

Jednostka Projektowa
JARBUD GROUP

Centrala
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291
Biuro
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



Egzemplarz

nr 01

Faza : **PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**

Temat : **BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**

Adres inwestycji :

**Masłów Pierwszy
działka(ki) nr ewidencyjny 876 , 1102/5
obr. 0007 Masłów Pierwszy
Gmina Masłów**

Inwestor :

**Gmina Masłów
ul. Spokojna 2 , 26-001 Masłów**

mgr inż. Waldemar Korpiński
uprawn. budowl. bez ograniczeń
do projektowania i wykonawstwa
Upr. byd. KI/144/89 i KI/237/94

Projektant :

mgr inż arch Paweł Czarnecki upr bud 171/SWOOK/2013



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.0. Załączniki formalno-prawne
- 1.1. Opis techniczny do planu zagospodarowania terenu.
- 1.2. Opis techniczny do projektu wykonawczego
- 1.3. Informacja BIOZ

Data miejsce Kielce , październik 2018 r

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że dokumentacja projektowa p.t
Projekt budowlany siłowni zewnętrznej przy Szkole Podstawowej w Masłowie Pierwszym
wraz z projektem zagospodarowania terenu

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Nazwa obiektu budowlanego:

Siłownia zewnętrzna

Lokalizacja obiektu budowlanego:

Masłów Pierwszy , dz, nr ewidencyjny 876, 1102/5

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

Inwestor:


Gmina Masłów

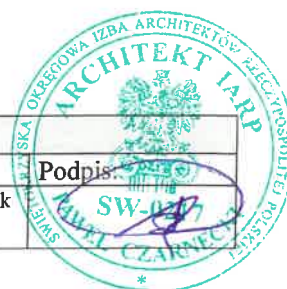
Adres Inwestora:

26-001 Masłów ul . Spokojna 2

mgr inż. Witold Karus
uprawn. budowl. nieograniczonych
do projektowania i nadzoru
Upr. bud. KI/144/13 i KI/237/94

Zespół projektowy :

Imię i nazwisko:	Branża	Specj., nr upr.bud..	Data	Podpis
mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	ARCHITEKTONICZNA.	architektoniczna 171/SWOKK/2013	Październik 2018 r	





**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paweł Krzysztof Czarnecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/SWOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0217**.

Członek czynny od: 10-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2018 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0217-F92E-5D7D-EAB9-C5A5

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: ŚOKKAUpB/10/12

Kielce, dnia 7 czerwca 2013 r.

DECYZJA nr 171/SWOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt **Paweł Krzysztof Czamecki**
urodzony w dniu 14.04.1961 r. w Kielcach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK: | arch. Marek Góra |
| 2. Zastępca Przewodniczącego ŚOKK | arch. Krystyna Kuźmuk |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Zyla Samborska-Słowik |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Jan Foltas |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |



Otrzymują:

1. Pan Paweł Krzysztof Czamecki, 25-515 Kielce ul. Prosta 55,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1). Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2). Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP: ul. Śanińska 15/4, 25-615 Kielce,
3. a.a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-WE7-YUA-DTH *

**Pan Witold Korus o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0277/01
adres zamieszkania ul. Dewońska 9/53, 25-637 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-23 roku przez:**

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.)

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

68/191-7

25-545 & 1 e 1 c b

1
IN
REPLY
TO
LETTER
OF
JULY 10
1944

•Pan. Witold Korus.
ul. Dewońska 9/53.
25-637 Kielce

[illegible]

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Dokumenty formalno-prawne
4. Opis techniczny
5. Informacja biozp
6. Plan zagospodarowania terenu skala 1 :500 /1:250
7. Karty katalogowe przykładowych urządzeń

UWAGA !!!

Wszystkie przywołane w treści dokumentacji(opis + rysunki) nazw własne wyrobów i materiałów budowlanych oraz ich producentów, należy traktować jako przykładowe wskazanie standardu jakościowego i propozycję techniczną rozwiązania budowlanego. W realizacji obiektu można stosować materiały zamienne o nie gorszych parametrach. Uwaga dotyczy projektów wszystkich branż. Zmiany należy każdorazowo uzgodnić z projektantem i Inwestorem, którzy są odpowiedzialni za dotrzymanie standardów jakościowych, koordynacyjnych, serwisowych i ostateczny wygląd obiektu. Zastosowane w obiekcie urządzenia i materiały budowlane muszą posiadać wszystkie wymagane polskim prawem atesty, aprobaty, dopuszczenia itp.

OPIS DO PROJEKTU USYTUOWANIA OBIEKTÓW NA DZIAŁKACH

Inwestor :

**Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów**

Adres inwestycji :

**Masłów Pierwszy
Działka (ki) nr ewidencyjny 876, 1102/5
obręb Masłów Pierwszy**

Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa do celów informacyjnych w skali 1:500,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna nieruchomości i sąsiedniego terenu,
- aktualne przepisy techniczno-budowlane,

Przedmiot inwestycji :

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt pn.:

**„Projekt zagospodarowania działek na potrzeby siłowni plenerowej
w Masłowie Pierwszym ”.**

Projekt usytuowania obiektów na działce opracowano na podstawie wizji lokalnej i w oparciu o uzgodnienia z inwestorem

Istniejący stan zagospodarowania :

Działka, na której realizowana będzie inwestycja jest porośnięta roślinnością trawiastą oraz drzewostanem .

Wejście na teren prowadzi od istniejącego ciągu komunikacyjnego

Planowany stan zagospodarowania działek :

Planowana inwestycja obejmuje wykonanie zagospodarowania części terenu działek dla budowy siłowni zewnętrznej

Inwestycja ma na celu poprawienie standardu użytkowania terenów rekreacji w miejscowości Masłów Pierwszy

Projektowana siłownia zewnętrzna zlokalizowana będzie na istniejącej nawierzchni trawiastej. Pod urządzeniami zostanie wykonane utwardzenie z kostki brukowej niefazowanej.

Dojścia, dojazdy i miejsca postojowe :

Dojścia piesze na teren objęty opracowaniem – istniejące, prowadzące z drogi lokalnej. Nie projektuje się nowych ciągów pieszych ani zmiany w układzie istniejącej komunikacji .

Charakterystyka ekologiczna :

- zaopatrzenie w wodę - nie dotyczy
- zasilenie w energię elektryczną – nie dotyczy

- sposób gospodarowania odpadami - koszt do selektywnej zbiórki odpadów
- nieczystości płynne – nie dotyczy
- odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonej – powierzchniowo po terenach zielonych

Projektowany obiekt nie wytwarza gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie emituje uciążliwych dźwięków, nie stwarza wibracji, zakłóceń elektrycznych ani promieniowania.

Ewentualne uciążliwości powstające w trakcie prowadzenia prac i w późniejszej eksploatacji inwestycji zamykają się w granicach opracowania.

Proponowane rozwiązania nie zmieniają uciążliwości terenu. Wyznaczenie strefy ochronnej nie jest wymagane

Ochrona archeologiczna i konserwatorska :

Nie dotyczy.

Oddziaływanie eksploatacji górniczej :

Na terenie przeznaczonym na inwestycję brak jest oddziaływania wywołanego eksploatacją wyrobisk górniczych

Opinia geotechniczna :

- na podstawie wizji lokalnej warunki gruntowo-wodne należy uznać jako proste warunki gruntowe
- kategoria geotechniczna - pierwsza
- grunt o nośności 0,15 MPa

Planowana inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i ochronie gruntów rolnych i leśnych, leży poza obszarem ochrony przyrodniczej

Opis techniczny
do projektu budowy siłowni zewnętrznej przy Szkole Podstawowej
im Jana Pawła II w Masłowie Pierwszym

Inwestor :

Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

Adres inwestycji :

Masłów Pierwszy
Działka (ki) nr ewidencyjny 876, 1102/5
obręb Masłów Pierwszy

Podstawa opracowania :

- wizja w terenie,
- wytyczne Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne przepisy techniczno-budowlane,
- odpowiednie normy dot. siłowni plenerowej.

Przedmiot inwestycji :

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie fragmentu działek przy Szkole Podstawowej poprzez budowę siłowni zewnętrznej. Stworzenie ciekawych i bezpiecznych siłowni zewnętrznych zapewnia warunki do rozwoju sprawności fizycznej osób w każdym wieku. Urządzenia siłowni zewnętrznej przeznaczone są dla stałych bywalców siłowni jak i osób którzy z podobnym sprzętem nigdy się nie zetknęli. Zaprojektowane urządzenia są całkowicie bezpieczne odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Służą do ćwiczenia całego ciała. Aktywność fizyczna na świeżym powietrzu gwarantuje lepsze dotlenienie organizmu, a co za tym idzie lepsze samopoczucie. Wybrane urządzenia dostosowane są do wydajności i możliwości treningu osób w każdym wieku.

Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji.

Zakres robót obejmuje :

- budowę siłowni zewnętrznej
- wykonanie wykopów pod urządzenia
- usunięcie warstw gruntu pod nawierzchnie utwardzoną
- wykonanie utwardzenia z kostki brukowej niefazowanej gr 6 na podsypce piaskowej gr 5 cm , podbudowa z tłucznia gr 20 cm , warstwa piasku gr 15 cm zagęszczonego mechanicznie ułożonego na geowłókninie
- montaż urządzeń siłowni i elementów małej architektury
- uporządkowanie terenu wraz z niezbędną niwelacją
- wykonanie ogrodzenia z elementów systemowych
- obsianie terenu trawą parkową

Wykaz i usytuowanie urządzeń siłowni wraz ze strefami bezpieczeństwa przedstawia plansza zbiorcza zagospodarowania terenu

Wszystkie urządzenia zamontowane muszą posiadać certyfikat produkcji zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 1176, 1177 dotyczący funkcji, konstrukcji i wymiarowania. Charakteryzować się powinny wysoką jakością produkcji i walorami estetycznymi zachęcającymi młodzież i dorosłych do aktywności fizycznej. Urządzenia powinna cechować

dużą odporności na wandalizm. Na placu siłowni plenerowej należy umieścić tablicę informacyjną z regulaminem użytkowania, informacją o zarządcy terenu i numerami telefonów do służb ratowniczych oraz zarządcy terenu.

Posadowienie elementów wyposażenia siłowni plenerowej wykonać zgodnie z dokumentacją wykonawczą dostawcy urządzeń. Posadowienie elementów dla wybranych do projektu urządzeń pokazano na rysunkach.

Roboty ziemne :

Roboty ziemne należy rozpocząć od wyrównania terenu, na którym wybudowana ma zostać siłownia plenerowa. Całość terenu przeznaczonego pod siłownię należy zniwelować – wyrównać z zachowaniem spadków umożliwiających odpływ wód opadowych z projektowanego terenu.

W następnej kolejności należy wytyczyć punkty lokalizacji kotwienia urządzeń zabawowych. Po montażu urządzeń na terenie placu zabaw i siłowni plenerowej wykonać siew trawy z nawożeniem i pielęgnacją.

Montaż elementów wyposażenia :

Montaż elementów wyposażenia wykonać ściśle według instrukcji dostawcy urządzeń.

Elementy małej architektury :

Elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne) wykonane z profili stalowych malowanych proszkowo lub stali nierdzewnej. Wypełnienie ławek (siedzisko i oparcie) z drewna impregnowanego. Rozmieszczenie elementów małej architektury zgodnie z rzutem placu zabaw. Kotwienie elementów wykonać według instrukcji dostawcy.

Kotwienie elementów wyposażenia:

Elementy wyposażenia placu zabaw, elementy małej architektury oraz elementy ogrodzenia kotwić zgodnie z rysunkami. Beton klasy B-20, wypełnienie gruntem rodzimym.

Uwagi końcowe :

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady Prawo Zamówień Publicznych a zwłaszcza art. 29 do 31. Oznacza to, że wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszystkich ewentualnie wymaganych uzgodnień z Inwestorem, Użytkownikiem i Nadzorem Autorskim.

W projekcie zastosowano rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury nr 690 z dnia 12. 04. 2002 r. Dz. U. 75 z dnia 15.06.2002 r. z późn. zm. w szczególności dział VII –Bezpieczeństwo użytkowania.

Przy realizacji obiektu należy używać materiałów budowlanych posiadających atesty i aprobaty wykonane przez Instytut Techniki Budowlanej, oraz nie zagrażające zdrowiu i bezpieczeństwu użytkowników obiektu.

Opracował :

mgr inż arch Paweł Czarnecki
upr bud 171 /SWOOK/2013



mgr inż Witold Korus
uprawn. budowlane bez ograniczeń
do projektowania i wykonawstwa
typ. bud. KU/142/82 /KI/237/94

Stadium opracowania : **Projekt budowlany**

Tytuł opracowania :

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

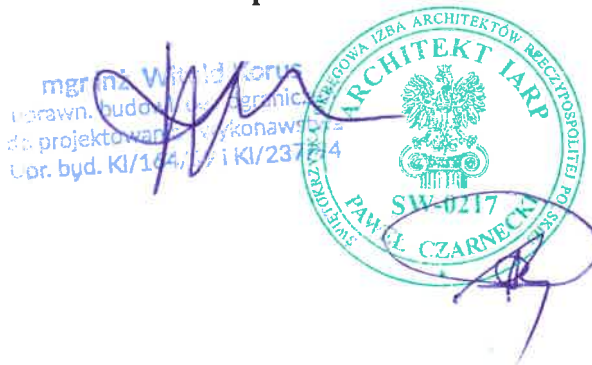
Zadanie inwestycyjne : **Budowa siłowni zewnętrznej**

Adres : **Masłów Pierwszy dz nr ewid 1102/5, 876**

Inwestor : **Gmina Masłów z siedzibą w Masławie**

Adres inwestora : **26-001 Masłów ul Spokojna 2**

Opracował : **mgr inż arch Paweł Czarnecki upr bud 171 /SWOOK/2013**



Kielce październik 2018 r

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego to kolejno roboty :

-
- Roboty ziemne – profilowanie i niwelacja terenu pod siłownię plenerową
- Wytyczenie i montaż wyposażenia siłowni dla wybranych elementów wyposażenia
- Montaż elementów małej architektury,
- Wykonanie siewu trawy z nawożeniem i pielęgnacją.
-

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

- Budynek szkoły podstawowej

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie projektuje się żadnych elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie.

■ **WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

zagrożeniem dla zdrowia ludzi podczas realizacji robót jest przemieszczenie sprzętu i pojazdów podczas wykonywania prac ziemnych i montażowych, praca na wysokości podczas robót montażowych

Zagrożenia te eliminuje się przez zastosowanie sprawnych maszyn i urządzeń do prac ziemnych i montażowych oraz bezpiecznych rusztowań z balustradami oraz odpowiednich „szelek” i uprząży zakładanych przez ludzi podczas prac na wysokości.

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Należy przeprowadzić szkolenie z obowiązujących przepisów BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWarii I INNYCH ZAGROŻEŃ.

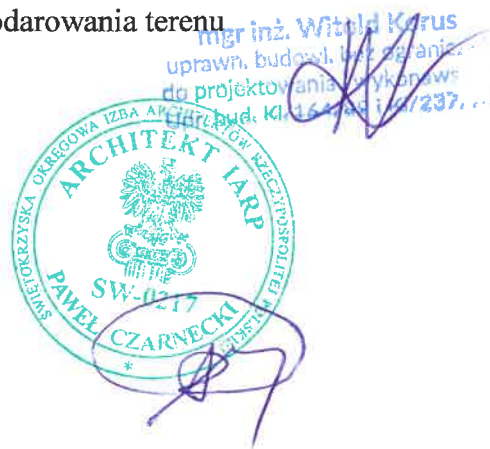
Roboty należy wykonywać przy udziale kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów. Zabrania się wstępu osobom nieupoważnionym na teren budowy. Przed wykonywaniem robót należy wydzielić i zabezpieczyć obszar objęty robotami od pozostałej części działki. Odgródzenia muszą uniemożliwiać wstęp osób postronnych na teren budowy. Pracownicy przed przystąpieniem do prac muszą zapoznać się z terenem budowy, zakresem prac oraz projektem. Pracownicy powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie BHP i aktualną książeczkę zdrowia. Roboty muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją. Należy

wyposażyć budowę w środki opatrunkowe, środki ratownicze itp. Pracownicy powinni pracować w kasku ochronnym, w rękawicach ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej. Używać narzędzi elektrycznych w sposób zgodny z przeznaczeniem i dbać o dobry stan izolacji. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające określonym niebezpieczeństwom : odpowiednio wyposażony punkt p.poż., gaśnice proszkowe, punkt sanitarny (apteczka pierwszej pomocy, wyznaczone drogi ewakuacyjne, wyznaczone punkty poboru wody, wyznaczone punkty gromadzenia urobku budowlanego).

Należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

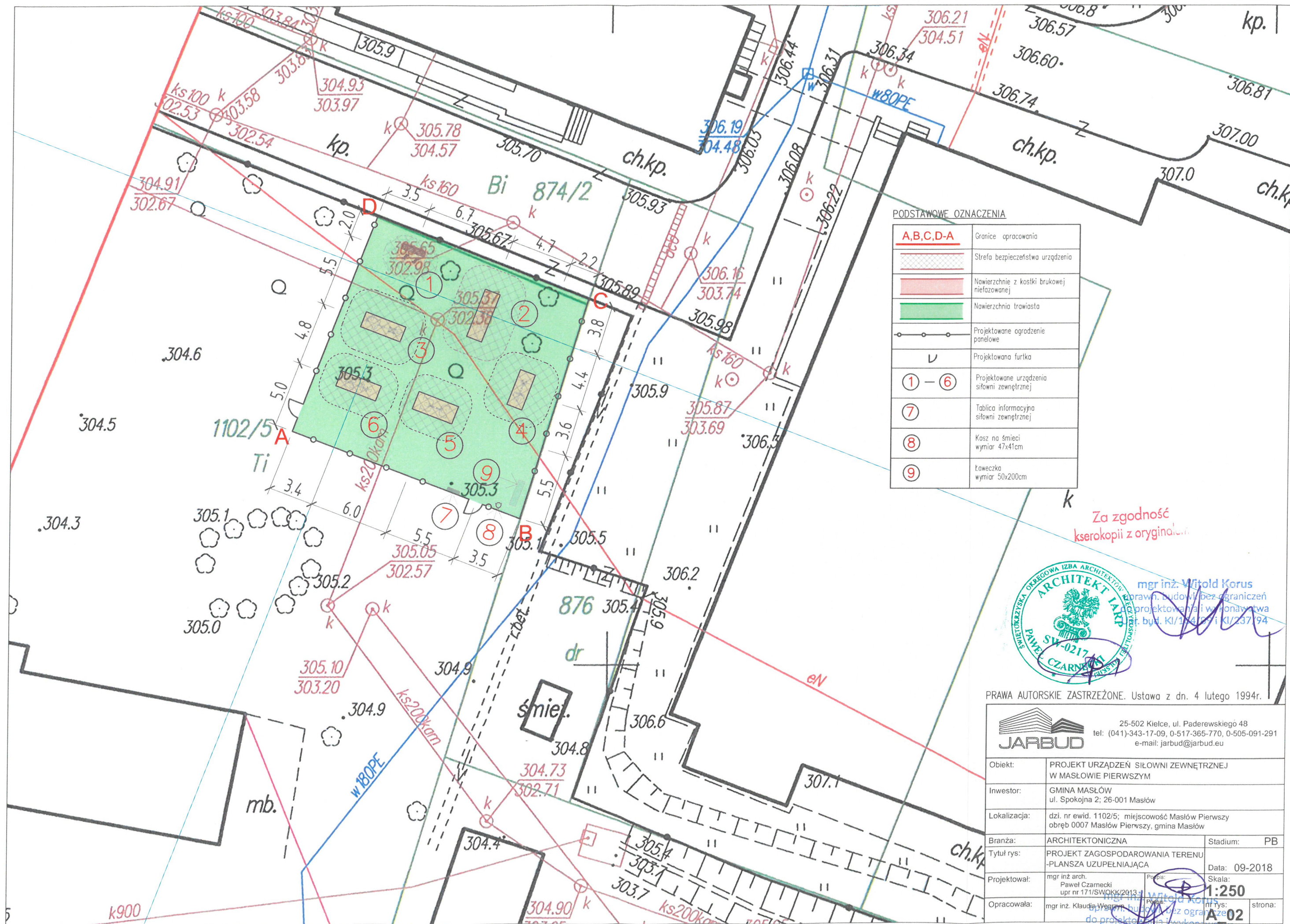
Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót. Przy wjeździe na teren umieścić tablicę informacyjną budowy.

Wykaz i usytuowanie urządzeń zgodnie z planszami zagospodarowania terenu



LOKALIZACJA: Masłów Pierwszy, działka nr ewid. 1102/5, 876 – obręb 0007 Masłów Pierwszy, gm. Masłów
skala 1 : 25 000





PODSTAWOWE OZNACZENIA

A,B,C,D-A	Granice opracowania
	Strefa bezpieczeństwa urządzenia
	Nawierzchnie z kostki brukowej niefazowanej
	Nawierzchnia trawiasta
	Projektowane ogrodzenie panelowe
	Projektowana furtka
① - ⑥	Projektowane urządzenia silowni zewnętrznej
⑦	Tablica informacyjna silowni zewnętrznej
⑧	Kosz na śmieci wymiar 47x41cm
⑨	Ławeczka wymiar 50x200cm

Za zgodność
kserokopii z oryginałem



mgr inż. Witold Korus
prawn. budowl. bez ograniczeń
projektowania i wykonawstwa
Upr. byd. KI/164/89 i KI/237/94

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Obiekt:	PROJEKT URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ W MASŁOWIE PIERWSZYM		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	dzi. nr ewid. 1102/5; miejscowość Masłów Pierwszy obręb 0007 Masłów Pierwszy, gmina Masłów		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU -PLANSZA UZUPEŁNIAJĄCA		Data: 09-2018
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki upr nr 171/SWOKK/2013	Popisał:	mgr inż. Witold Korus
Opracowała:	mgr inż. Klaudia Węgrzyn	nr rys:	1:250
do projektowania i wykonawstwa Upr. byd. KI/164/89 i KI/237/94			strona: A-02



Siłownie plenerowe COMES Pylon + Sztanga

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.14.01.000 (sztanga)

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

Wysokość swobodnego upadku: **550 mm**

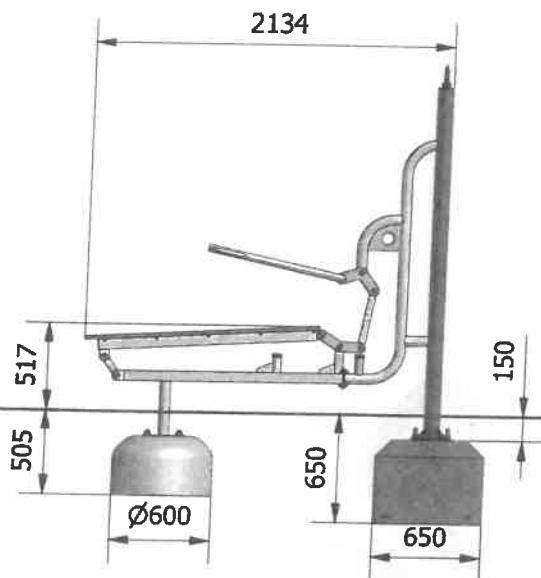
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

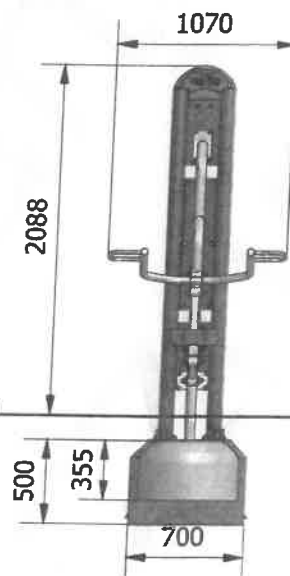
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
DI x Szer	2,15x1,1
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	5,15x4,1
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)
OS1	1

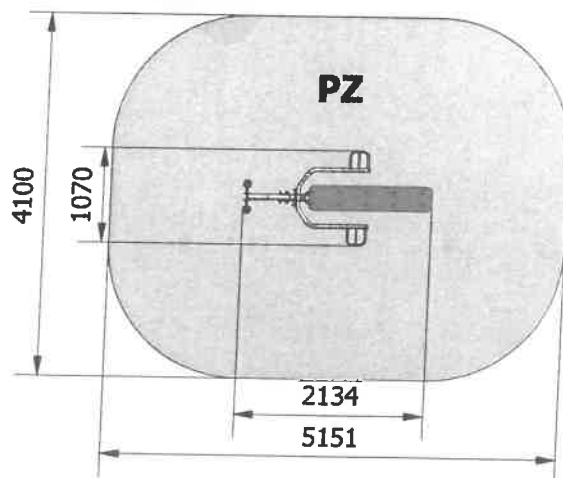
- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 60 mm i profilu zamkniętego 60x60 mm
- * ławeczka z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS1
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 **19,2 m² / 16 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



Siłownię plenerowe COMES Pylon + Drabinka

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.01.02.000 (drabinka)

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

Wysokość swobodnego upadku: **1870 mm**

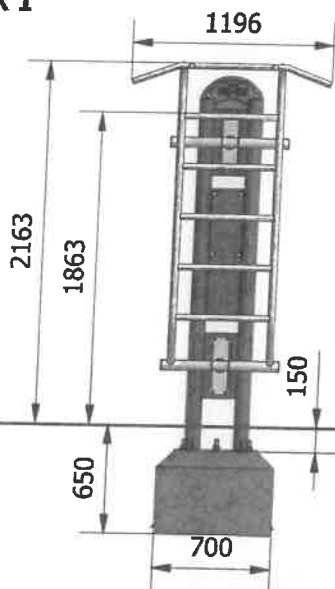
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

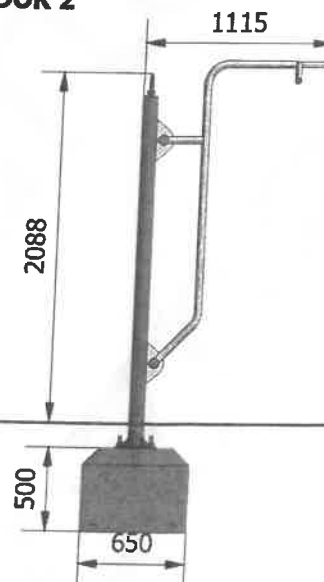
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,2x1,1
Wysokość całkowita	2,17
Strefa bezpieczeństwa	4,7x4,4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

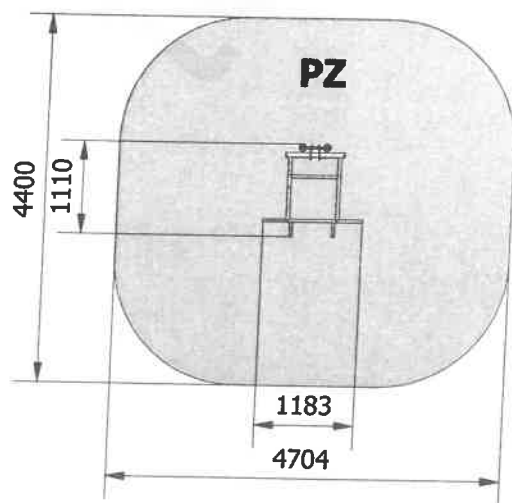
- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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.

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 **18,7 m²/15,6 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



Siłownie plenerowe COMES Pylon + Orbitrek

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.07.01.000 (orbitrek)

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

Wysokość swobodnego upadku: **300 mm**

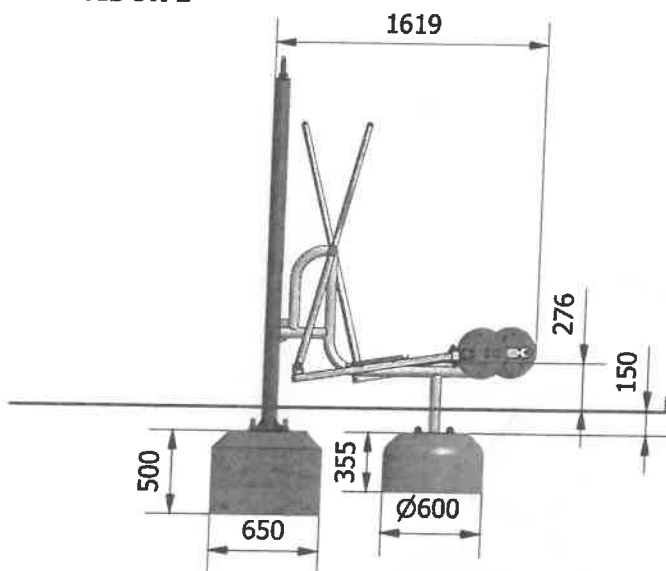
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

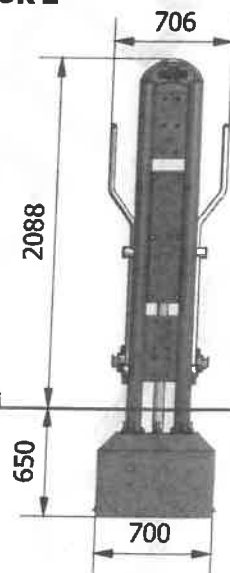
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,65x0,7
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,65x3,75
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
OS2	1
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm

* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm

* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2

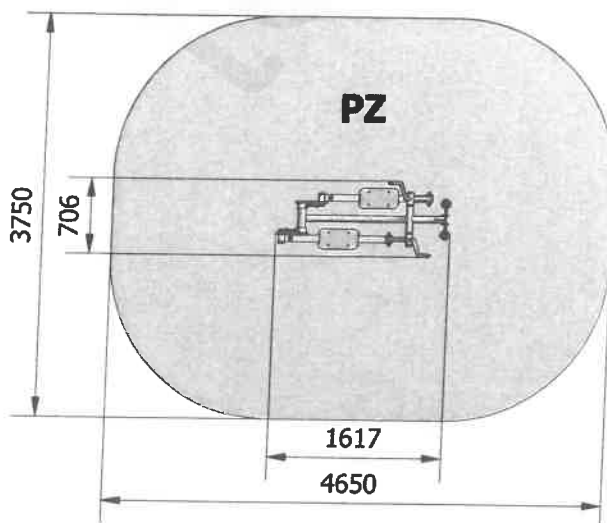
* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 **15,5 m² / 14,3 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



Siłownię plenerowe COMES Pylon + Biegacz

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.04.01.000 (biegacz)

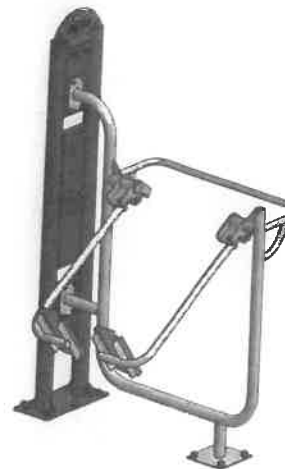
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **700 mm**

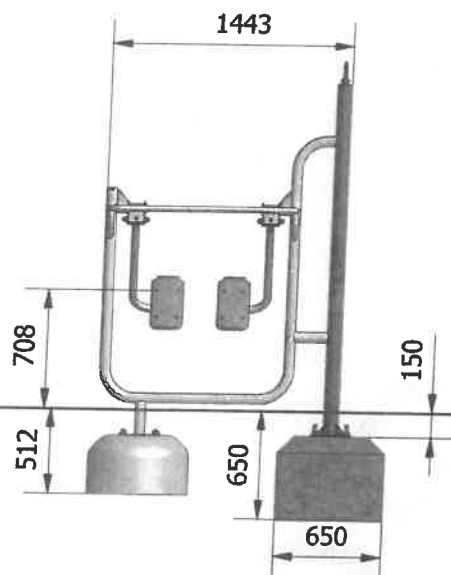
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

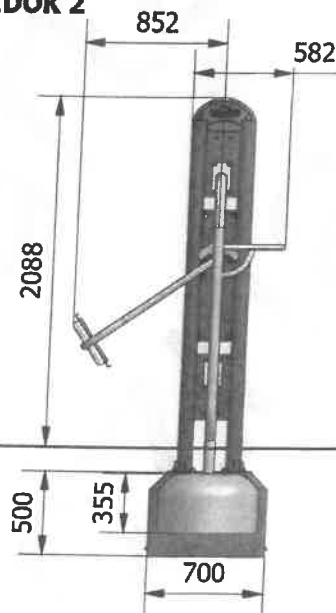
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,35x0,6(1,7)
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,45x4,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
OS2	1
Wylewka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

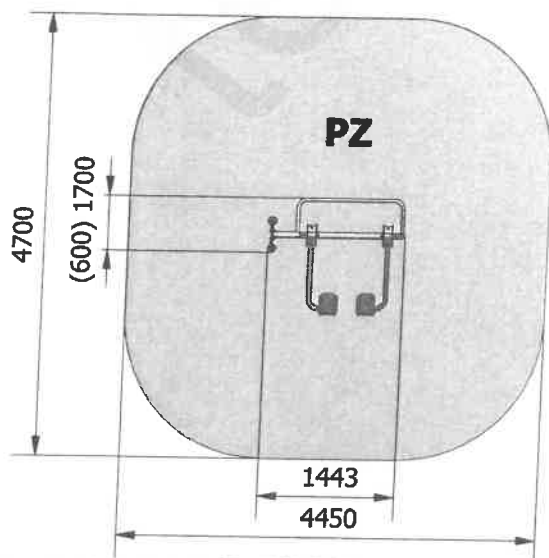
- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 **19 m² / 15,8 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



Siłownie plenerowe COMES Pylon + Motyl ściskający

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.11.02.000 (motyl ściskający)

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

Wysokość swobodnego upadku: **550 mm**

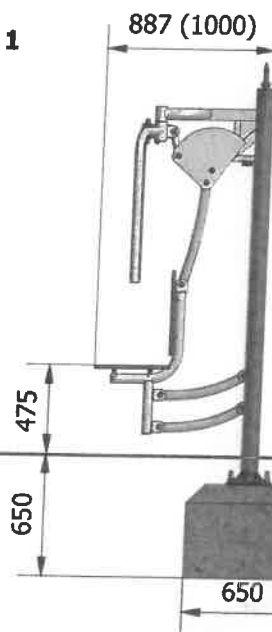
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

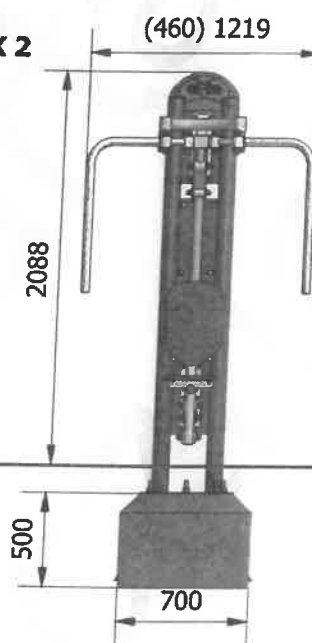
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,9(1)x(0,46)1,25
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4x4,25
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

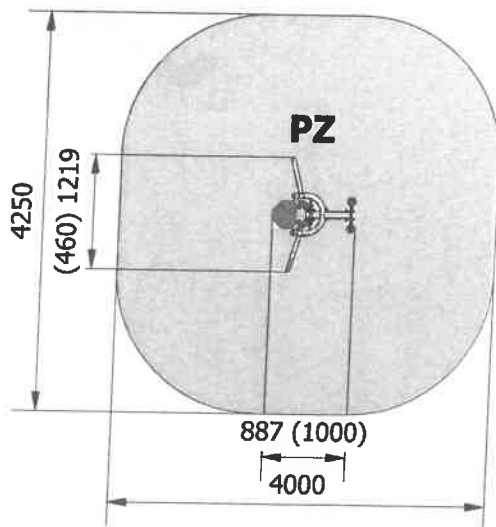
- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 42, 48 i 60 mm
- * siedzisko i oparcie z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 **15,1 m² / 14 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



Siłownię plenerowe COMES Pylon + Wahadło

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.02.02.000 (wahadło)

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

Wysokość swobodnego upadku: **730 mm**

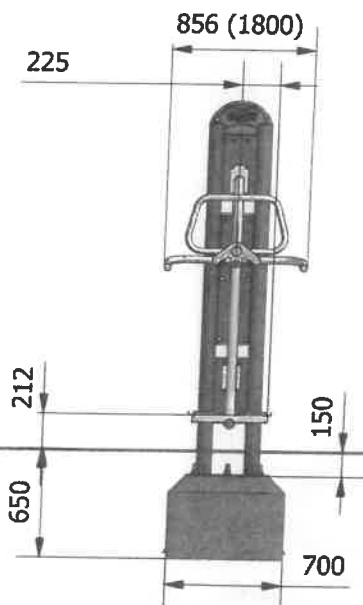
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

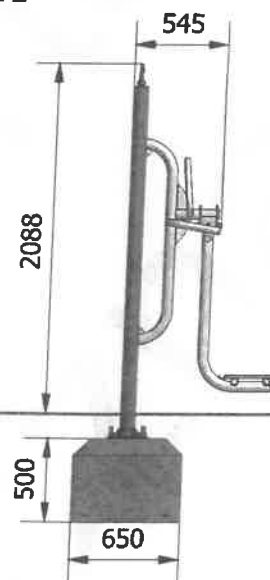
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Di x Szer	(0,85)1,8x0,95
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,8x3,95
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

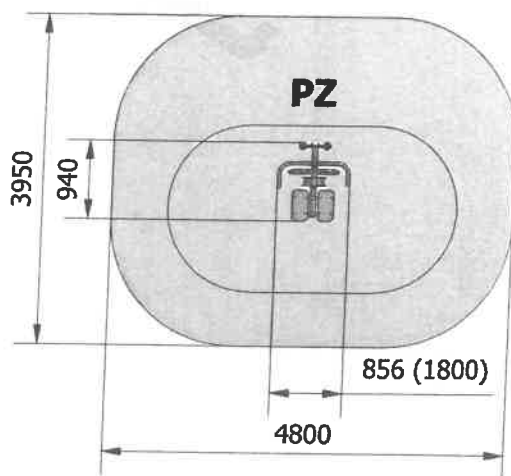
- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 **17,1 m² / 15 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



Siłownie plenerowe COMES Pylon + Wioślarz

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.03.01.000 (wioślarz)

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

Wysokość swobodnego upadku: **770 mm**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

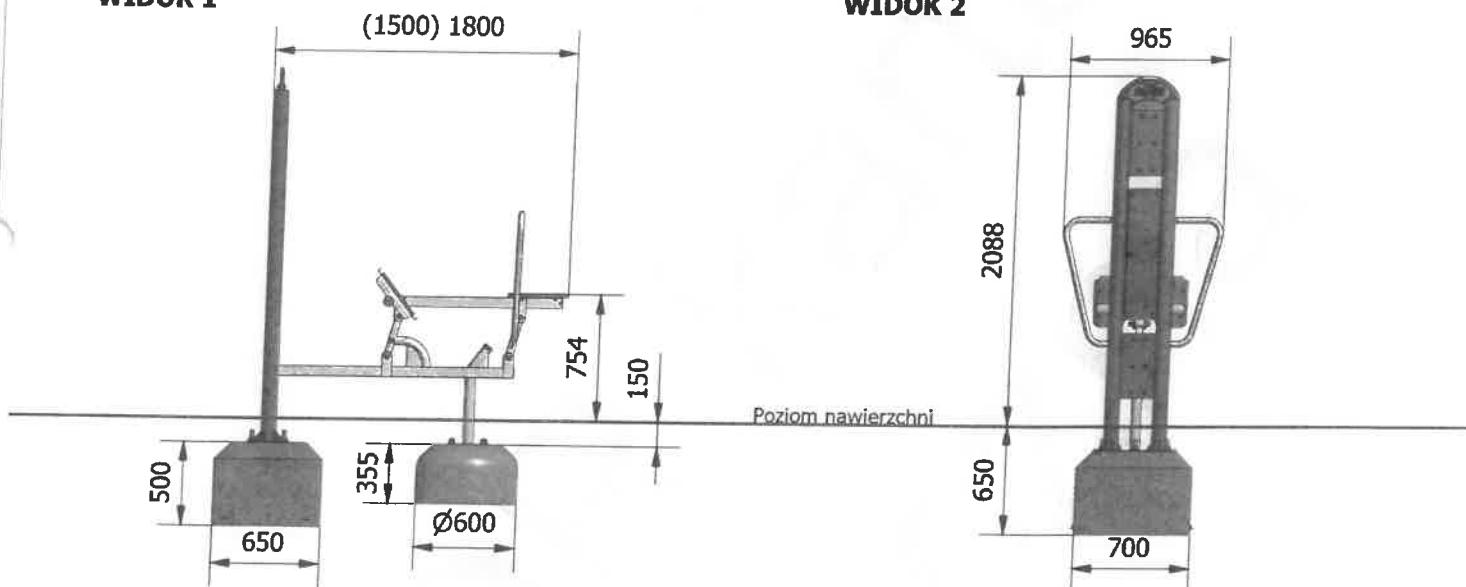
PN-EN 16630:2015-06

co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1

WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	(1,5)1,8x1
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,8 x 4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
OS2	1
Wylewka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

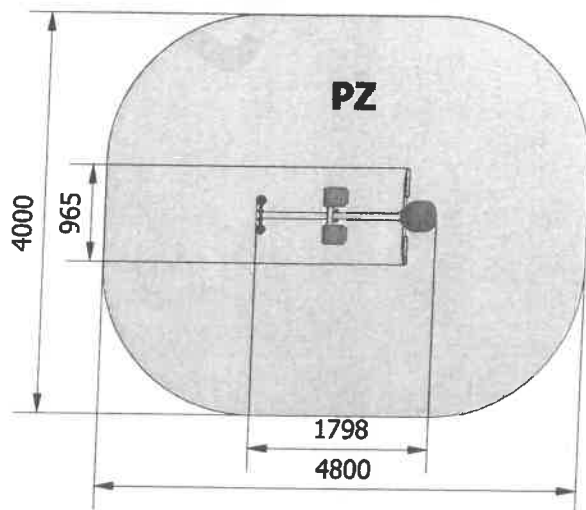
- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm oraz profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- * siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 **17,3 m² / 15,1 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



Siłownie plenerowe COMES Pylon + Kolarz

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.06.01.000 (kolarz)

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

Wysokość swobodnego upadku: **900 mm**

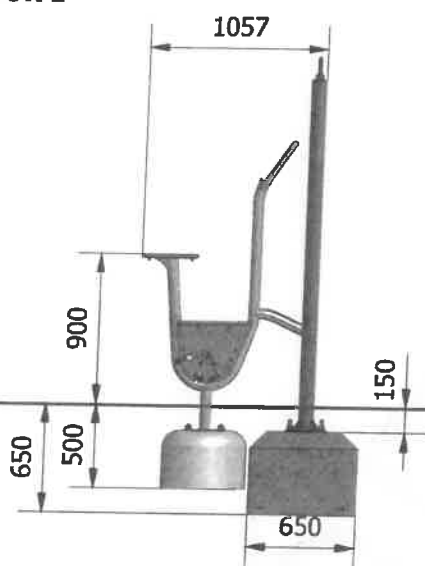
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

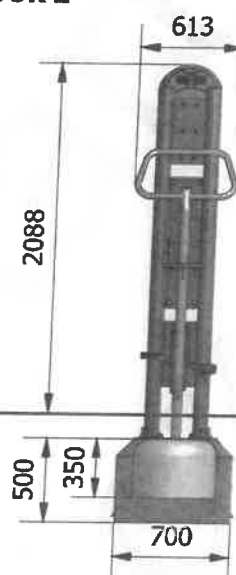
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,06x0,65
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,06x3,65
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5(x1)
OS1	1

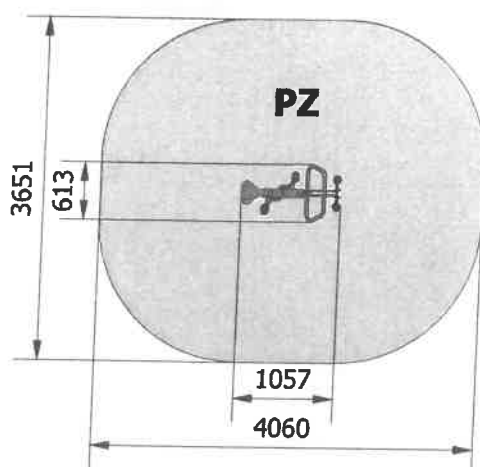
- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 33 i 60 mm
- * siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS1
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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**



COMES

COMES Sokółwscy 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 Pylon + Krzesło

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.09.01.000 (krzesło)

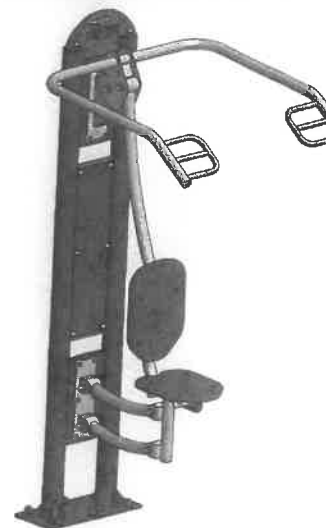
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

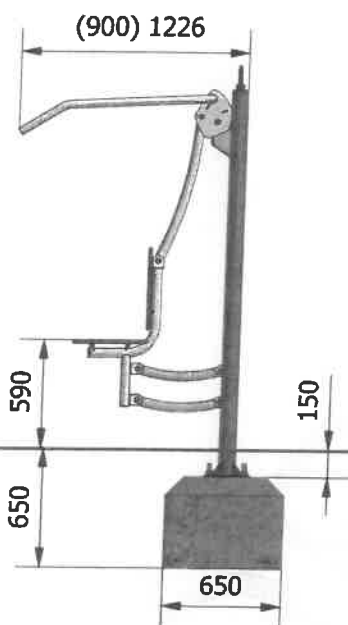
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

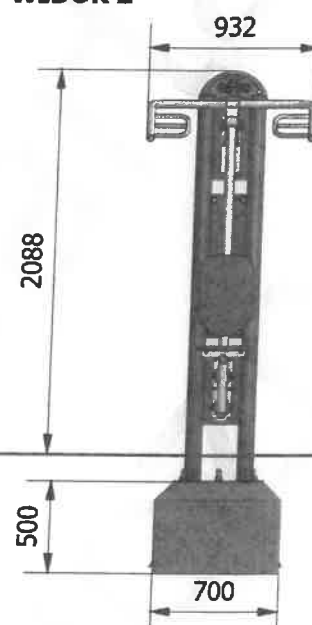
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	(0,9)1,25x0,95
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,25x3,95
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

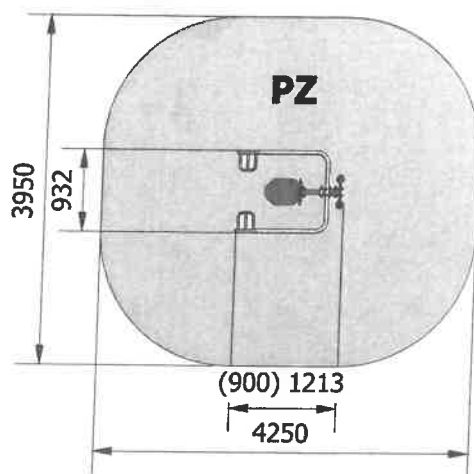
- * pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- * konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm
- * siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa HDPE
- * montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)
- * możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 **14,9 m² / 14 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



Siłownie plenerowe COMES Pylon + Wyciąg górny

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

14.09.02.000 (wyciąg górny)

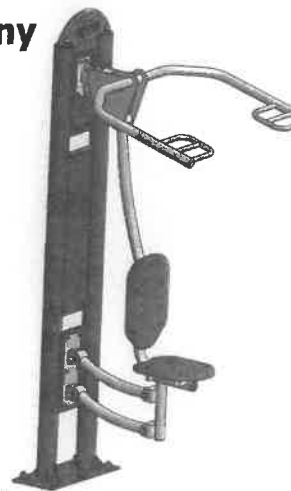
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **600 mm**

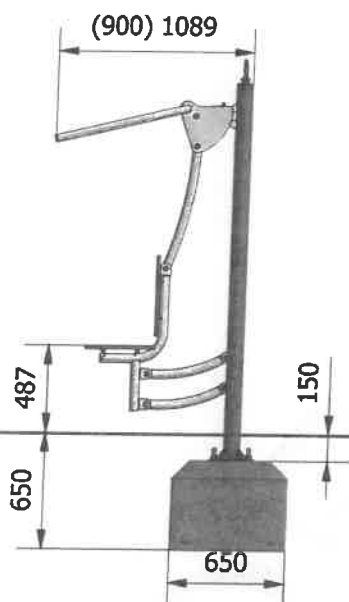
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

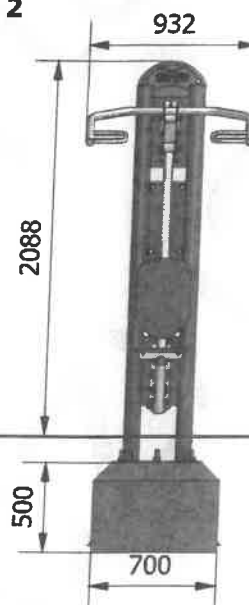
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	(0,9)1,1x0,95
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,1x3,95
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm

* konstrukcja z rur o średnicy 21, 42 i 48 mm

* siedzisko, oparcie i element ozdobny wykonane z tworzywa HDPE

* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)

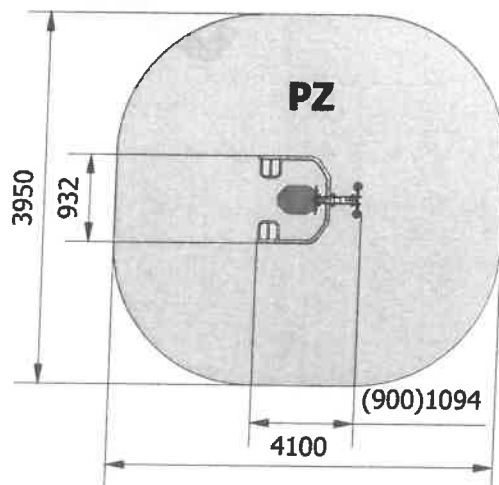
* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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.

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 **14,3 m² / 13,6 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



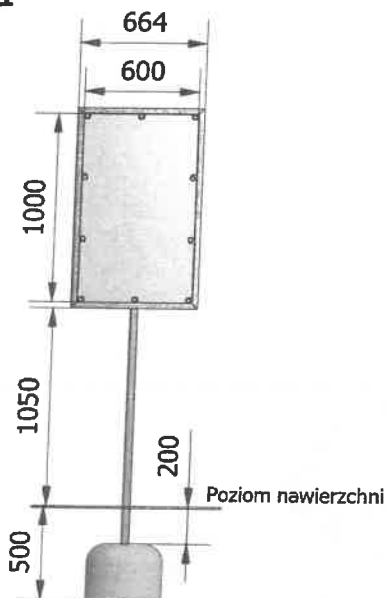
Regulamin siłowni plenerowej

Nr katalogowy: **10.88.01**

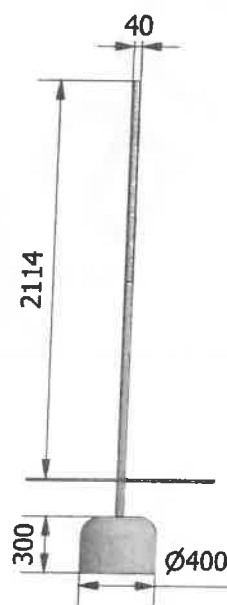
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009



WIDOK 1



WIDOK 2

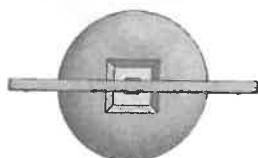


Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,66x0,04
Wysokość całkowita	2,1
Rodzaj prefabrykat	szt.
UK	1

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 40x40 i 30x30 mm
- * tablica z blachy 0,8 mm (1000x600 mm)

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 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



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 Rowerek wolnostojący (+ ławka stalowa z oparciem "Jacek")

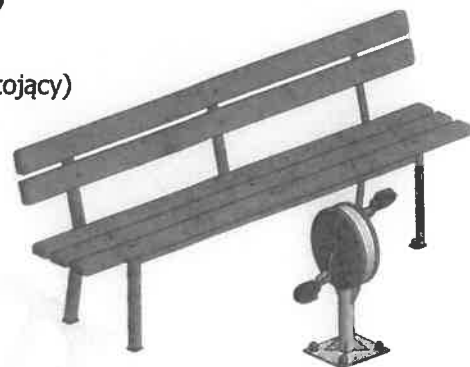
Nr katalogowy: **14.16.01.000** (rowerek wolnostojący)
(+ **09.71.00**)

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

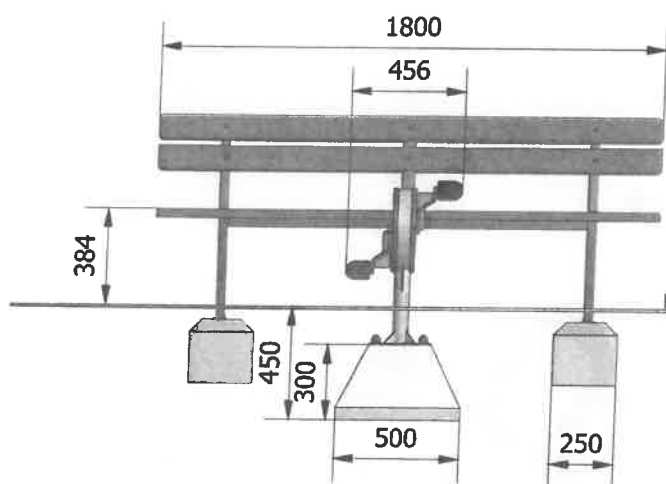
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 16630:2015-06

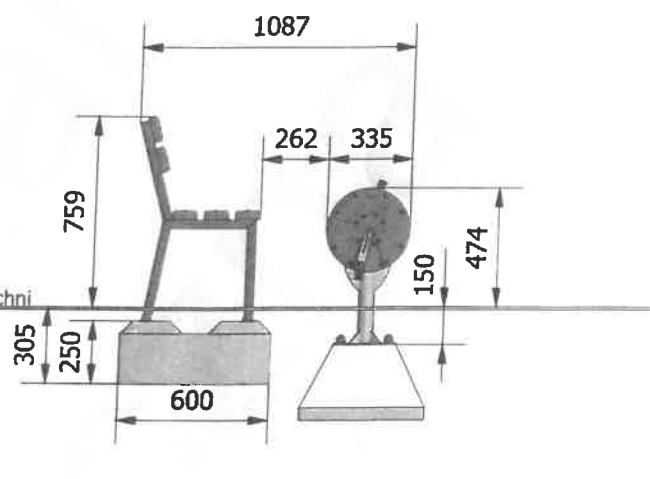
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



WIDOK 1



WIDOK 2



Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,8x1,1
Wysokość całkowita	0,76
Strefa bezpieczeństwa	3,1x3,35
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
K1/S	1

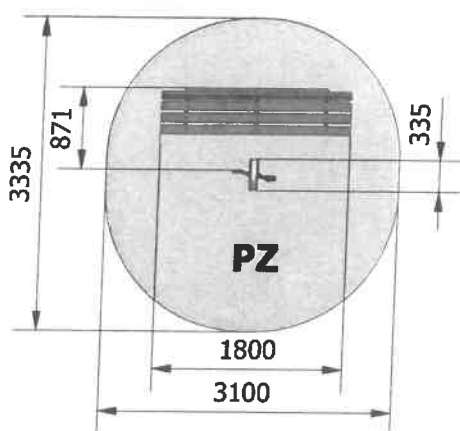
- * konstrukcja rowerka wolnostojącego z rury o średnicy 60 mm
- * blachy #4 i #10 mm oraz tworzywa HDPE
- * konstrukcja ławki z kątownika 35x35 mm
- * listwy plastikowe brązowe (lub szare)
- * do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne
- * możliwość konfiguracji rowerków z różnymi typami ławek

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie piaskowania lub strutowania, 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 **8,4 m² / 10,3 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