

**Projekt do zgłoszenia budowy
obiektu małej architektury w miejscu publicznym**

**Plac zabaw
Kategoria obiektu budowlanego – VIII**

Adres inwestycji: **Jednostka ewidencyjna: 141908_2 – Mała Wieś**
Obręb: 0014 – Mała Wieś
Dz. nr ew. 309/3

Inwestor: **Gmina Mała Wieś**
Ul. Kochanowskiego 1
09 – 460 Mała Wieś

Autorzy opracowania:

Projektant: **tech. arch. Janusz Doiczman**
upr. 149/88
specjalność architektoniczna

Opracował: **mgr inż. Piotr Doiczman**

Egzemplarz nr 1

Płock, czerwiec 2024

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa
Spis zawartości opracowania
Oświadczenie projektanta
Zaświadczenie o przynależności projektanta do MOIB
Odpis uprawnień projektanta

Opis techniczny
Informacja o obszarze oddziaływania
Z01 – Projekt zagospodarowania terenu
AB01 – Rozmieszczeniu urządzeń na placu
Karty techniczne

OPIS TECHNICZNY**1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU****a) Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu małej architektury w miejscu publicznym – placu zabaw. Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w miejscowości Mała Wieś, obręb 0014, gmina Mała Wieś na działce nr ew. 309/3.

b) Istniejący stan zagospodarowania działki

- Istniejąca zabudowa.
- Urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.
- Teren utwardzony.

Dostęp do drogi publicznej bezpośredni z drogi gminnej.

c) Projektowane zagospodarowanie działki

Zakres zagospodarowania obejmuje budowę oraz montaż urządzeń placu zabaw.

Powierzchnia pod plac zabaw – 360,00 m² w tym:

- nawierzchnia syntetyczna / gumowa z płyt SBR – 120,00 m²
- nawierzchnia w postaci piasku / żwiru – 40,00 m²
- nawierzchnia trawiasta – 200,00 m²

d) Informacja o ochronie konserwatorskiej

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej.

e) Wpływ eksploatacji górnictwa

Teren nie znajduje się na obszarze eksploatacji górnictwa.

f) Informacja o istniejących i projektowanych zagrożeniach dla środowiska

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na środowisko.

g) Informacje wynikające z charakteru i skomplikowania obiektu

Planowana realizacja placu zabaw oparta będzie o przyjęte standardy i realizowana w oparciu o powszechnie przyjęte rozwiązania i technologie oraz normy:

PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-3:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

PN-EN 1176-4:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

PN-EN 1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszających.

PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

Norma dotycząca metod badania właściwości amortyzujących nawierzchni syntetycznych:

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Urządzenia powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa. Posiadać certyfikaty na zgodność z normą i uprawniające do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa.

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

a) Plac zabaw wyposażono w n/w urządzenia:

- urządzenie zabawowe (istniejące) – 1 szt.
- urządzenie zabawowe – 1 szt.
- huśtawka bocianie gniazdo – 1 szt.
- karuzela tarczowa – 1 szt.
- huśtawka wagowa – 1 szt.
- piaskownica – 1 szt.
- tablica informacyjna – 1 szt.
- ławka z oparciem – 2 szt.
- kosz na śmieci – 1 szt.
- ogrodzenie z bramą wjazdową szerokości min. 3,5 m.

W strefie bezpieczeństwa urządzenia oznaczonego nr 1 na projekcie zagospodarowania przewidziano nawierzchnię syntetyczną / gumowa z płyt SBR.

Wokół nawierzchni syntetycznej projektuje się obrzeże gumowe SBR.

W strefie bezpieczeństwa urządzenia oznaczonego nr 2 na projekcie zagospodarowania przewidziano nawierzchnię w postaci piasku / żwiru.

Wokół nawierzchni piaskowej projektuje się obrzeże chodnikowe.

W pozostałych strefach przewidziano nawierzchnię trawiastą, która zgodnie z normą PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177:2009 spełnia kryterium bezpieczeństwa dla wysokości swobodnego upadku do 1,0 m.

Dopuszcza się inny rodzaj nawierzchni amortyzującej (np. nawierzchnię piaskową, syntetyczne nawierzchnie poliuretanowe dla placów zabaw i siłowni plenerowych z płyt wodoprzepuszczalnych) po uzgodnieniu z Inwestorem i dostawcą urządzeń.

Dane techniczne ww. urządzeń wg załączonych kart technicznych.

Załączone karty techniczne mają wyłącznie charakter informacyjny, można zastosować urządzenia innych producentów o nie gorszych parametrach technicznych.

b) Roboty ziemne i badania gruntu

Przed wykonaniem robót wykonawca powinien zweryfikować stan podłoża gruntowego poprzez makroskopowe badania gruntu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową, a w szczególności z projektem zagospodarowania terenu.

c) Fundamentowanie urządzeń

W związku z wymogiem zachowania stref bezpieczeństwa, urządzenia powinny być kotwione, w celu zachowania tych stref oraz zapewnienia stabilności urządzeń. Nie może dopuścić do sytuacji, gdy urządzenie zmienia lokalizację i nie zostaje zachowana strefa bezpieczeństwa.

d) Kontrola i konserwacja

Aby utrzymać siłownię plenerową i plac zabaw w poprawnym stanie technicznym i sanitarnym norma 1176-7 określa zalecany system kontroli, uwzględniający trzy rodzaje kontroli:

Regularna kontrola przez oględziny – umożliwi ujawnienie oczywistych zagrożeń, będących wynikiem wandalizmu, zużycia, warunków pogodowych (np. rozbite szkło, połamane części). Powinna być wykonywana min. raz w tygodniu, a na placach intensywnie użytkowanych zalecane jest codzienne wykonywanie kontroli przez oględziny.

Kontrola funkcjonalna – jest ona bardziej szczegółowa niż regularna kontrola przez oględziny. Kontrola funkcjonalna ma na celu sprawdzenie funkcjonowania, stabilności i ogólnego stopnia zużycia sprzętu. Zaleca się wykonywanie kontroli funkcjonalnej co 1 do 3 miesięcy lub w odstępach czasu zalecanych przez producenta.

Coroczna kontrola podstawowa – wykonywana corocznie ma na celu ocenę ogólnego poziomu bezpieczeństwa wyposażenia, stanu fundamentów, nawierzchni, zużycia elementów, śladów korozji oraz możliwych zmian w poziomie bezpieczeństwa na skutek wykonywanych napraw.

Osoby nadzorujące stan bezpieczeństwa oraz wykonujące kontrole, naprawy i konserwację sprzętu powinny być kompetentne.

Poza kontrolami określonymi w normie 1176-7, prawo budowlane określa sposób i częstotliwość kontroli, mającej na celu sprawdzenie stanu technicznego, przydatności do użytkowania obiektu budowlanego i jego estetyki. Kontrole takie powinny być przeprowadzane przez właściciela lub zarządcę co najmniej raz na 5 lat.

Należy sporządzać pisemne protokoły kontroli i konserwacji.

W razie stwierdzenia wady urządzenia, która może doprowadzić do obrażeń podczas ćwiczeń należy uniemożliwić dostęp do urządzenia do czasu przeprowadzenia naprawy. Wszelkie naprawy powinny być dokonywane przy użyciu oryginalnych części zapasowych

Harmonogramem konserwacji i napraw określa administrator, na podstawie informacji otrzymanych od producenta urządzeń.

e) Uwagi

Projektowana siłownia plenerowa oraz plac zabaw spełnia wymagania określone w § 40 pkt 2 i 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Nastłonecznienie projektowanego placu zabaw dla dzieci wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10:00 –16:00.

Odległość placu zabaw dla dzieci oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, parkingu oraz od miejsc gromadzenia odpadów wynosi co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1.

Wszelkie roboty budowlane w ramach projektowanej inwestycji należy zlecić wyspecjalizowanemu wykonawcy. Z uwagi na miejsce realizacji należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niepowołanych.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanej inwestycji:

„Budowa obiektu małej architektury w miejscu publicznym – placu zabaw”,

dla Inwestora:

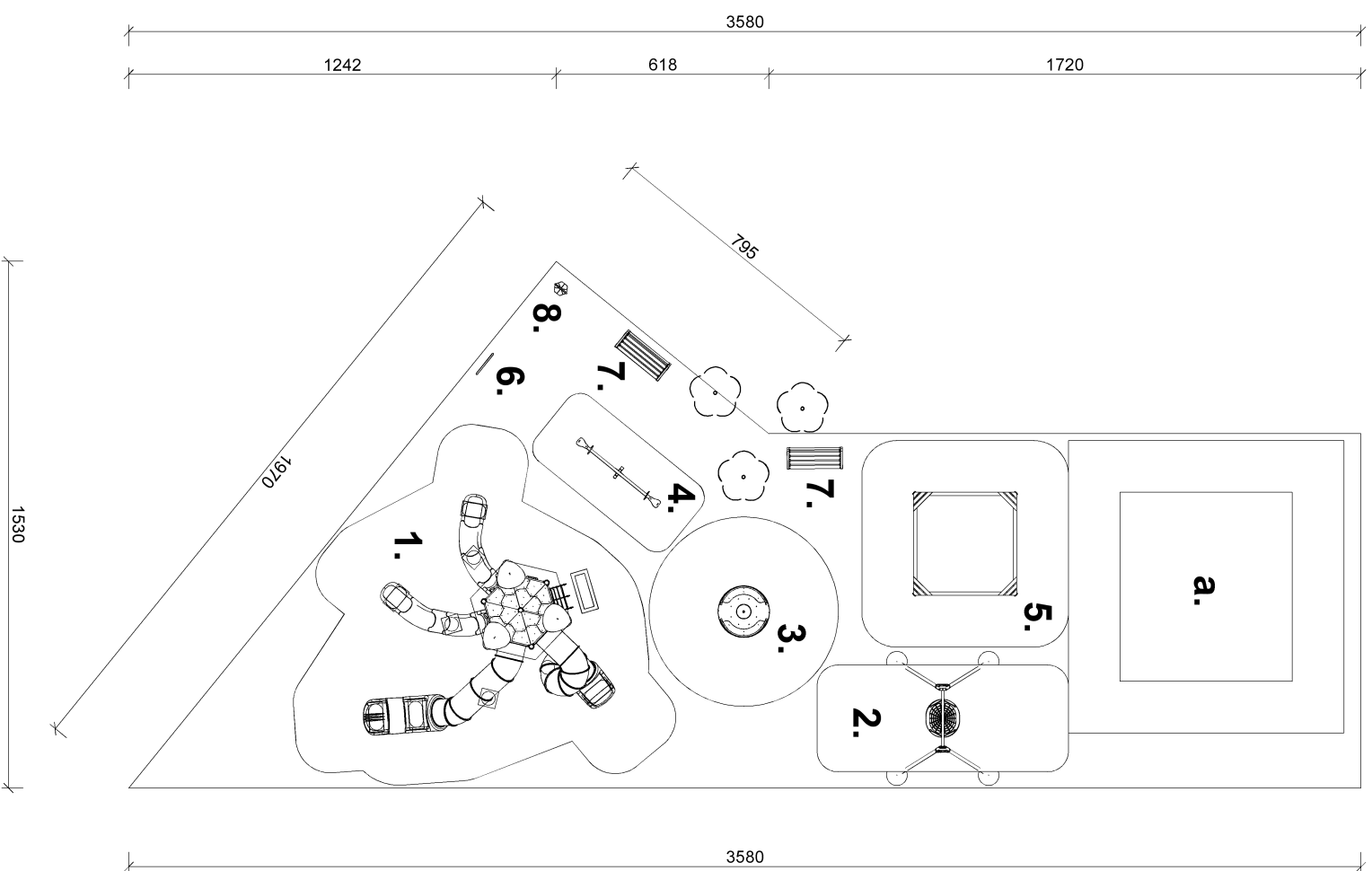
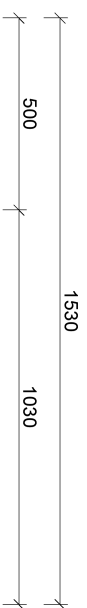
Gmina Mała Wieś

Ul. Kochanowskiego 1

09 – 460 Mała Wieś,

obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w rozumieniu art. 3 pkt 20 ww. ustawy zamyka się w granicach własnej działki nr ew. **309/3** i nie ma znaczącego wpływu na otaczające środowisko.

Obszar oddziaływania określono na podstawie §12, §13, §60, §271 – §273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.

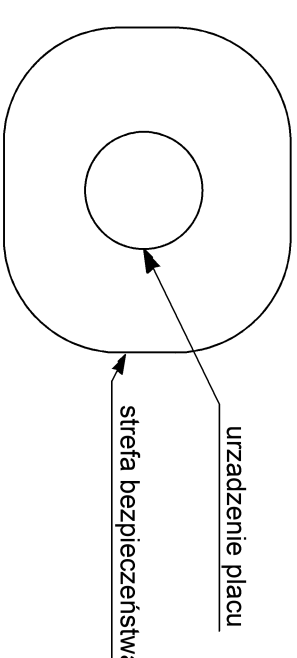


UWAGA

W strefie bezpieczeństwa urządzenia nr 1 przewidziano nawierzchnię gumowa z płyt SBR.
W strefie bezpieczeństwa urządzenia nr 2 przewidziano nawierzchnię w postaci piasku / żwiru.
W pozostałych strefach przewidziano nawierzchnię trawiastą, która zgodnie z normą PN-EN 1176:2009, PN-EN 1177:2009 spełnia kryterium bezpieczeństwa dla wysokości swobodnego upadku do 1,0 m.
Dopuszcza się inny rodzaj nawierzchni amortyzującej (np. nawierzchnię piaskową, syntetyczne nawierzchnie poliuretanowe dla placów zabaw i siłowni plenerowych z płyt wodoprzepuszczalnych) po uzgodnieniu z Inwestorem i dostawcą urządzeń.

LEGENDA

- a - istniejące urządzenie zabawowe
- 1 - urządzenie zabawowe
- 2 - huśtawka bocianie gniazdo
- 3 - karuzela tarczowa
- 4 - huśtawka wagowa
- 5 - piaskownica
- 6 - tablica informacyjna
- 7 - ławka z oparciem
- 8 - kosz na śmieci



PD-PROJEKT

ul. Armii Krajowej 5a/15
09 - 410 Płock
p.doiczman@wp.pl
609 - 747 - 691

PLAC ZABAW

Nazwa obiektu	Identyfikator	141908_2
Jednostka ewidencyjna	Nazwa	Mala Wieś
	Identyfikator	0014
Adres obiektu	Nazwa	Mala Wieś
	Nr	309/3

ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ NA PLACU

Tytuł	Data	Podpis
tech. arch. Janusz Doiczman upr. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna	17.06.2024 r.	

Skala 1 : 200

Nr rysunku

AB01

Faza projektu

PROJEKT TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA BUDOWY

Str. nr

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Zestaw Integro 7 *Integro zestaw bez elementów edukacyjnych*

nr kat.: **AV/1217**

Strona 1 z 2

Skład zestawu:

1. Dach elipsoidalny mini x 3
2. Zjeżdżalnia rynna x 2
3. Zjeżdżalnia rura x 2
4. Ścianka wspinaczkowa x 1
5. Ścianka linowa pionowa x 1
6. Wieża widokowa

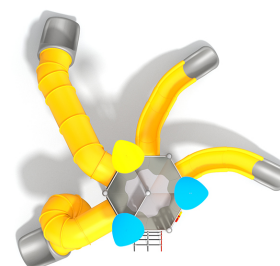
Widok (1) 



Widok (2)



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 77.1 m²
Wysokość całkowita urządzenia: 5.24 m
Długość urządzenia: 6.99 m
Długość strefy bezpieczeństwa: 11.01 m

Maksymalna wysokość upadku: 2.4 m
Szerokość urządzenia: 7.26 m
Szerokość strefy bezpieczeństwa: 10.83 m

Opis:

Zestaw Integro 7 to duży zestaw, przeznaczony do jednoczesnej zabawy dla sporej grupy dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Posiada wieżę widokową, ściankę wspinaczkową, pionową ściankę linową oraz cztery różne zjeżdżalnie które zapewnią aktywną i ciekawą zabawę na wiele godzin. Zestaw daje wiele możliwości zabawy, która rozwija zdolności ruchowe naszych pociech. Z pewnością będzie atrakcją każdego placu zabaw.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Liny - Liny polipropylenowe, jeżeli występują, są to liny o podwyższonej odporności, typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym, połączone za pomocą aluminiowych lub plastikowych łączników z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.

Klamry aluminiowe - Elementy konstrukcyjne oraz elementy uzupełniające takie jak podesty, daszki, schodki, ślizgi czy panele edukacyjne połączone zostały ze sobą przy pomocy aluminiowych klamr ułatwiających montaż urządzenia oraz wymianę podzespołów. Klamry wyposażone w zawias zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu

Strona 1 z 2

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Zestaw Integro 7 *Integro zestawy bez elementów edukacyjnych*nr kat.: **AV/1217**

Strona 2 z 2

poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Płyty HPL - Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Płyty HDPE - Płyty ścianek (jeśli występują) z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

Tuby - Tuby wykonane są z polietylenu LDPE formowanego rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm - występują w wybranych zestawach.

Kamienie wspinaczkowe - Kamienie wspinaczkowe występujące w ściankach i elementach sprawnościowych wykonane są z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Dachy LDPE - Dachy wykonane z polietylenu LDPE formowanego rotacyjnie - występują w wybranych zestawach.

Konstrukcje stalowe - Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. 1 - stal; 2 - piaskowanie; 3 - fosforowanie żelazowe; 4- podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa

System łączników aluminiowych - System łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.

Podesty z blachy i HPL - Podesty wykonane z blachy cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo, osłoniętej najwyższej jakości antypoślizgowymi płytami HPL o grubości 6 mm, całkowicie odpornymi na wilgoć i UV.

Zjeżdżalnie LDPE - Modułowe polietylenowe ślizgawki zamontowane w wybranych zestawach wykonane są metodą rotomouldingu z materiału typu LDPE.

Strona 2 z 2



Huśtawka JOLKA 2 (G siedzisko "bocianie gniazdo")

Nr katalogowy: **01.09.09**

Optymalne dla grupy wiekowej: **7 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **1300 mm**

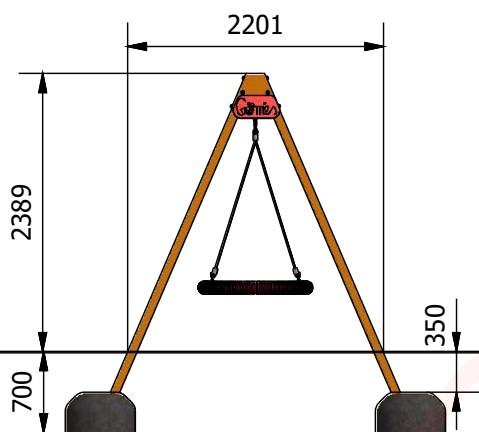
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-2:2017-12

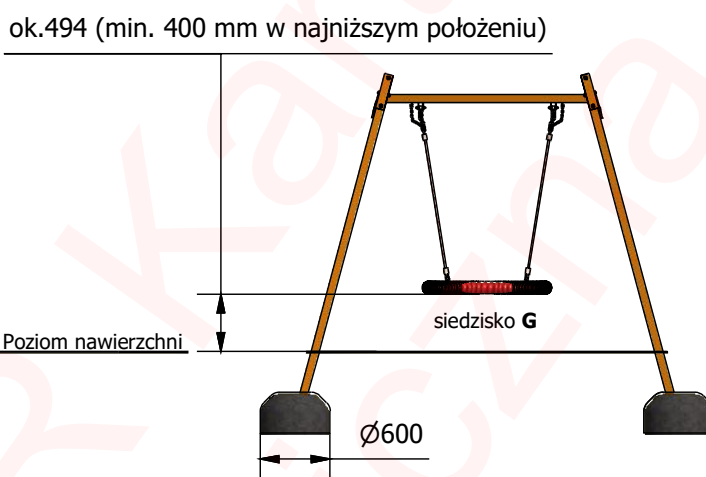
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
poiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

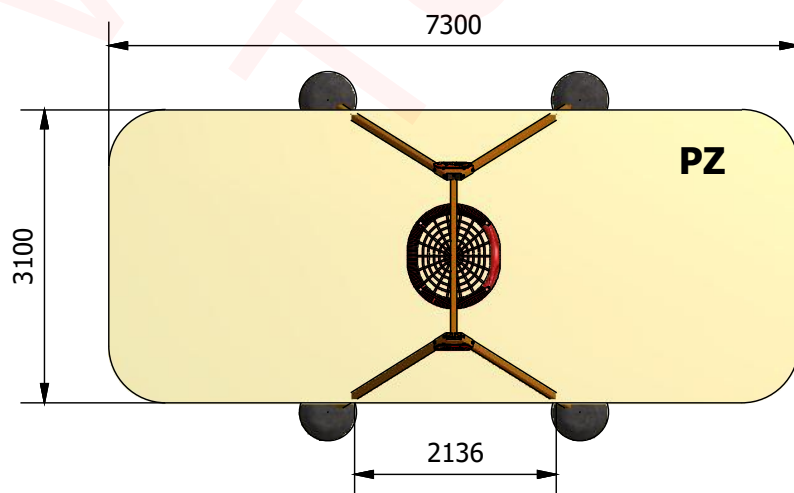


Wymiary	[m]
Dł x Szer	3,1x2,2
Wysokość całkowita	2,4
Strefa bezpieczeństwa	7,3x3,1
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka o wadze około 180 kg	4

- * podpory i belka wykonane z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- * siedzisko typu G

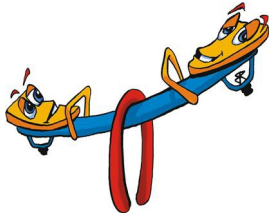
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownaia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **22,6 m² / 20,8 mb**



COMES

COMES Sokołowscy Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



Huśtawka ważka MEWA

Nr katalogowy: **01.10.02**

Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**

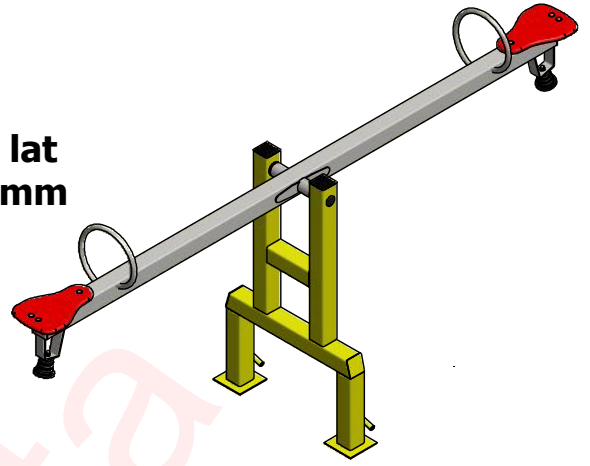
Wysokość swobodnego upadku: **960 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

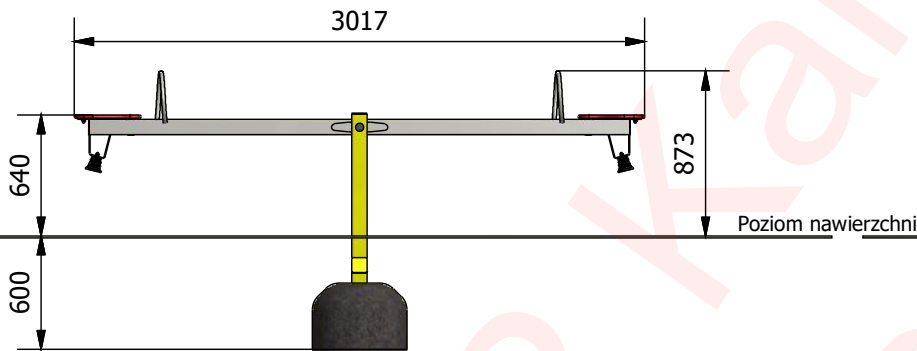
PN-EN 1176-1:2017-12

PN-EN 1176-6:2017-12

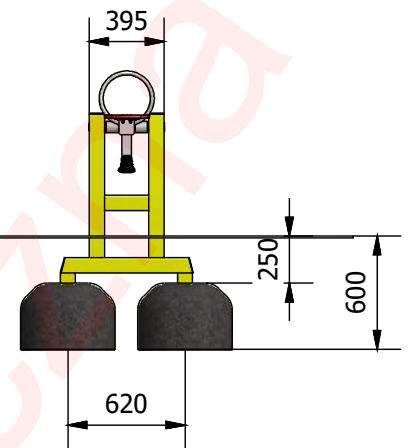
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

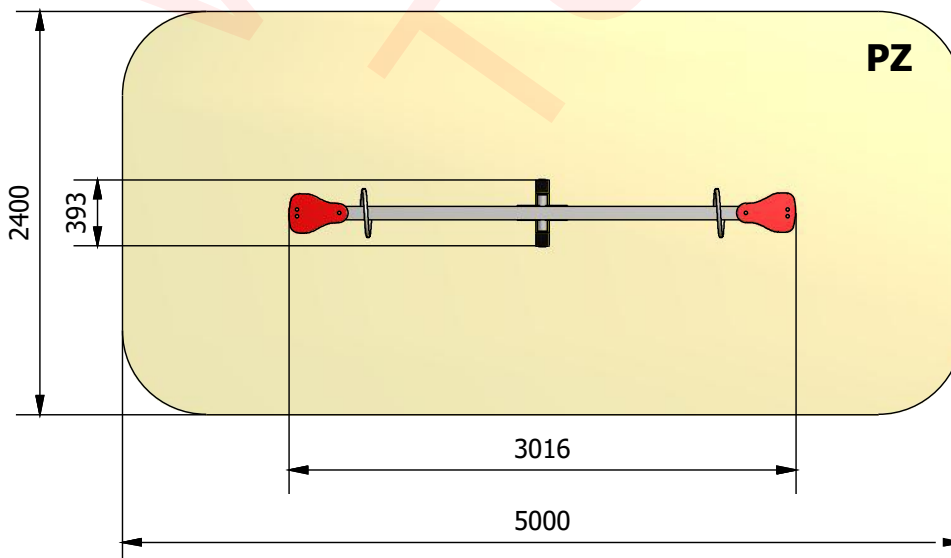


Wymiary	[m]
Dł x Szer	3x0,4
Wysokość całkowita	0,9
Strefa bezpieczeństwa	5x2,4
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat wylewka betonowa o wadze ok.130 kg	szt. 2

- * belka i podpory z profilu zamkniętego 80x80 mm
- * ważka łożyskowana tocznie
- * uchwyty ze stali nierdzewnej
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * siedziska z tworzywa HDPE
- * w opcji siedziska gumowane

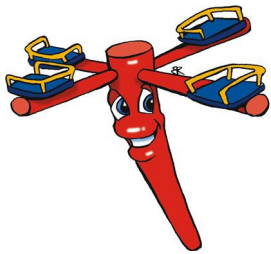
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **12 m² / 14,8 mb**



COMES

COMES Sokołowscy Sp.J.
26-500 Szydłowice, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



Karuzela "Trzmiel 1"

Nr katalogowy: **05.37.00**

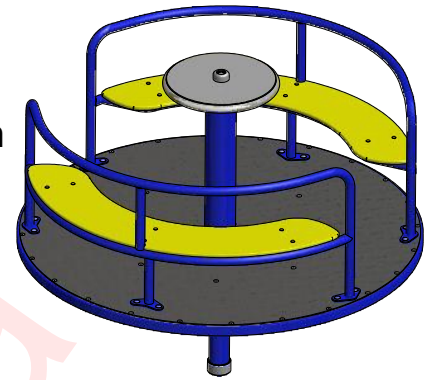
Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **670-720 mm**

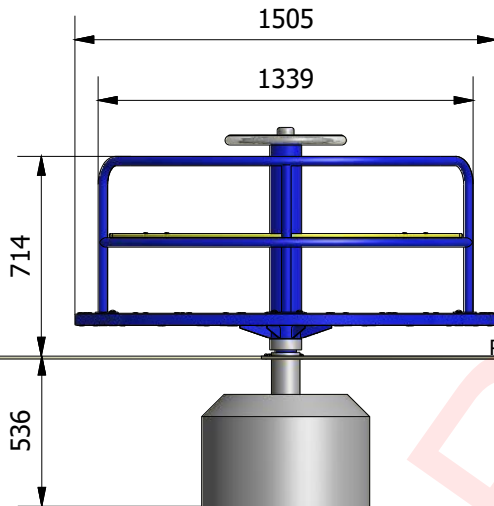
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-5:2020-03

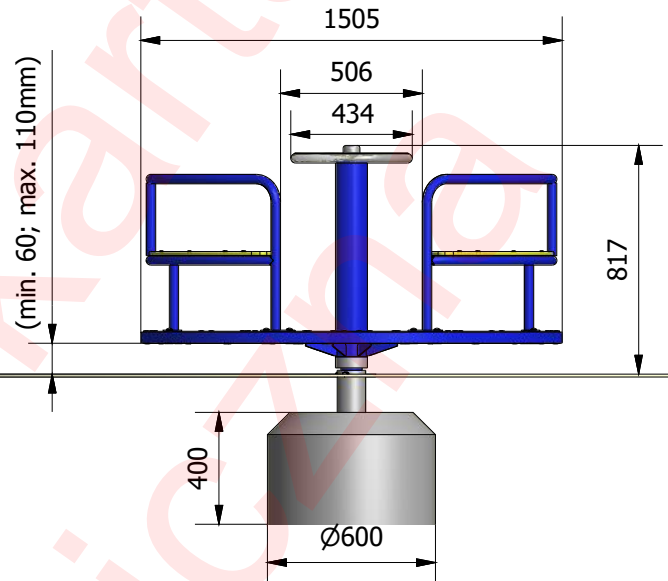
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

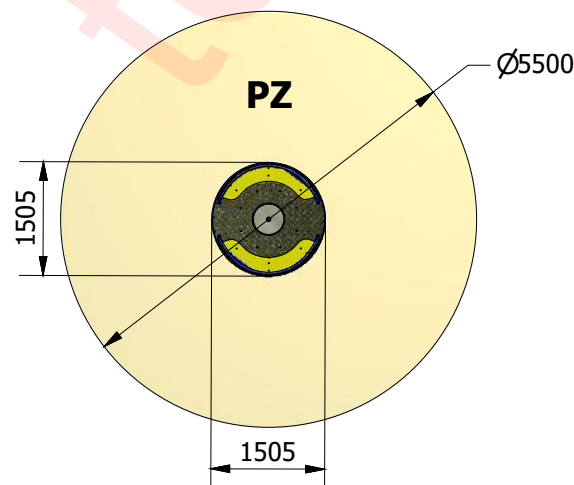


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,5x1,5
Wysokość całkowita	0,82
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,5
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykat	szt.
OR	1

- * słup z rur o średnicy 114 i 76 mm
- * oparcia z rury o średnicy 33 mm
- * talerz napędowy z blachy nierdzewnej
- * platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej
- * siedziska wykonane z tworzywa HDPE
- * zastosowano łożyska toczne
- * możliwość wykonania talerza napędowego i platformy z tworzywa HDPE

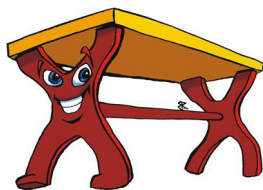
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **23,8m² / 17,3 mb**



COMES

COMES Sokołowscey Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



Ławka Staś

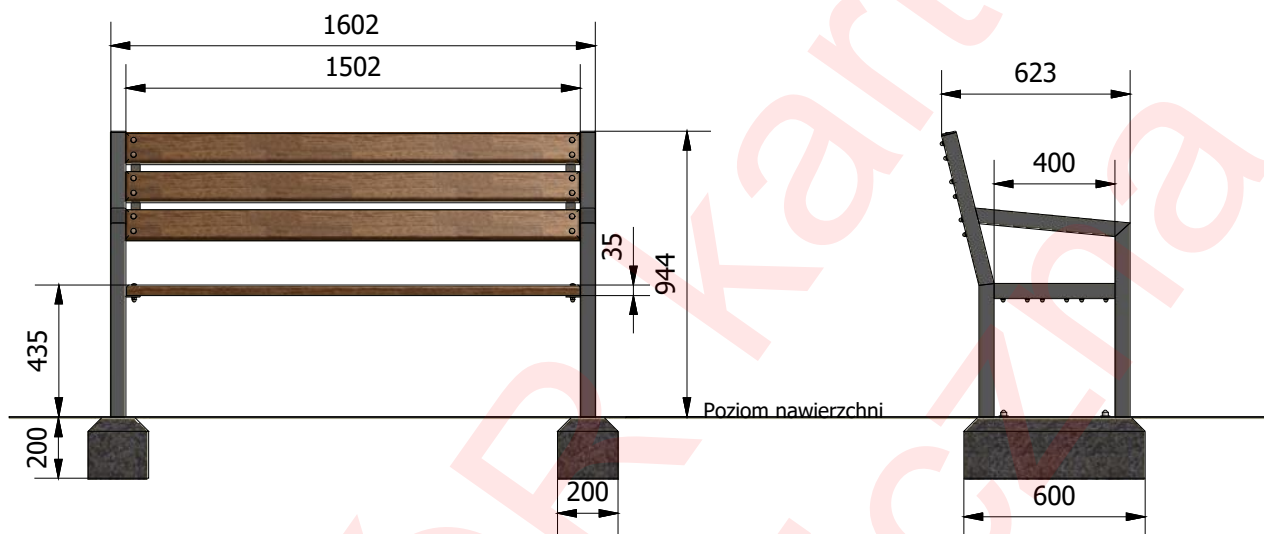
Nr katalogowy: **09.84.00**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1

WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,6x0,63
Wysokość całkowita	0,95
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,6 x 0,2 x 0,2 (x2)

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 50x50 mm
- * listwy drewniane 30x100x1500 mm
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne
- * w komplecie z koszem parkowym kwadratowym nr katalogowy 10.90.00 stanowi atrakcyjny zestaw

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownaia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

WIDOK Z GÓRY



COMES

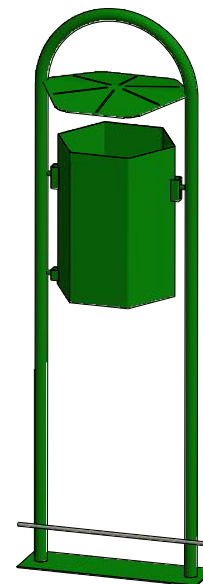
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



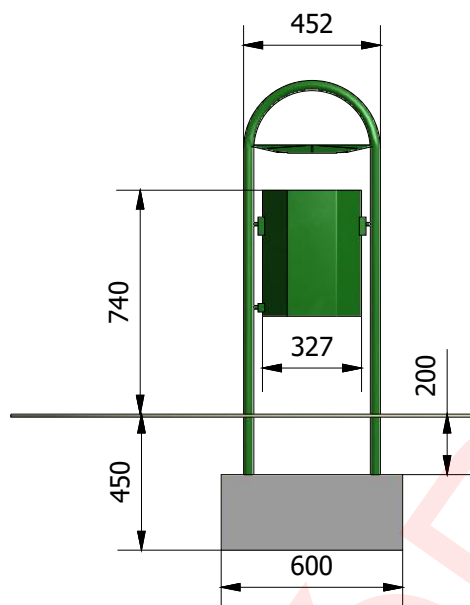
Kosz parkowy "6"

Nr katalogowy: **10.81.00**

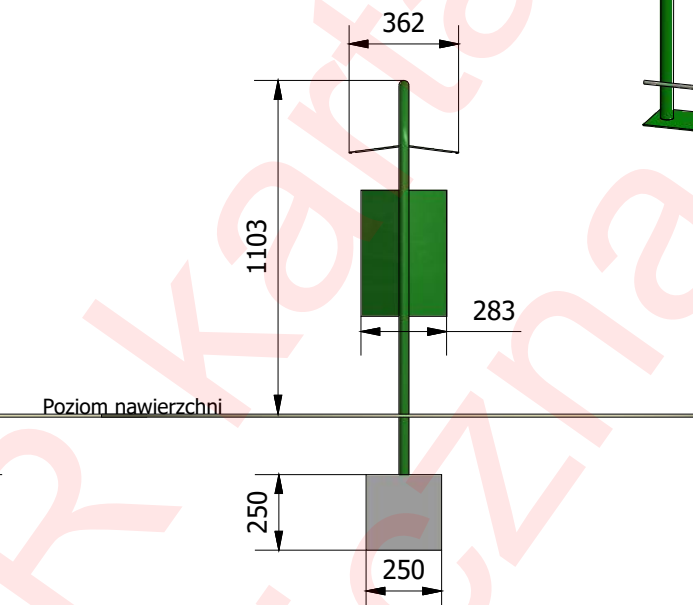
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12



WIDOK 1



WIDOK 2

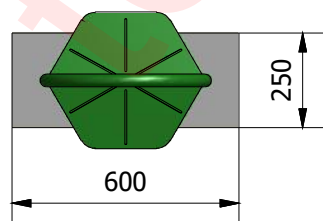


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,45x0,36
Wysokość całkowita	1,1
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa	0,6x0,25x0,25 (x1)

- * konstrukcja z rury o średnicy 33 mm i blachy o grubości 1,5 mm
- * pojemność około 30 litrów
- * kosz opróżnia się po uwolnieniu zaczepu poprzez obrót; po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu
- * w opcji wyposażenie w popielnicę wykonaną z blachy nierdzewnej

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskownaia lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

WIDOK Z GÓRY



COMES

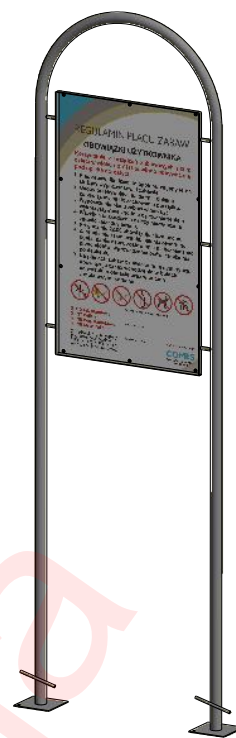
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



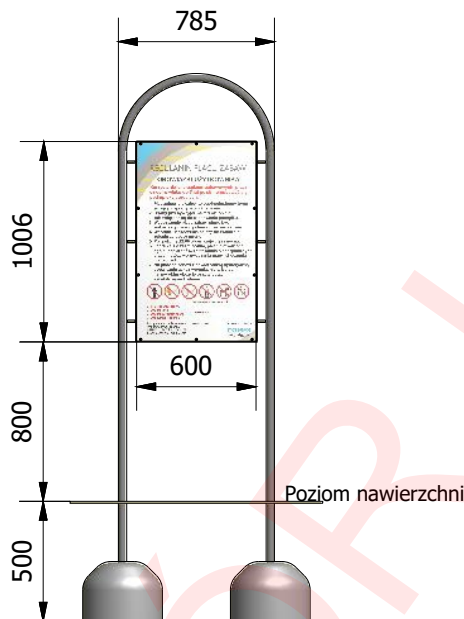
Regulamin placu zabaw / siłowni plenerowych 1

Nr katalogowy: **10.88.00**

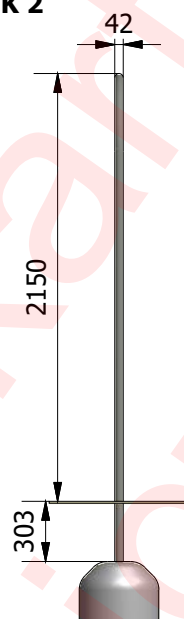
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12



WIDOK 1



WIDOK 2

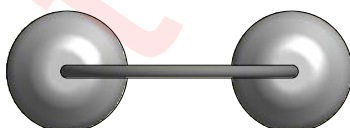


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,8x0,04
Wysokość całkowita	2,15
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.80 kg	2

- * konstrukcja z rury o średnicy 42 mm i kątownika 20x20 mm
- * tablica z blachy 0,8 mm (1000x600 mm)

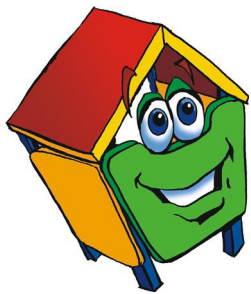
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia podkładu cynkowego. Malowanie nawierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

RZUT Z GÓRY



COMES

COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



Piaskownica MALWA 3 x 3 m

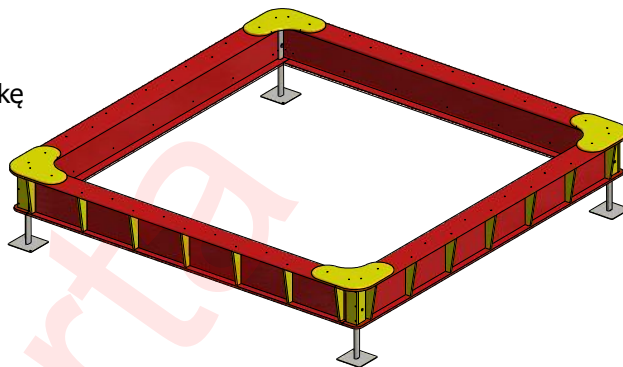
Nr katalogowy: **11.67.08**

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 3-12 lat**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

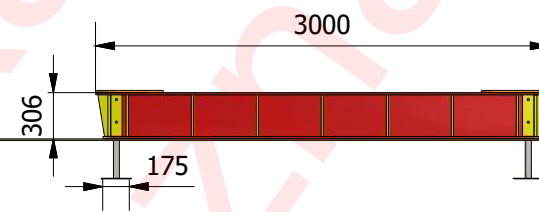
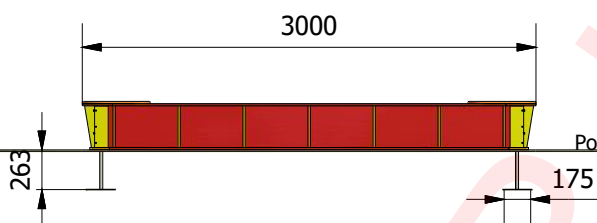
PN-EN 1176-1:2017-12

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1

WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	3x3
Wysokość całkowita	0,3
Strefa bezpieczeństwa	6x6
Liczba użytkowników	10

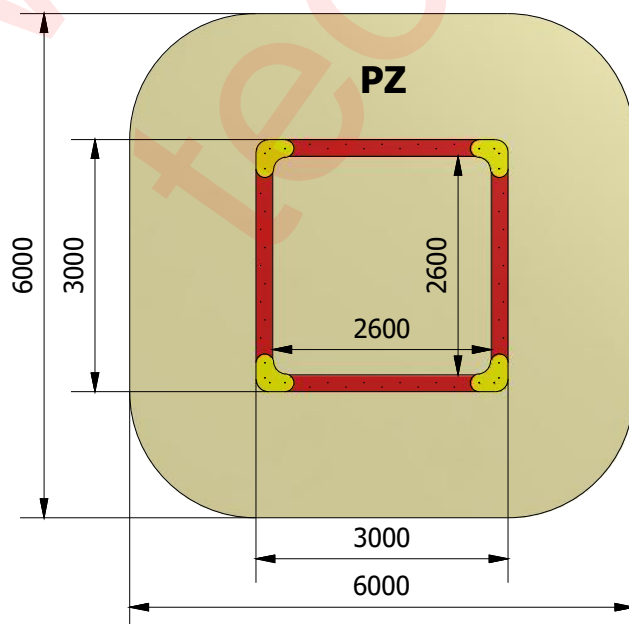
* konstrukcja piaskownicy z tworzywa HDPE

* montaż z zastosowaniem specjalnych stalowych kotew

* w opcji : stolik A nr kat. 11.71.00, stolik B nr kat. 11.74.00
lub stolik C nr kat. 11.74.01

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub śrutowania, następnie fosforanowania żelazowego i nałożenia tzw. podkładu cynkowego. Malowanie powierzchniowe wysokiej jakości farbami proszkowymi w wybranych kolorach RAL (wg katalogu, ewentualnie inne kolory), nadaje powierzchni twardość chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz duże walory estetyczne.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **34 m² / 21,4 mb**



COMES

COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl