

PROJEKT DO ZGŁOSZENIA

BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLACU ZABAW

NAZWA PROJEKTU: „Infrastruktura sportowa Plus”

ZAKRES OPRACOWANIA: Projekt rozmieszczenia urządzeń

INWESTOR: Gmina Klonowa
98-273 Klonowa, ul. Ks. J. Dalaka 2

LOKALIZACJA: Klonowa, Gm. Klonowa
Działka nr ewid. 136/1, obr. Klonowa II

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Tadeusz Miziała
mgr inż. Sławomir Miziała

mgr inż. arch. TADEUSZ MIZIAŁA
upr. bud. w specjalności
architektoniczno-budowlanej
bez ograniczeń
nr 14/65 z § 5 ust. 1 pkt. 2
nr 92/70 z § 5 ust. 1 pkt 1
98-200 Sieradz, ul. Powst. W-wy 5/3

mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 801 740 029

styczeń 2021r.

DOKUMENTACJA DO CELÓW ZGŁOSZENIA

ZAKRES:

Wykonanie urządzeń zabawowych na placu zabaw dla dzieci wraz z siłownią plenerową oraz obiektami małej architektury (zgodnie z załączonymi kartami katalogowymi):

1. *Orbitrek + Narciarz – 1 szt,*
2. *Twister + Wioślarz – 1 szt,*
3. *Wyciąg górny + Krzesło – 1 szt,*
4. *Ławka Julia – 3 szt,*
5. *Kosz na odpadki – 1 szt,*
6. *Regulamin placu zabaw i siłowni – 1 szt,*
7. *Huśtawka wahadłowa Jolka – 1 szt,*
8. *Zestaw zabawowy typ 06.59.11 – 1 szt,*
9. *Huśtawka wagowa Wazka Modra – 1 szt,*
10. *Huśtawka sprężynowa typ 02.19.00 – 2 szt,*
11. *Karuzela Alfa – 1 szt.*

w miejscowości: Klonowa, przy ul. Ks. J. Dalaka w gm. Klonowa, powiat Sieradzki; Działka nr ewid. 136/1.

Spis zawartości

1. Opis techniczny
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Schemat rozmieszczenia urządzeń
4. Elementy małej architektury (opis i zakres opracowania, opis stanu aktualnego, lokalizacji i montażu urządzeń).
5. Informacja do Planu BIOZ
6. Oświadczenie projektantów

rys. PZ

rys. 1

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

Za podstawę do opracowania przyjęto następujące materiały:

- Obowiązujące przepisy i normatywy techniczne,
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu objętego opracowaniem (skala 1:500).

2. Inwestor:

Gmina Klonowa
ul. Ks. J. Dalaka 2
98-273 Klonowa

3. Cel opracowania:

Celem realizacji jest:

- Utworzenie ogólnodostępnych, plenerowych stref zabaw dla dzieci i młodzieży,
- tworzenie przestrzeni aktywności sportowej sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej – uprawianie sportu jako forma spędzania wolnego czasu,

4. Przedmiot i zakres opracowania:

Projektowany Plac zabaw z siłownią zewnętrzną zlokalizowany zostanie na otwartej przestrzeni, w terenach zielonych centrum miejscowości Klonowa. W sąsiedztwie zabudowy administracyjno-usługowej oraz sakralnej. Budynku Ośrodka Kultury. Plac zabaw z siłownią zostanie wyгородzony typowym ogrodzeniem z wyjściem na teren placu furtką od strony istniejącego obelisku. Teren placu posiada aktualnie nawierzchnię trawiastą, przewidzianą do zachowania; jedynie w wymaganych miejscach strefy bezpieczeństwa, zaplanowano zastosowanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych (przy huśtawce).

Na terenie placu zabaw planuje się umieszczenie urządzeń o charakterze wypoczynkowo – zabawowym. Dobrano urządzenia o konstrukcji stalowej (z uwagi na ich trwałość), na podstawie katalogu „Place zabaw” - zgodnie z opisem na wstępie.

5. Lokalizacja i opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu:

Teren na którym projektuje się realizację placu zabaw, znajduje się w miejscowości Klonowa, przy ul. Ks. J. Dalaka 2; na działce nr ewid. 136/1. Jest to fragment terenów zielonych.

Lokalizacja placu zabaw spełnia wymagania art. 40, pkt 3 Warunków Technicznych: wymagana odległość 10 m od linii rozgraniczających ulicy – spełniona; od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, placów postojowych oraz śmietników – spełnione.

Wyznaczony teren pod projektowane urządzenia – plac zabaw, obecnie stanowi fragment trawnika. Miejsce o płaskim ukształtowaniu. Przez teren planowanej inwestycji, w miejscu jej lokalizacji - nie przebiegają sieci infrastruktury technicznej. W terenie działki występuje istniejące zadrzewienie zapewniające wymagany obszar zacienienia.

6. Wymagania montażu

Montaż poszczególnych urządzeń należy wykonać zgodnie z kartami technologicznymi montażu dla danego urządzenia. Kotwić w fundamentach o odpowiedniej wielkości. Wszystkie urządzenia powinny być kompletne i sprawdzone przed oddaniem do eksploatacji. Dla poszczególnych urządzeń należy przedstawić instrukcję użytkowania (dopuszcza się jedną dla całego placu zabaw, w ramach opracowania regulaminu użytkowego).

Wszystkie urządzenia powinny być wykonane zgodnie z normą dotyczącą wyposażenia publicznych placów zabaw – PN-EN 1176 2009; oraz posiadać wymagane atesty higieniczne i bezpieczeństwa.

7. Kontrola jakości, nadzór i odbiór techniczny robót

Wszystkie urządzenia i materiały użyte do budowy i montażu muszą spełniać aktualnie obowiązujące wymagania bezpieczeństwa. Muszą **bezwzględnie posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”**, spełniać wymagania aktualnie obowiązujących norm, przepisów oraz wszystkich innych dokumentów prawnych. Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przy montażu urządzeń zachować najwyższą ostrożność, w żadnym przypadku strefy użytkowania urządzeń nie mogą się na siebie nakładać lub w ich zasięgu nie może znajdować się żaden przedmiot mogący stanowić zagrożenie dla osób korzystających z urządzeń zabawowych.

W czasie użytkowania, w szczególności przed sezonem letnim, wakacyjnym oraz innych weekendowych; zaleca się czasowe przeprowadzanie kontroli wszystkich urządzeń zabawowych, wynika to z faktu iż korzystający z urządzeń to dzieci nie posiadający jeszcze zdolności przewidywania oraz kojarzenia zjawisk lub faktów początkowo nie groźnie wyglądających a mogących stwarzać duże niebezpieczeństwo np.: poluzowanie niektórych elementów urządzeń, lub pojawienie się w strefie użytkowania urządzeń przedmiotów niepożądanych.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości należy urządzenie natychmiast wyłączyć z użytkowania, teren odpowiednio zabezpieczyć a fakcie uszkodzenia powiadomić: inwestora, zarządcę terenu, producenta, wykonawcę montażu.

8. Elementy projektowanego wyposażenia:

- zgodnie z załączonymi kartami technicznymi urządzeń:

9. Wytyczne realizacji:

Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane w terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy urządzeniami/zestawami, zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w „**Instrukcji użytkowania**” dostarczonej przez producenta urządzeń.

Urządzenia należy rozmieścić w oparciu o załączony plan zagospodarowania terenu.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z kartą technologiczną montażu dla danego urządzenia. Kotwić w fundamentach o odpowiedniej wielkości. Urządzenie powinno być kompletne i sprawdzone przed oddaniem do eksploatacji.

Dla urządzeń należy przedstawić instrukcję użytkowania (dopuszcza się jedną dla całego placu, w ramach opracowania regulaminu użytkowego).

Roboty budowlane (w gruncie oraz montażowe urządzeń) prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Podczas robót ziemnych / fundamentowych zachować ostrożność związaną z możliwością wystąpienia instalacji podziemnych.

9.1. Kontrola jakości materiałów i robót:

Należy kontrolować czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają wymaganiom technicznym oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty zgodności z PN lub aprobatą techniczną). Kontrola jakości powinna polegać na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót wykonywane są zgodnie z projektem technicznym, firmową instrukcją i przedmiotowymi normami.

9.2. Nadzór techniczny nad robotami:

Roboty powinny być wykonane przez wyspecjalizowaną firmę i odpowiednio przeszkolony zespół. Przy wykonywaniu robót konieczny jest nadzór techniczny, prowadzony przez wykonawcę robót, a także nadzór inwestorski.

9.3. Odbiór robót:

Po zakończeniu robót powinien być dokonany ich odbiór ostateczny.

9.4. Kontrola i utrzymanie urządzeń:

Wypożyczenie placu zabaw należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta.

Kontrole powinny odbywać się jako:

- regularne oględziny umożliwiające ujawnienie rzeczywistych zagrożeń mogących być wynikiem wandalizmu lub zużycia obiektów pod wpływem np. warunków atmosferycznych.
- kontrole funkcjonalne – będące przeglądami szczegółowymi, mającymi na celu sprawdzenie funkcjonowania i stabilności sprzętu, podczas których należy zwrócić uwagę na elementy konstrukcji nie wymagające żadnej obsługi przez cały okres ich eksploatacji.
- kontrole podstawowe – coroczne – mające ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia np. pod wpływem korozji, śladów rozkładu metalu a także możliwych zmian na skutek dokonywanych napraw, dodanych lub wymienionych elementów.

Konserwacja i naprawa urządzeń:

Właściciel lub zarządca terenu, powinien zapewnić przestrzeganie odpowiedniego harmonogramu regularnej obsługi i konserwacji. W harmonogramie tym należy uwzględnić lokalne warunki i instrukcje producenta oraz posiadać spis części składowych, które wymagają konserwacji a także określić sposób postępowania na wypadek awarii lub zgłoszenia nieprawidłowości funkcjonowania.

Regularna konserwacja powinna obejmować:

- dokręcanie i wzmacnianie połączeń;
- odmalowywanie i odświeżanie powierzchni;
- smarowanie łożysk;
- czyszczenie;
- usuwanie elementów obcych;
- utrzymanie wolnych przestrzeni wokół urządzeń.

10. Warunki gruntowo-wodne:

Ze względu na charakter obiektu, który nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, rozdz. 4, art.29.1., ust. 28) nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

INFORMACJE DOTYCZĄCE TZW. „NIEISTOTNYCH ZMIAN”

Projektant przewiduje w trakcie budowy nieznaczne odstępstwa od niniejszego opracowania, dotyczące:

- przesunięcia elementów wyposażenia - jeżeli ich przesunięcie nie koliduje z innymi urządzeniami oraz nie narusza bezpieczeństwa użytkowania,
- zmian rozwiązań w zakresie detali elementów małej architektury,
- zmian materiałowych,
- zmian w rodzajach zastosowanego wyposażenia (urządzeń zabawowych), w sposób nie umniejszający ogólnemu zagospodarowaniu terenu (tj. przemieszczenie lub odmienne zastosowanie urządzenia w zestawie lub urządzenie innego, porównywalnego typu).

Zmiany nie mogą pogarszać warunków konstrukcyjnych i użytkowych obiektu.

mgr inż. arch. TADEUSZ MIŁOŚĆ
upr. bud. w specjalności
architektoniczno-budowlanej
bez ograniczeń
nr 14/65 z § 5 ust. 1 pkt. 2
nr 92/70 z § 5 ust. 1 pkt. 1
98-200 Sieradz, ul. Powstańców 5

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z art.21a, ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

Urządzenie terenu – Plac Zabaw (montaż urządzeń) ze względu na swoją specyfikę nie wymagają opracowania planu BIOZ.

Plan BIOZ należy opracować w przypadku:

Przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników, lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni. – NIE DOTYCZY.

lub

W trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z następujących rodzajów robót budowlanych:

- Których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.
- Przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym.
- Prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
- Stwarzających ryzyko utonięcia pracowników.
- Prowadzonych w tunelach, studniach, pod ziemią.
- Wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych.
- Wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.
- Wymagających użycia materiałów wybuchowych.
- Prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych,

– NIE DOTYCZY, planowanej inwestycji.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane.

Projekt budowlany, do zgłoszenia robót polegających na montażu urządzeń zabawowych, w ramach realizacji Placu Zabaw i siłowni zewnętrznej, realizowanej w Klonowej, Gm. Klonowa; na działce nr ewid. 136/1, obręb Klonowa II.

Inwestor: Gmina Klonowa, z/s 98-273 Klonowa, ul. Ks. J. Dalaka 2.

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data: 29-01-2021

Podpis

mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/3
98-200 Sieradz, tel. 68 715 429

mgr inż. arch. TADEUSZ MIZIAŁA
upr. bud. w specjalności
architektoniczno-budowlanej
bez ograniczeń
nr 14/65 z § 5 ust. 1 pkt. 2
nr 92/70 z § 5 ust. 1 pkt. 1
98-200 Sieradz, ul. Powst. W-wy 5/3



Siłownie plenerowe COMES Słup + Orbitrek

Nr katalogowy: **14.00.00.000** (słup)

14.07.01.000 (Orbitrek)

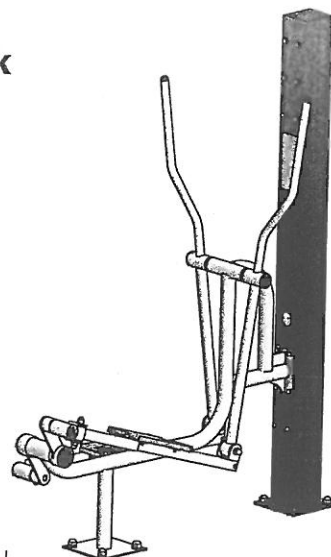
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **300 mm**

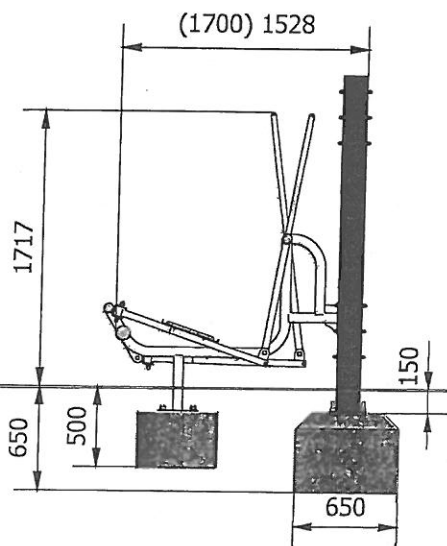
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

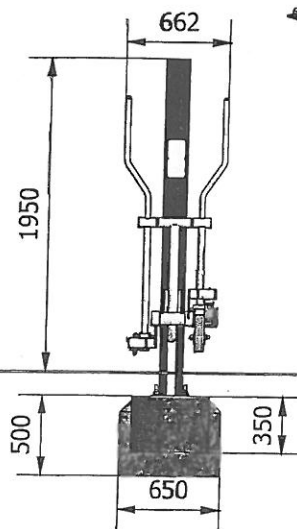
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,53(1,7)x0,7
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,75x3,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.130 kg	1
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

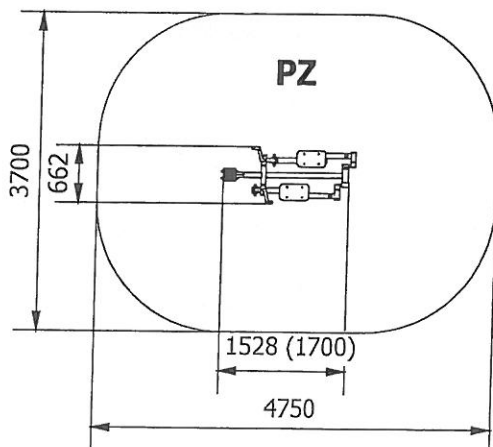
- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 42 i 60 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm
- * montaż na wylewkach betonowych
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 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.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 15,6 m² / 14,3 mb



mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 745 029

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



Siłownie plenerowe COMES Słup + Narciarz

Nr katalogowy: **14.00.00.000** (Słup)

14.07.02.000 (Narciarz)

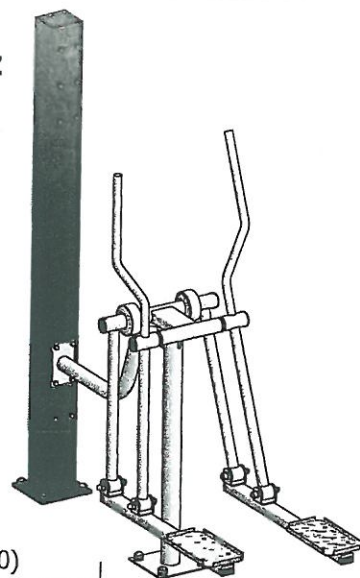
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **400 mm**

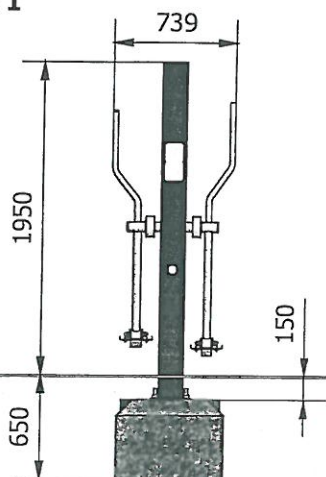
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

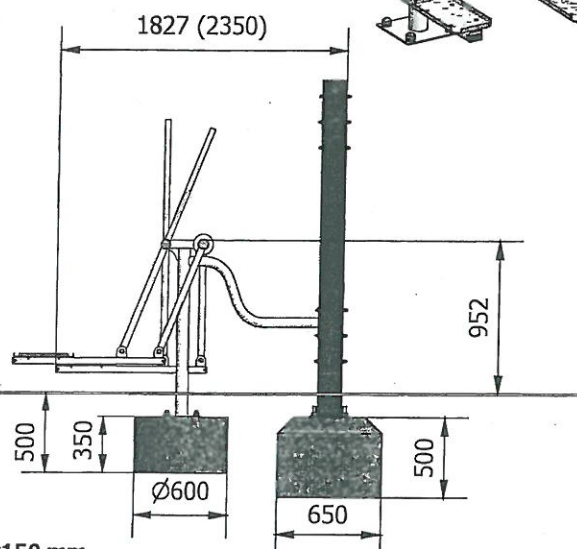
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,85(2,35) x 0,75
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	5,35x3,75
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka o wadze ok. 180 kg	1
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

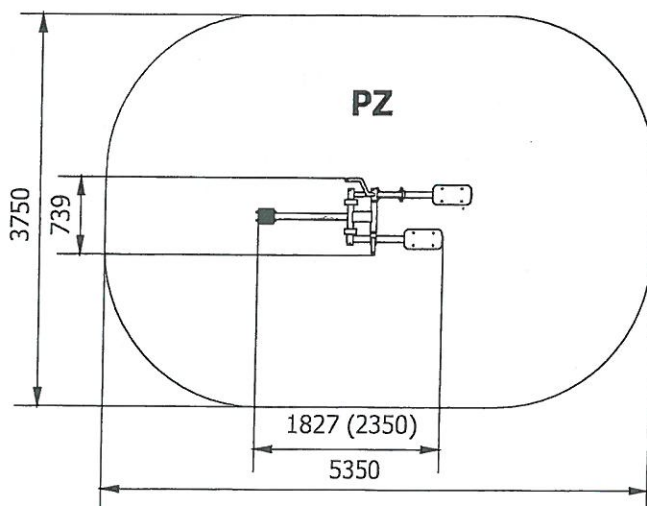
- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 42, 60 i 76 mm oraz profilu zamkniętego 40x60 mm
- * montaż na wylewkach betonowych
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **18,2 m² / 15,7 mb**



mgr inż. Sławomir Miziąła
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 8/6
98-200 Sieradz, tel. 50 4 745 029

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



Siłownie plenerowe COMES Słup + Twister

Nr katalogowy: **14.00.00.000** (słup)

14.03.02.000 (twister)

Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **280 mm**

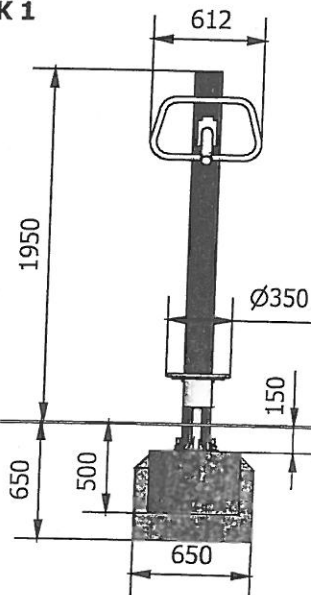
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

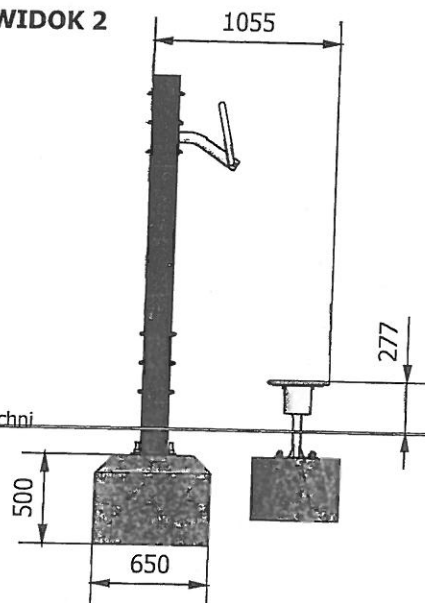
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,05x0,65
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,05x3,65
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.130 kg	1
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

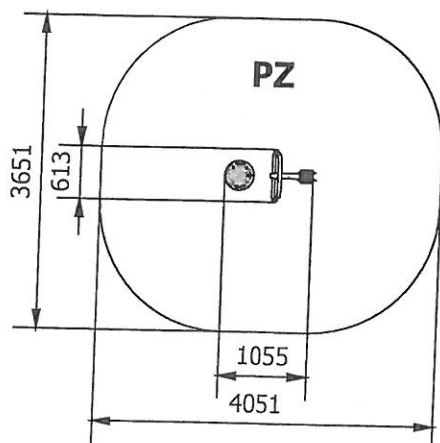
- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 50, 60 i 146 mm
- * powierzchnia do stania wykonana z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewkach betonowych
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 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.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

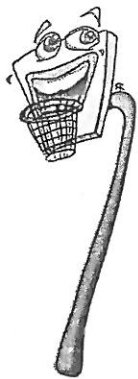
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **13 m² / 13 mb**



mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/C
98-200 Sieradz, tel. 507 25 022

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



Siłownię plenerowe COMES Słup + Wioślarz

Nr katalogowy: **14.00.00.000** (Słup)

14.03.01.000 (Wioślarz)

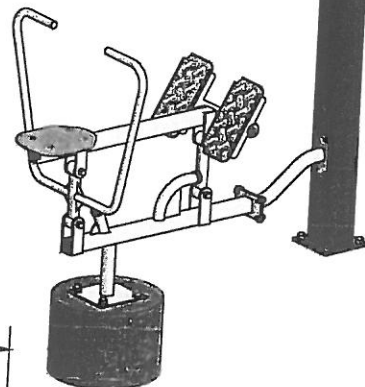
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **770 mm**

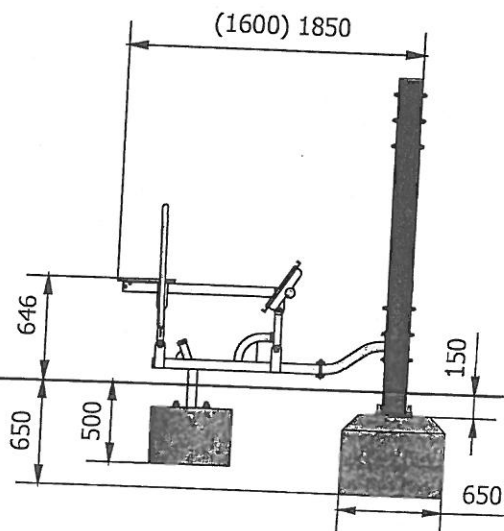
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

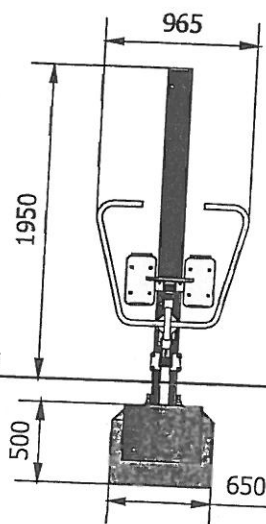
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,6(1,85)x1
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,85x4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok. 130 kg	1
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

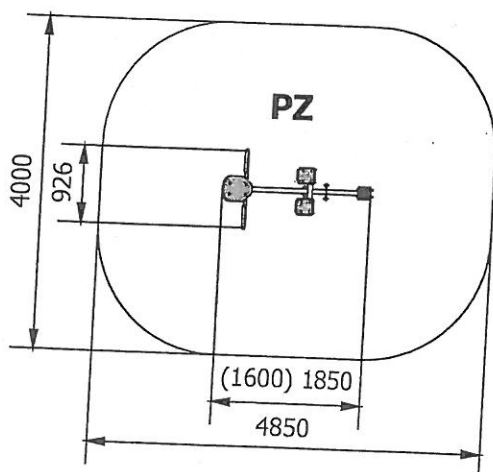
- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm i profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- * siedzisko z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewkach betonowych
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub szrotowania, 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.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **17,5 m² / 15,2 mb**



mgr inż. Sławomir Miziata
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 60 749 629

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



Siłownię plenerowe COMES Słup + Wyciąg górny

Nr katalogowy: 14.00.00.000

14.09.02.000

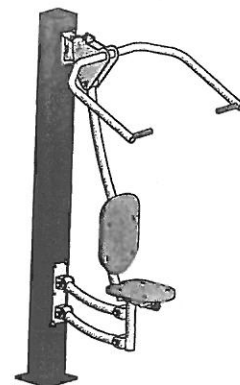
Optymalne dla grupy wiekowej: od 14 lat

Wysokość swobodnego upadku: 600 mm

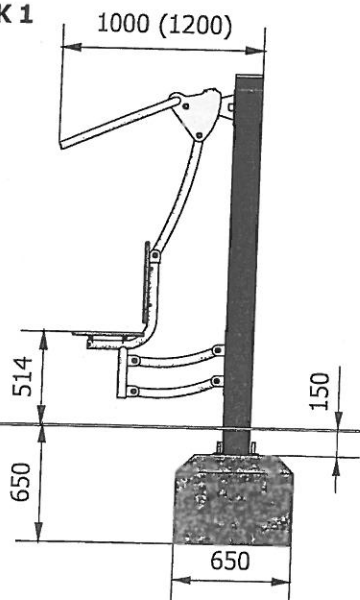
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

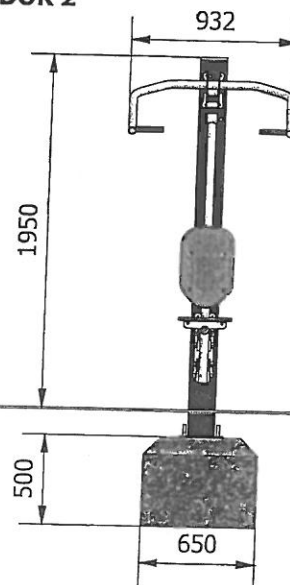
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1 (1,2)x0,95
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	4,2x3,95
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65 x 0,65 x 0,5 (x1)

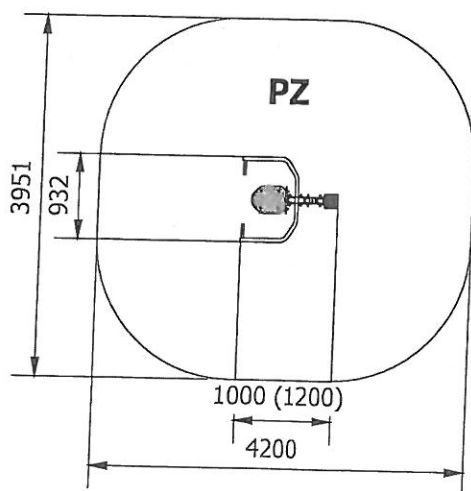
- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm
- * siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 16,6 m² / 16,3 mb



mgr inż. Sławomir Miziąła
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

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



Siłownie plenerowe COMES Słup + Krzesło

Nr katalogowy: **14.00.00.000** (Słup)

14.09.01.000 (Krzesło)

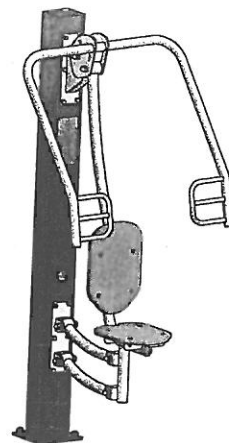
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

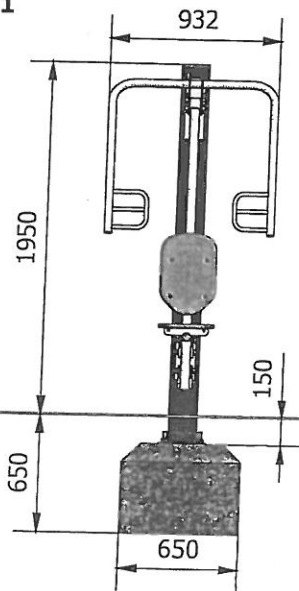
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

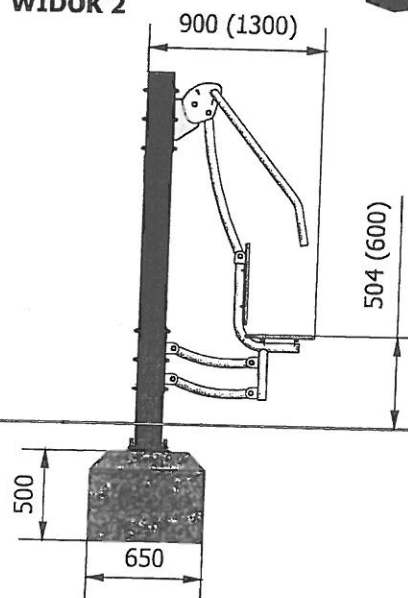
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,95 x 0,9 (1,3)
Wysokość całkowita	1,95
Strefa bezpieczeństwa	3,95x4,3
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,65x0,65x0,5 (x1)

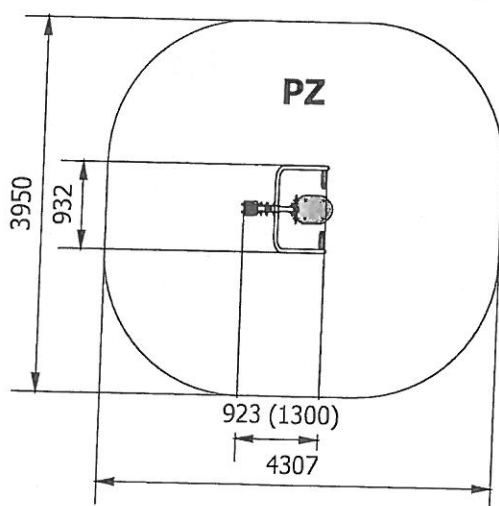
- * słup z profilu zamkniętego 150x150 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm
- * siedzisko i oparcie z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 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.

Malowanie standardowe: siwy RAL 7040, granatowy RAL 5002

W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

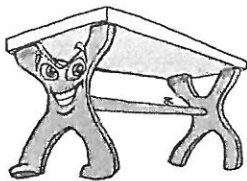
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **15,1 m² / 14 mb**



mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 50 11 10 029

COMES

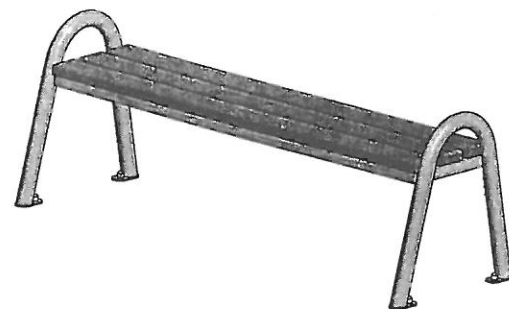
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



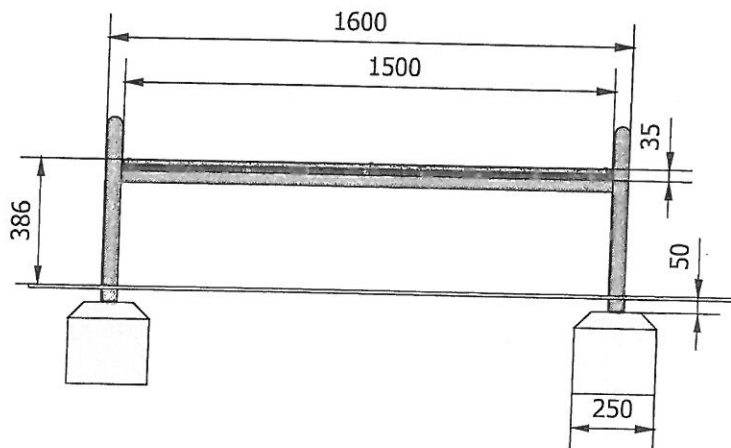
Ławka stalowa "Julia"

Nr katalogowy: **09.74.00**

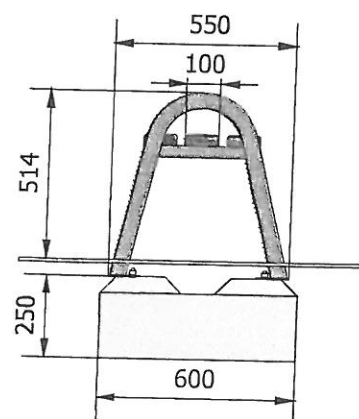
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

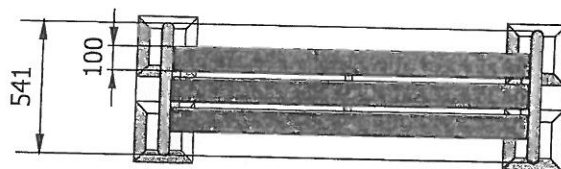


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,6x0,55
Wysokość całkowita	0,51
Liczba użytkowników	4
Rodzaj prefabrykat	szt.
Ł	2

- * konstrukcja z rury o średnicy 48 mm
- * listwy plastikowe, brązowe (lub szare) o wymiarach 35x100x1500 mm
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne
- * możliwość wykonania konstrukcji w wersji nierdzewnej
- * w opcji ławka z okładkami tematycznymi z tworzywa HDPE
- * w opcji listwy drewniane

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowni 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.

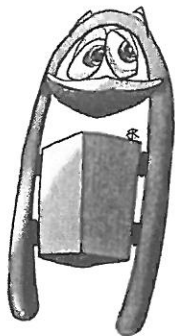
RZUT Z GÓRY



mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

COMES

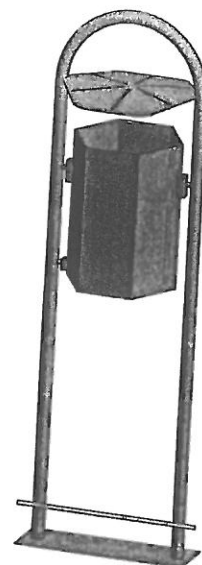
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



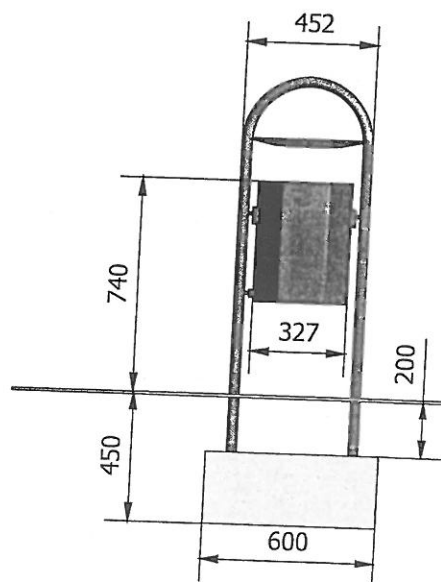
Kosz parkowy "6"

Nr katalogowy: **10.81.00**

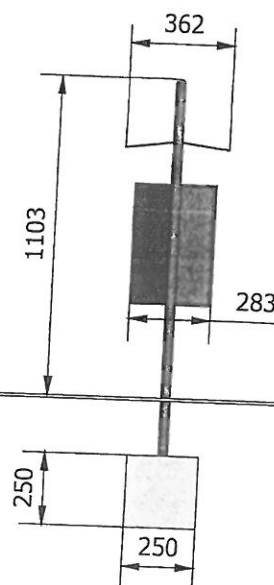
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2017-12



WIDOK 1



WIDOK 2

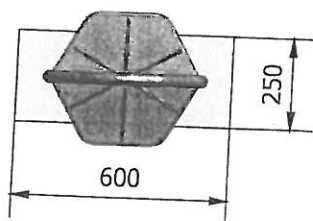


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,45x0,36
Wysokość całkowita	1,1
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa	0,6x0,25x0,25 (x1)

- * 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 piaskowania 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.

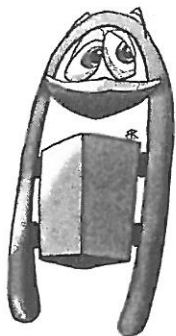
WIDOK Z GÓRY



mgr inż. Sławomir Miziąła
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa, 9/6
98-200 Sieradz, tel. 50 1745 029

COMES

COMES Sokółowski 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

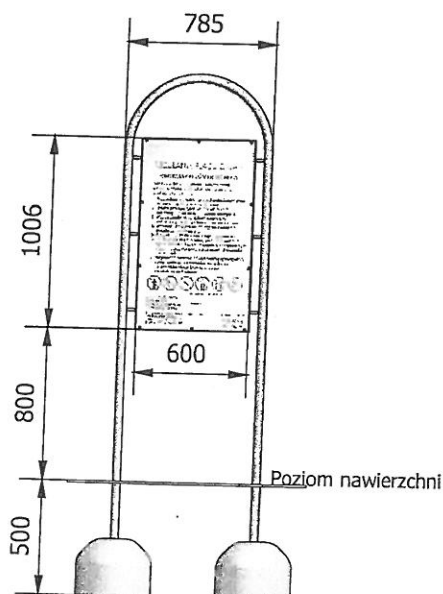


Regulamin placu zabaw / siłowni plenerowych 1

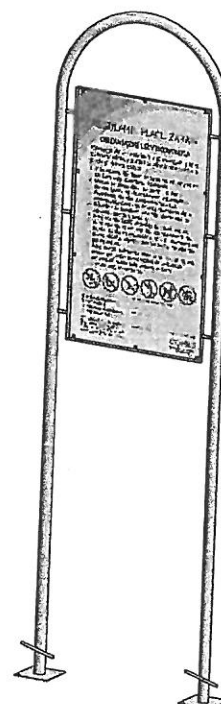
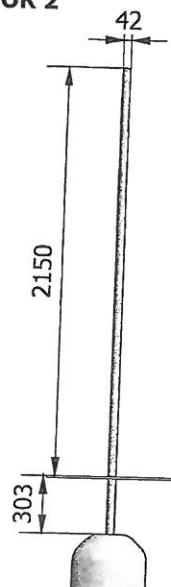
Nr katalogowy: **10.88.00**

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

WIDOK 1



WIDOK 2

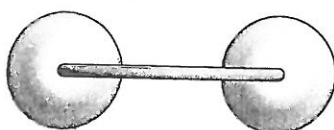


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,8x0,04
Wysokość całkowita	2,15
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.80 kg	2

- * 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 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.

RZUT Z GÓRY



mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 96
98-200 Sieradz, tel. 504 715 029

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



Huśtawka JOLKA 3

Nr katalogowy: **01.09.13**

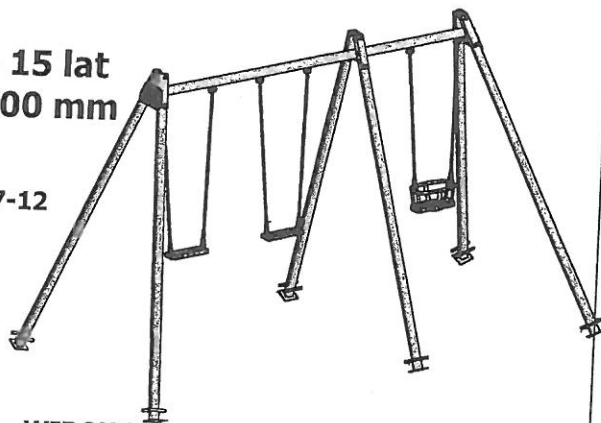
Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **1300 mm**

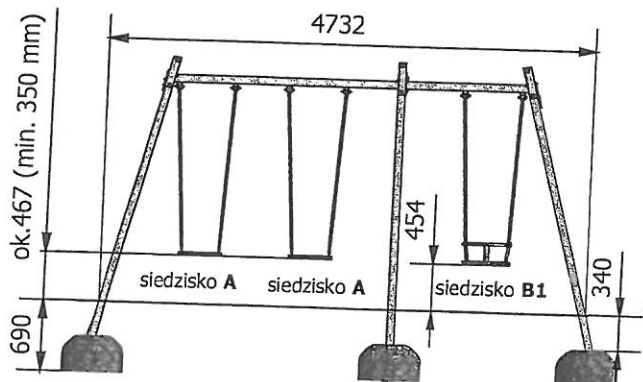
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

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

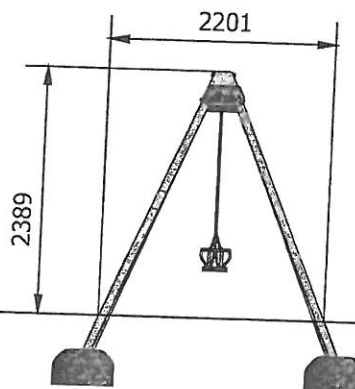
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
poświadczającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

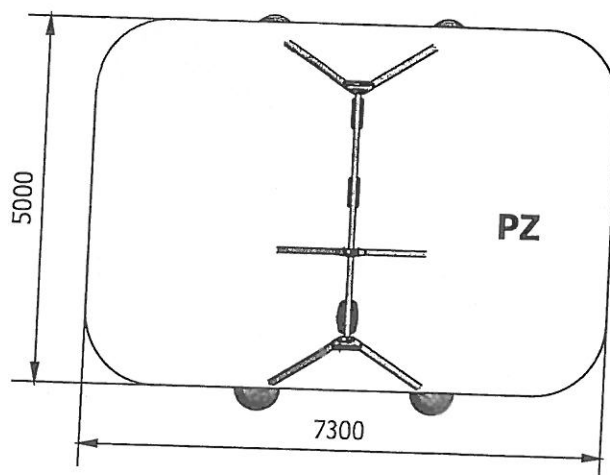


Wymiary	[m]
Di x Szer	4,8x2,2
Wysokość całkowita	2,4
Strefa bezpieczeństwa	5x7,3
Liczba użytkowników	3
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka o wadze około 180 kg	6

- * podpory i belki wykonane z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- * siedziska typu A i B
- * długości zawiesi: A-1600 mm, B-1420 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 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 37m² / 25 mb



mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

COMES

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



System modułowy COMES 2 - Zestaw rekreacyjny

Nr katalogowy: **06.59.11**

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

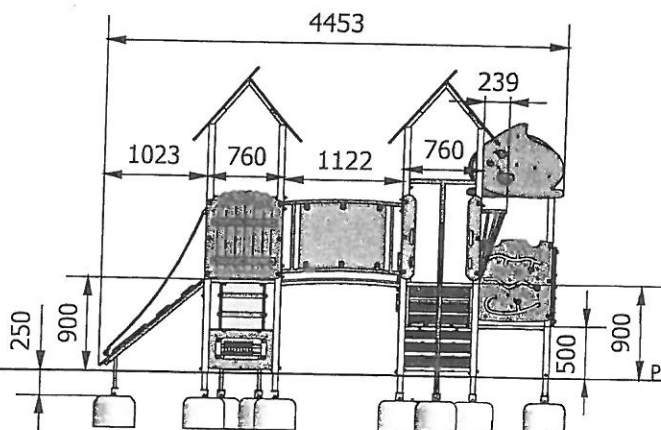
Wysokość swobodnego upadku: **900 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

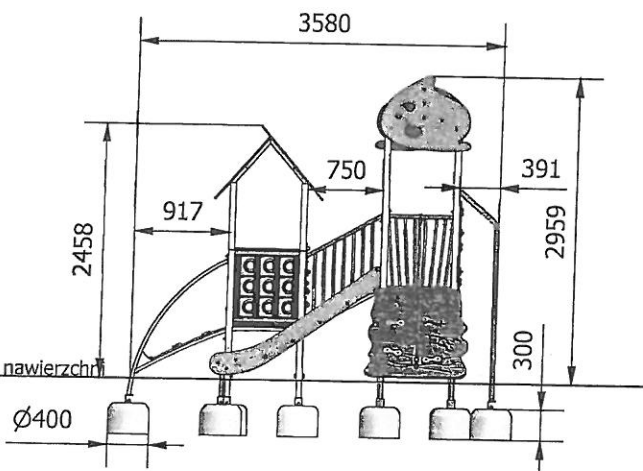
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009

co potwierdza certyfikat nr: **2100450/01/P5BN/1**

WIDOK 1



WIDOK 2

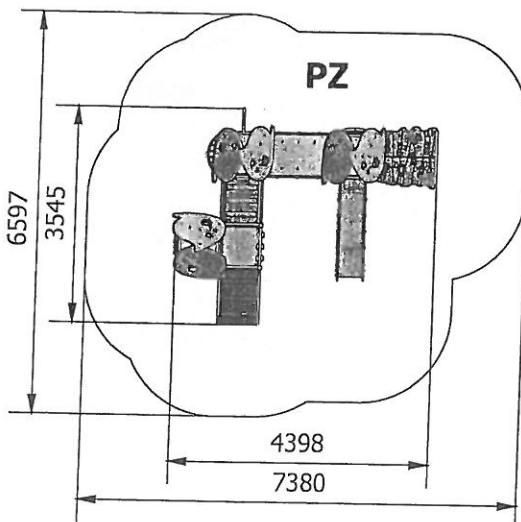


Wymiary	[m]
Dł x Szer	4,4x3,6
Wysokość całkowita	3
Wysokość podłogi	0,9
Strefa bezpieczeństwa	7,4x6,6
Liczba użytkowników	15
Rodzaj prefabr	szt.
US	14
UK	7

- * konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 60x60 mm
- * dachy i wypełnienia boczne wykonane z tworzywa HDPE (wypełnienie ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję na dzieci)
- * trap z liną do wciągania i elementami do wspinaczki
- * lina stalowo-polipropylenowa, 16 mm
- * ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjazdów z tworzywa HDPE
- * podłogi i trap wykonane z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- * rura zjazdowa wykonana ze stali nierdzewnej
- * w wypełnieniach bocznych zamontowane: liczydła, łada, labirynt, kółko-krzyżyk, tablica do rysowania kredą z elementami ruchomymi

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 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.

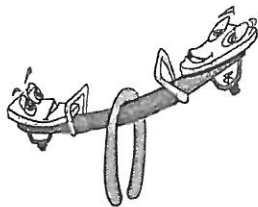
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **39 m² / 24 mb**
 Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **7,4x6,6 m / 28 mb**



mgr inż. Sławomir Miziąła
 upr. bud. 1023/92
 ul. gen. Władysława Andersa 9/6
 98-200 Sieradz, tel. 507 715 029

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



Huśtawka ważka MODRA

Nr katalogowy: **01.07.02**

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

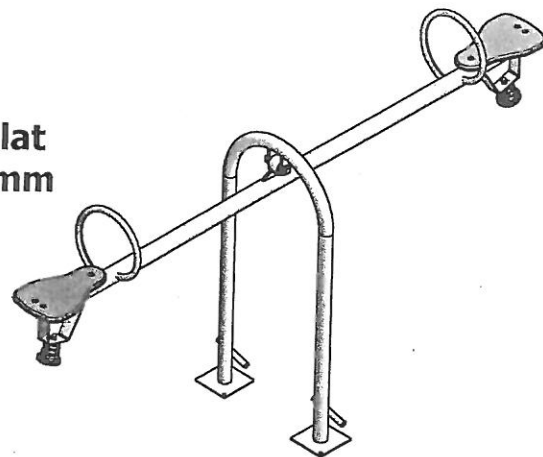
Wysokość swobodnego upadku: **940 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

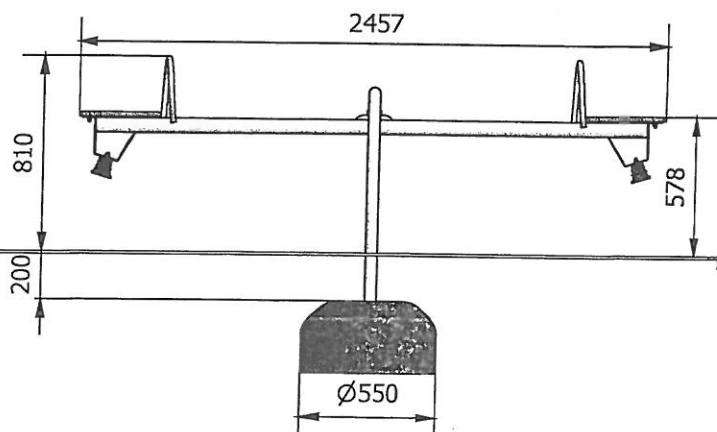
PN-EN 1176-1:2017-12

PN-EN 1176-6:2017-12

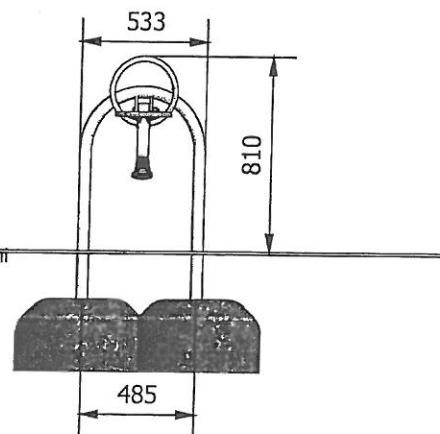
co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

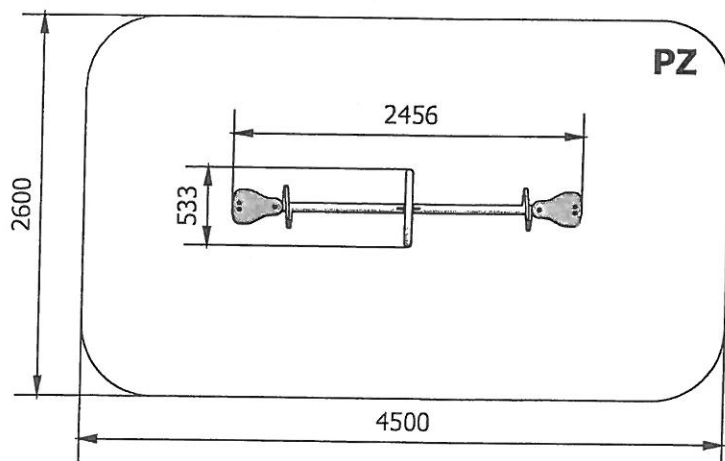


Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,46x0,54
Wysokość całkowita	0,8
Strefa bezpieczeństwa	4,5x2,6
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa o wadze ok.145 kg	2

- * belka z rury o średnicy 60 mm, podpora z rury 48 mm
- * wałka 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 piaskowania 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.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **11,7 m² / 14,2 mb**



mgr inż. Sławomir Miziński
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

COMES

COMES Sokołowski 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



Grupa: Huśtawki sprężynowe Śmigło

Nr katalogowy: **02.19.00**

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

Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1176-1:2017-12,

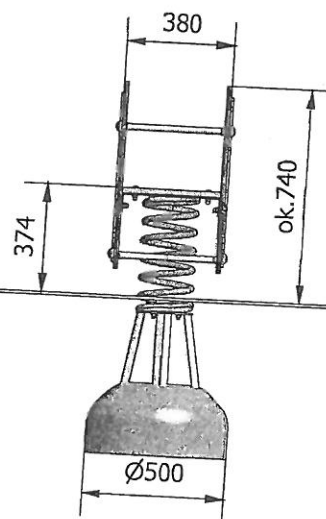
PN-EN 1176-6:2017-12,

co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę posiadającą akredytację PCA.

WIDOK 1



WIDOK 2

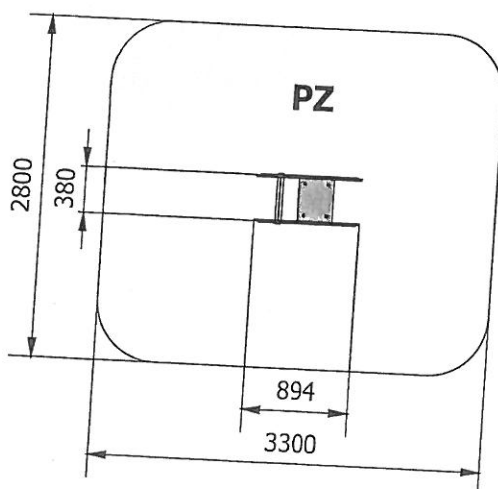


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,9x0,4
Wysokość całkowita	0,85
Strefa bezpieczeństwa	3,3x2,8
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
wylewka betonowa	1
o wadze ok.95 kg	

- * sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- * boki wykonane z tworzywa HDPE, połączone z metalowym stelażem
- * siedzisko z HDPE
- * uchwyty z rury o średnicy 21 mm, nierdzewnej
- * w opcji różne wzory

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.

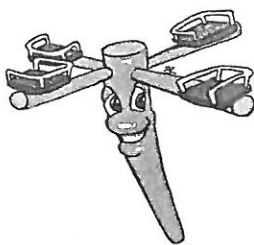
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 9,03 m² / 11,4 mb



mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
93-200 Sieradz, tel. 502 715 029

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



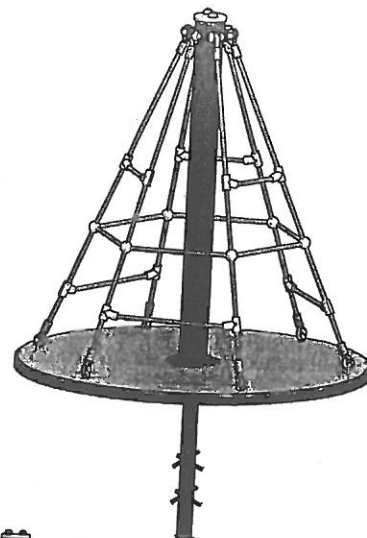
Karuzela "Alfa"

Nr katalogowy: **05.43.00**

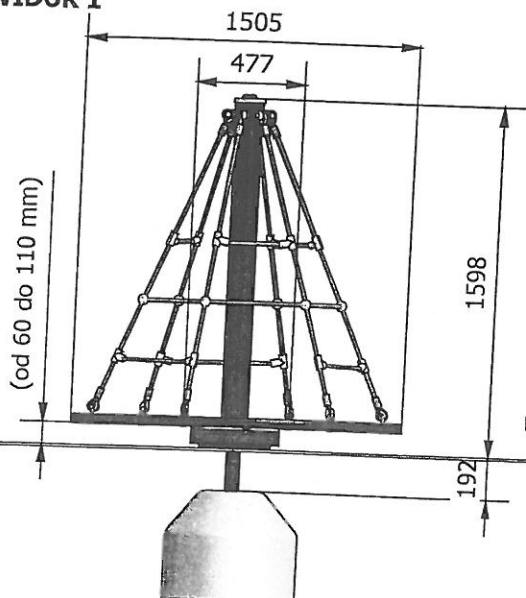
Optymalne dla grupy wiekowej: **3-15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **160 mm**

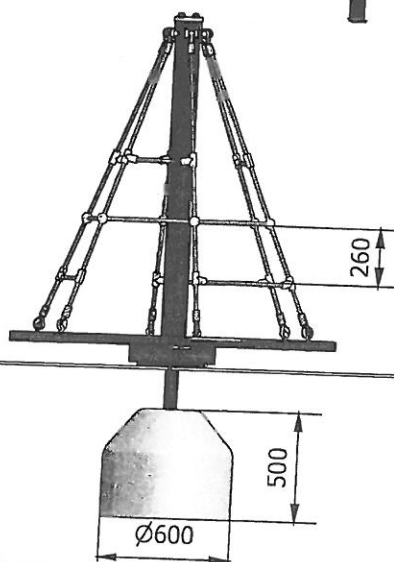
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-5:2009
 co potwierdza certyfikat wydany przez jednostkę
 posiadającą akredytację PCA.



WIDOK 1



WIDOK 2

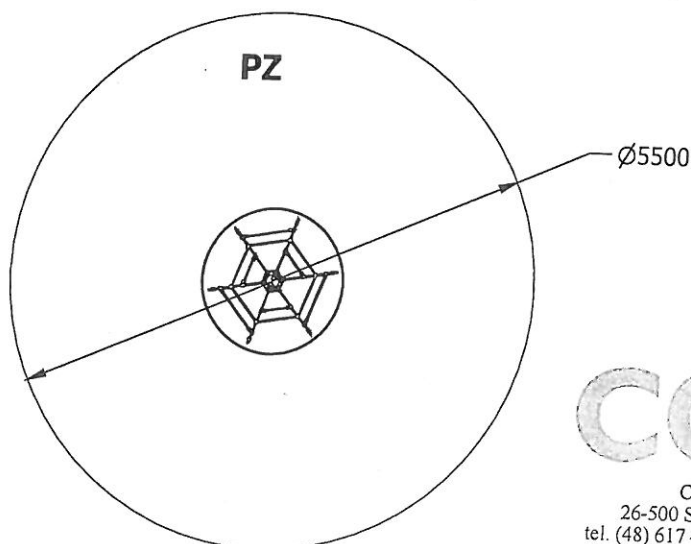


Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,5x1,5
Wysokość całkowita	1,58
Strefa bezpieczeństwa	Ø 5,5
Liczba użytkowników	6
Rodzaj prefabrykat	szt.
OK3	1

- * słup nośny z rur o średnicy 114 i 60 mm
- * platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej 3 mm
- * zastosowano łożyska toczne
- * siatka z lin stalowo-polipropylenowych, 16 mm
- * zastosowano hamulec ograniczający prędkość obrotową

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 **23,8 m² / 17,3 mb**



mgr inż. Sławomir Miziała
 upr. bud. 1023/92
 ul. gen. Władysława Andersa 9/6
 98-200 Sieradz. tel. 504 745 029

COMES

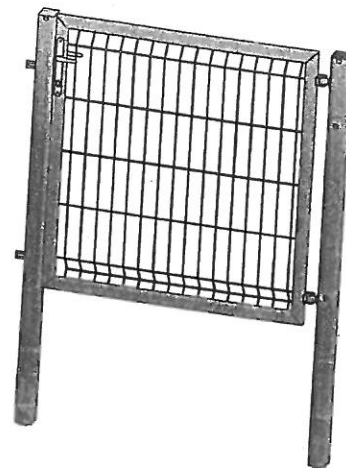
COMES Sokołowski Sp.J.
 26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
 tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
 www.comes.pl, comes@comes.pl



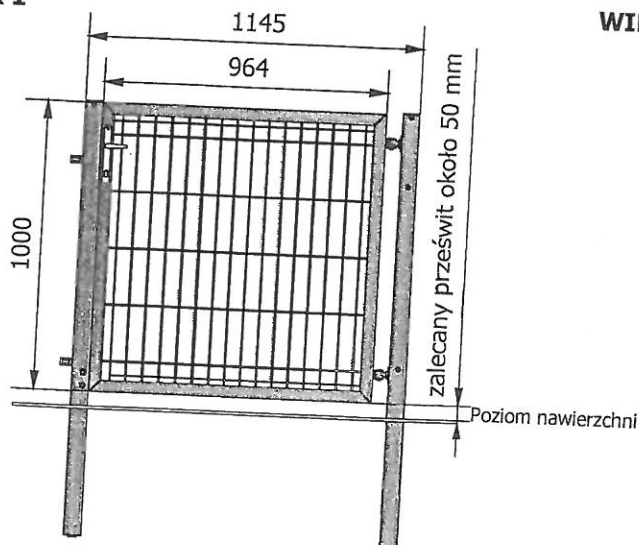
Furtka panelowa

Nr katalogowy: **10.91.01**

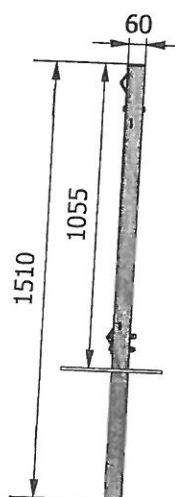
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1(1,15)x0,06
Wysokość całkowita	1,05

- * słupki wykonane z profilu zamkniętego 60x60 mm
- * przeszło z paneli zgrzewanych z pręta o średnicy 5 mm i profilu zamkniętego 40x27 mm
- * furtka o wymiarach 1000x1000 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 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.

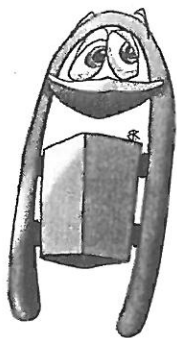
WIDOK Z GÓRY



mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

COMES

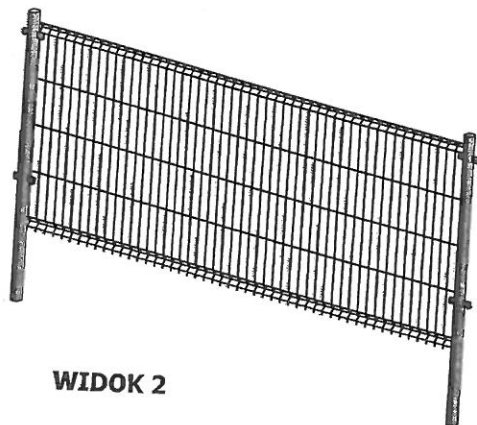
COMES Sokołowski Sp.J.
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128A
tel. (48) 617 48 17, 617 60 35, fax (48) 617 48 19
www.comes.pl, comes@comes.pl



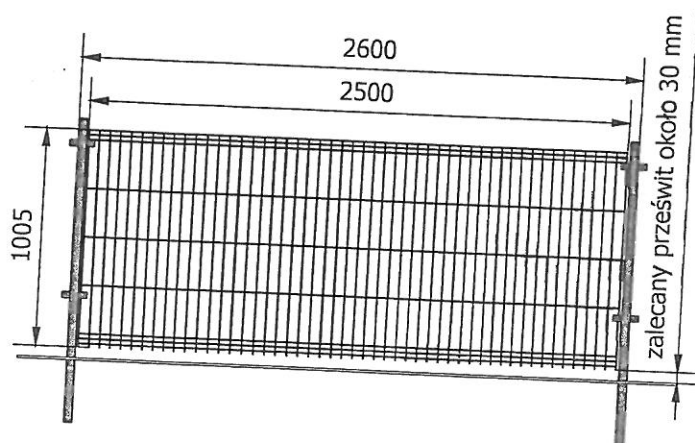
Płotek panelowy przęsło 2500 mm

Nr katalogowy: **10.91.00**

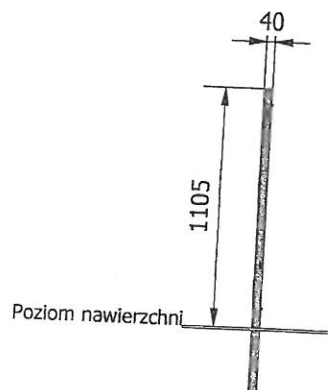
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	2,5(2,6)x0,05
Wysokość całkowita	1

- * słupki wykonane z profilu zamkniętego 40x40 mm
- * przęsło z paneli zgrzewanych z pręta o średnicy 5 mm
- * furtka o wymiarach 1000x1000 mm
- * brama dwuskrzydłowa o wymiarach 1000x2000 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 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



mgr inż. Sławomir Miziata
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa/9/6
98-200 Sieradz. tel. 564 718 020

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tadeusz Miziała

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **92/70**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0404**.

Członek czynny od: 08-01-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-01-2020 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0404-ED99-ADY2-2D9F-26EC

za zgodą

mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1022/02
ul. gen. Władysława Andersa 9
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

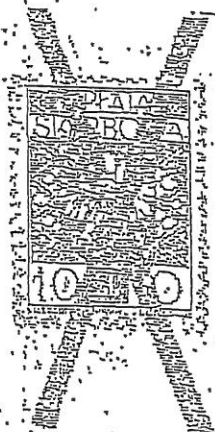
Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5, ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 265)

ob. Tadeusz M I Z I A Ł A
magister inżynier architekt
urodzony dnia 6 kwietnia 1936 r. w Wischnutki, pow. Sieradz

... o t r z y m u j e ...
w specjalności architektonicznej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem
projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej
konstrukcji, oraz projektów instalacji i urządzeń
sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji
i urządzeń sanitarnych.



mgr inż. Sławomir Miziata
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
93-200 Sieradz, tel. 58 7 74 5 029

Kierownik Wydziału
Główny Architekt Wsparcia
[Signature]

Sieradz, dnia 07.01. 1993 r.

(pieczęć)

Nr 1023/92
A. IV. 7343-50/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 2, § 7 --- i § 13 ust. 1 pkt 2 -- lit. ---

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późn. zm. Dz. U. nr. 42 z 1988 r. i Dz. U. nr. 69 z 1991 r.

Obywatel (pan) Pan Sławomir Piotr M I Z I A Ł A
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 18 stycznia 1964 r. w Sieradzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

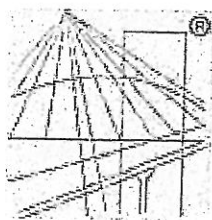
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2J1-AMA-LMW *

Pan Sławomir MIZIAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1131/02
adres zamieszkania ul. Dąbrowszczaków 9 m. 6, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-29 roku przez:

Jacek Szer, Zastępcą Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.)

mgr inż. Sławomir Miziała
mgr inż. Sławomir Miziała
upr. bud. 1023/92
ul. gen. Władysława Andersa 9/6
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.