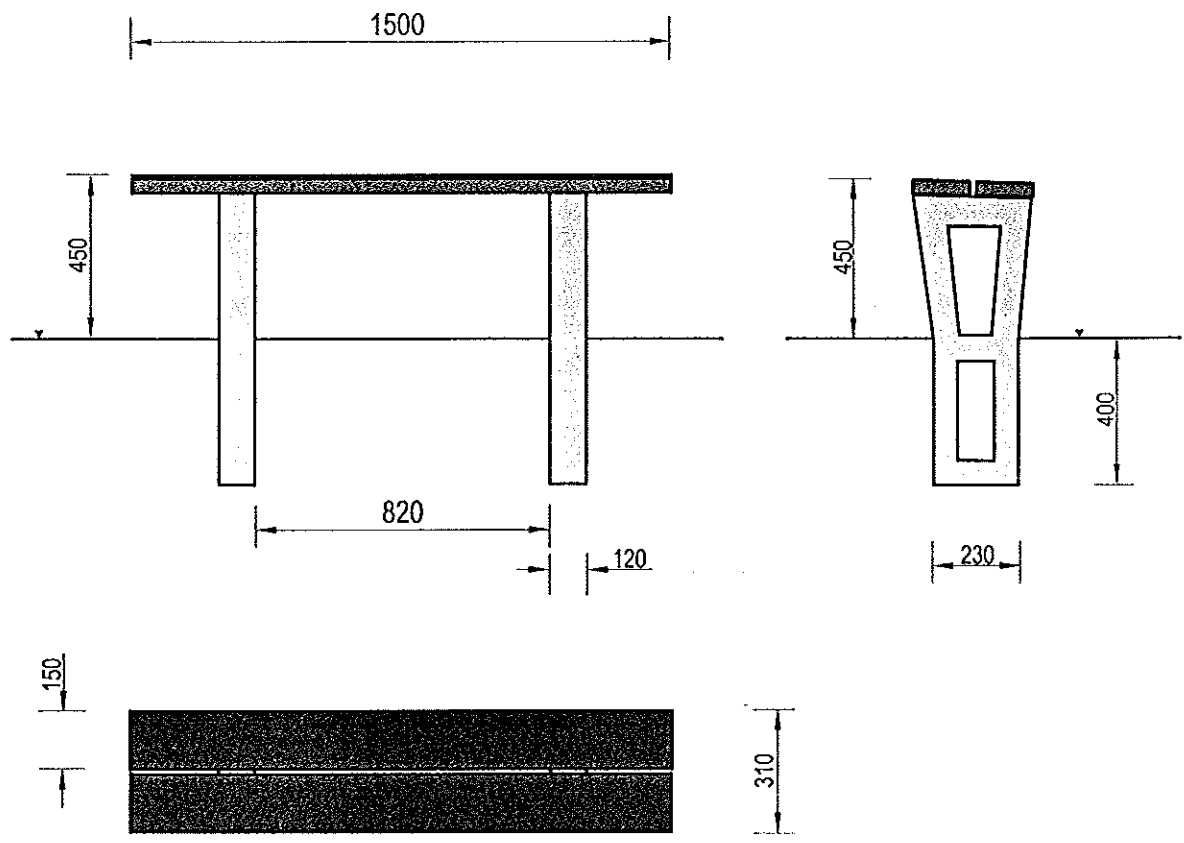
UWAGA! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

Karta techniczna urządzenia



Temat/Nazwa: Ławka betonowa, bez oparcia	Utworzenie: 2010-03-09	Symbol: 0279	Przeznaczenie: Komunalne	Skala: 1:20
Materiał: Stal, beton, tworzywo.	Waga: 128kg	Uwagi: Bez oparcia, do wkopania, listwy z tworzywa		

LVB RÓWNOLEGŁANE



Charakterystyka urządzenia

- Podpory ławki 0279 wykonane są z betonu B30, wibrowanego
- Siedzisko wykonane z listew z tworzywa sztucznego o wymiarach 40x150x1500 mm
- Siedzisko ławki łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych ocynkowanych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych
- Dzięki zastosowaniu betonu i tworzywa sztucznego ławka 0279 jest wytrzymała mechanicznie i wysoce odporna na czynniki atmosferyczne.

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust. 2 pkt 1, 2
nr ewld. 98/Sz/90, 249/Sz/94

UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem

Instrukcja montażu



Temat/Nazwa:

Ławka betonowa

Utworzenie:
2010-04-28

Symbol:
0279

Przeznaczenie:
Komunalne

Skala:
1:20

Uwagi:

Bez oparcia, do wkopania

Zasady ogólne

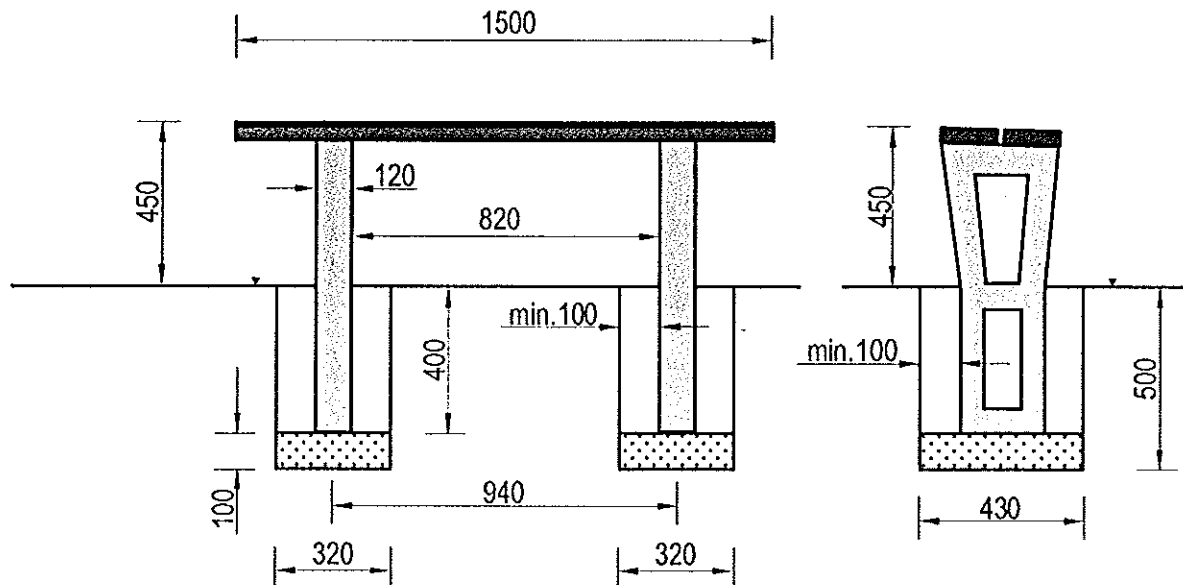
LUB RÓWNOWAŻNIE

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- W strefie funkcjonowania urządzenia należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
- Strefy bezpieczeństwa nie powinny na siebie zachodzić.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

Sposób montażu

1. Montaż urządzenia rozpoczynamy od zaplanowania ułożenia go w terenie, zwracając uwagę na elementy sąsiadujące. W tym celu należy skorzystać z przymiaru metrowego, mając na uwadze na ciągi komunikacyjne wokół urządzenia.
2. Sposób montażu urządzenia przedstawia poniżej.



3. Ławka 0279 przeznaczona jest do wkopania w podłoże.
4. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy wyznaczyć miejsca pod podpory - nogi ławki. W tym celu skręcamy nogi ławki z listwami siedziska i odmierzymy miejsca wykopów. Środki wykopów fundamentowych powinny być odległe od siebie o ok. 940mm.
5. Po wyznaczeniu miejsc wykopów wykonujemy otwory w gruncie o wymiarach 320x430x500mm (szer.x dług.x wys.)
6. Po wykonaniu wykopów na dno układamy warstwę podsypki piaskowej o grubości 100mm. Powierzchnię podsypki wyrównujemy i poziomujemy.
7. Na wyrównaną powierzchnię podsypki układamy urządzenie ze skręconymi fundamentami i przy pomocy poziomicy sprawdzamy czy urządzenie stoi dokładnie w pionie. Po skorygowaniu ułożenia ławki wykopy zasypujemy gruntem z urobku, dokładnie zagęszczając każdą kolejną 100mm warstwę zasypywanego gruntu.
9. Teren po montażu należy wyrównać, posprzątać i zagrabić.

Zalecenia i uwagi

- Miejsce montażu ławki należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą terenu.
- Należy zwrócić szczególną uwagę aby zastosowanie ławki nie narażało innych użytkowników np. nie blokowało dróg i dróg dojazdu służb ratowniczych.

Witold Pańczak
przebiegł w zawodzie konstruktora
82 ust. 2 pkt 1, 2
nr ewid. 98/Sz/90, 249/Sz/94

UWAGA! Urządzenie należy stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

więcej opcji

kolejny produkt

Kalkulator

Ilość produktów: 0
Wartość: 0,00 PLN
>> Zobacz swoją kalkulację

Zestawy zabawowe

Urządzenia dodatkowe

Słownie zewnętrzne

Mała architektura

↳ Ławki

↳ Stoły

↳ Ogrodzenia

↳ Kosze na śmieci

↳ Inne

Urządzenia Sportowe

Nawierzchnie

Kontakt

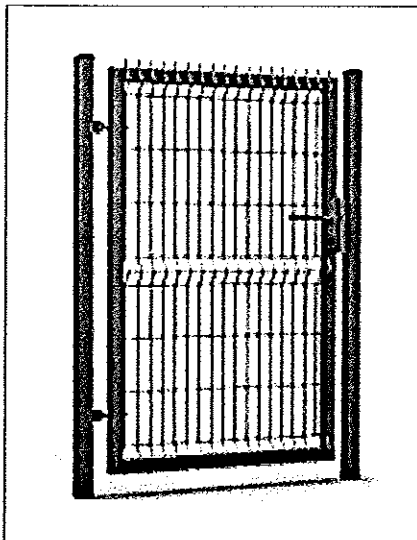
playtime

tel. 22 667 00 48
tel. 22 667 00 70
fax 22 667 00 29
e-mail: biuro@playtime.pl
www.playtime.pl

Pliki do pobrania

Furtka panelowa przetłaczana H 1230 mm

nr kat.: P963



Furtka panelowa - element systemu ogrodzeniowego z gotowych elementów w formie przetłaczanych paneli, stosowany m.in. do ogradzania placów zabaw, obiektów rekreacyjnych oraz osiedli mieszkaniowych.

Furtka o szer. 1,00 m z kształtowników z wypełnieniem z paneli zgrzewanych przetłaczanych z drutu \varnothing 4,0 mm lub \varnothing 5,0 mm w formie kraty o oczkach 50x200 mm. Furtka wyposażona jest w zamek z kławką (w cenie).

Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe lub cynkowanie i malowanie proszkowe na kolor z palety RAL.

Ogrodzenia panelowe montowane są zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176:2009 - wyeliminowane są zagrożenia takie jak ryzyko zakleszczeń oraz zmiążdżenia palców, ostre zakończenia w górnej części ogrodzenia.

Podana cena zawiera koszt dostawy i montażu w gruncie 1 szt. furtki wraz z kompletem słupków i obejm mocujących. Wysokość furtki dostosowana do systemu ogrodzeń panelowych o wysokości ~1,20 m ponad powierzchnię gruntu (wysokość paneli 1230 mm).

Gwarancja:

- 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych.

Technologia produkcji

Zobacz więcej



Zobacz więcej »



Jeśli nie piasek, to co ... ?

Nawierzchnia będąca znakomitą alternatywą dla piasku. Nie wymaga kosztownej corocznej wymiany łącząc znakomite właściwości amortyzujące z trwałością.



Plac zabaw - czy konieczne jest pozwolenie na budowę?

Wielu inwestorów zastanawia się, czy budowa placu zabaw wymaga

Witold Pańczak
upr. architektoniczno-konstrukcyjne
§2 ust 2 pkt 1/2
nr ewjd. 98/Sz/90, 249/Sz/94

więcej opcji

kolejny produkt

Kalkulator

Ilość produktów: 0
Wartość: 0,00 PLN
>> Zobacz swoją kalkulację

Zestawy zabawowe

Urządzenia dodatkowe

Słownie zewnętrzne

Mała architektura

↳ Ławki

↳ Stoły

↳ Ogrózenia

↳ Kosze na śmieci

↳ Inne

Urządzenia Sportowe

Nawierzchnie

Kontakt

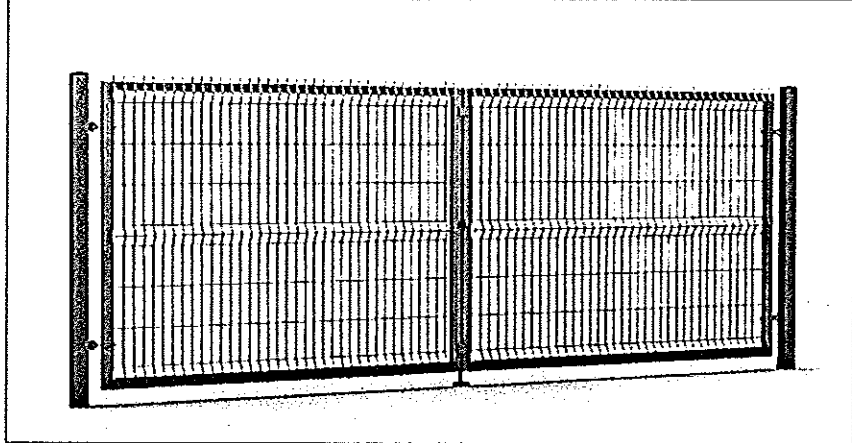
playtime

tel. 22 667 00 48
tel. 22 667 00 70
fax 22 667 00 29
e-mail: biuro@playtime.pl
www.playtime.pl

Pliki do pobrania

Brama panelowa przetłaczana szer. H 1230 mm

nr kat.: P963



Brama dwuskrzydłowa - element systemu ogrodzeniowego z gotowych elementów w formie przetłaczanych paneli, stosowany m.in. do ogrodzania placów zabaw, obiektów rekreacyjnych oraz osiedli mieszkaniowych.

Brama o szer. 3,50 m o konstrukcji wykonanej z profilu zamkniętego z wypełnieniem z paneli zgrzewanych przetłaczanych z drutu \varnothing 4,0 mm lub \varnothing 5,0 mm w formie kraty o oczkach 50x200 mm. Słupy z profilu zamkniętego 80x80 mm.

Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe lub cynkowanie i malowanie proszkowe na kolor z palety RAL.

Ogrózenia panelowe montowane są zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176:2009 - wyeliminowane są zagrożenia takie jak ryzyko zakleszczeń oraz zmiądżenia palców, ostre zakończenia w górnej części ogrodzenia.

Podana cena zawiera koszt dostawy i montażu w gruncie 1 szt. bramy wraz z kompletem słupków i obejm mocujących. Wysokość bramy dostosowana do systemu ogrodzeń panelowych o wysokości ~1,2 m ponad powierzchnię gruntu (wysokość paneli 1030 mm).

Gwarancja:

- 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych.

Technologia produkcji

Zobacz więcej



Zobacz więcej »



Jeśli nie piasek, to co ... ?

Nawierzchnia będąca znakomitą alternatywą dla piasku. Nie wymaga kosztownej corocznej wymiany łącząc znakomite właściwości amortyzujące z trwałością.



Plac zabaw - czy konieczne jest pozwolenie na budowę?

Wielu inwestorów zastanawia się, czy budowa placu zabaw wymaga



Letnie konserwacje

Wraz ze zbliżającym się rozpoczęciem nowego roku szkolnego 2012/2013 zachęcamy do sprawdzenia stanu technicznego urządzeń na szkolnych i

więcej opcji

kolejny produkt

Kalkulator

Ilość produktów: 0
Wartość: 0,00 PLN
>> Zobacz swoją kalkulację

Zestawy zabawowe

Urządzenia dodatkowe

Siłownie zewnętrzne

Mała architektura

- ↳ Ławki
- ↳ Stoly
- ↳ Ogrodzenia
- ↳ Kosze na śmieci
- ↳ Inne

Urządzenia Sportowe

Nawierzchnie

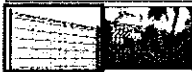
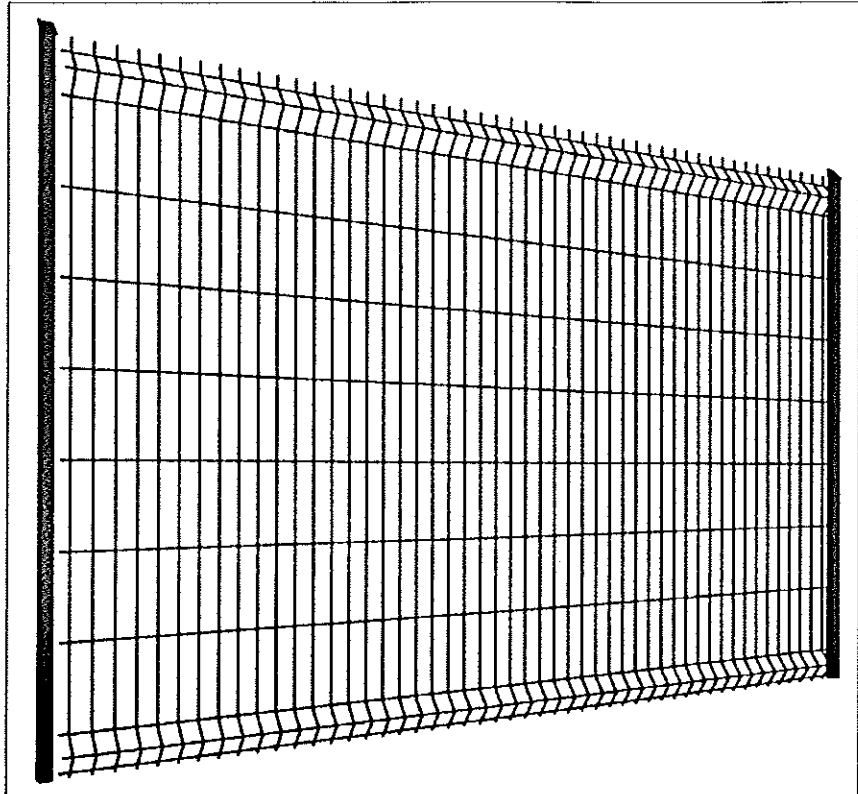
Kontakt

playtime

tel. 22 667 00 48
tel. 22 667 00 70
fax 22 667 00 29
e-mail: biuro@playtime.pl
www.playtime.pl

Ogrodzenie panelowe H 130 cm

nr kat.: P956



Profesjonalny system ogrodzeniowy z gotowych elementów w formie przetłaczanych paneli, stosowany m.in. do ogradzania placów zabaw, obiektów rekreacyjnych oraz osiedli mieszkaniowych.

System ogrodzeń panelowych składa się z paneli zgrzewanych z drutu \varnothing 4,0 mm lub \varnothing 5,0 mm w formę kraty o oczkach 50x200 mm, słupków konstrukcyjnych oraz specjalnych obejm montażowych.

Cechę charakterystyczną tego typu paneli stanowią wzdłużne przetłoczenia, które znacząco zwiększają sztywność ogrodzenia oraz podnoszą jego walory estetyczne.

Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe lub cynkowanie i malowanie proszkowe na kolor z palety RAL.

Uzupełnieniem oferty są produkowane na żądany wymiar i komponujące się stylistycznie z wyglądem ogrodzenia systemowe furtki z wypełnieniem panelowym wyposażone w zamek z klamką oraz bramy dwuskrzydłowe (nie wliczone w cenę mb ogrodzenia).

Opcjonalny element ogrodzenia panelowego stanowi podmurówka prefabrykowana (nie wliczona w cenę ogrodzenia).

Ogrodzenia montowane są zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176:2009 - wyeliminowane są zagrożenia takie jak ryzyko zakleszczenia oraz zmiżdżenia palców, ostre zakończenia w górnej części ogrodzenia.

Podana cena zawiera koszt 1 mb kompletnego ogrodzenia wraz z montażem w gruncie, składającego się z przęseł o długości 2500 mm i wysokości ~1,3 m ponad powierzchnię gruntu (wysokość paneli 1230 mm).

Gwarancja:

- 24 miesiące gwarancji na defekty elementów stalowych.