

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**DLA SIŁOWNI PLENEROWEJ**

**~~ORAZ MIEJSCA REKREACJI~~ W KALSKU**

(załącznik do zgłoszenia robót budowlanych - zgodnie z art.30 ust.1 pkt.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane - Dz. U. z 2016.290 t.j. z późn. zm.)

**Inwestor :** Gmina Międzyrzecz  
Rynek 1  
66-300 Międzyrzecz

**Lokalizacja :** Kalsko  
obręb: Kalsko  
jedn. ewid.: Międzyrzecz  
działka nr 106

**Architektura:**

Katarzyna Kuszyńska  
mgr inż. architekt  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
nr ewid. 7131/3/P/2002  
64-400 Międzychód ul. Sikorskiego 17C/1  
tel. (095) 740 35 05

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### I. Podstawa opracowania.

- ustalenia z Inwestorem,
- uzgodniona koncepcja zagospodarowania,
- mapa geodezyjna w skali 1:500,
- uzgodnienia i opinie,
- wizja lokalna.

### II. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa siłowni zewnętrznej ~~oraz miejsca rekreacji~~ w miejscowości Kalsko, gmina Międzyrzecz, na działce nr geod. 106.

~~Inwestycja realizowana będzie w ramach programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym. Otwarte Strefy Aktywności (OSA).~~

### III. Istniejący stan zagospodarowania działki z omówieniem przewidywanych zmian.

Na działce nr geod. 106 w Kalsku, która jest w większości terenem zielonym, znajdują się boisko Orlik oraz przepompownia ścieków. Działka nr 106 położona jest w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej siedliskowej i jednorodzinnej.

W obszarze planowanej inwestycji nie ma zadrzewień. Pod urządzenia siłowni plenerowej wyznacza się obszar bezpieczeństwa o wymiarach ~~17,20m~~<sup>8,30m</sup> x 6,43m z nawierzchnią istniejąca trawistą. Cały teren objęty projektem zagospodarowania w skład którego wchodzi: urządzenia siłowni plenerowej, 2 ławki ze stolikiem do gry w szachy, 4 ławki wolnostojące, kosz na śmieci, tablica regulaminowa oraz okalające rabaty na drobne krzewy obejmuje obszar o wym. 27,50m x 8,93m.

~~Zewnętrzne krawędzie rabat na krzewy zakończone zostaną krawężnikami ogrodowymi betonowymi w kolorze szarym. Dojście piesze po terenach zielonych.~~

Urządzenia siłowni zostaną rozmieszczone parami i osadzone na pylonach.

### IV. Projektowane zagospodarowanie działki.

Zestawienie urządzeń infrastruktury sportowo-rekreacyjnej – Kalsko, dz. nr 106

Lp.	Nazwa urządzenia
I.	<b><i>Siłownia plenerowa z urządzeniami podwójnymi</i></b>
1.	jeździec + biegacz
2.	narciarz + kolarz
3.	wioślarz + orbitrek
4.	wahadło + twister
II.	<b><i>Urządzenia rekreacji codziennej – mała architektura</i></b>
<del>5.</del>	<del>ławka drewniana z oparciem „Junior” – 4 szt.</del>
<del>6.</del>	<del>stolik z ławkami „Szach” – 1 komplet</del>
<del>7.</del>	<del>kosz na śmieci kwadratowy</del>
8.	tablica regulaminowa

Pod każdym urządzeniem siłowni przewidziano strefę bezpieczeństwa. Wymiary stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń zgodne z kartami katalogowymi lub nieco powiększone.

~~Obrzeża powierzchni utwardzonej pod urządzeniami siłowni wykonać z typowych krawężników betonowych ogrodowych 6 x 30 x 100cm na podsypce piaskowej.~~

Odległość nowych urządzeń siłowni oraz urządzeń małej architektury od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi ponad 10m. Nasłonecznienie siłowni zewnętrznej oraz miejsca rekreacji spełnia wymogi par.40ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. co najmniej 4 godz. liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godz.10.00-16.00.

**V. Zestawienie powierzchni poszczególnych części działki:**

Miejsce przeznaczone do wykonania nowych urządzeń jest porośnięte trawą. Planuje się nawierzchnię trawiastą (P1) oraz trawiastą i częściowo obsadzoną krzewami ozdobnymi (P2) jako istniejącą z niewielkim wyrównaniem terenu, dosianiem trawy, posadzeniem krzewów.

Zestawienie powierzchni:

- pow. siłowni – (istniejąca trawiasta – P1) .....	110,60 m <sup>2</sup>
- pow. miejsc rekreacji (trawiasta i częściowo obsadzona krzewami P2) .....	135,00 m <sup>2</sup>
- pow. całkowita objęta opracowaniem .....	245,60 m <sup>2</sup>

~~Gatunki krzewów przeznaczone na rabaty:~~

~~- Tawuła japońska Anthony Waterer (kolor kwiatów ciemnoróżowy) – 50%~~

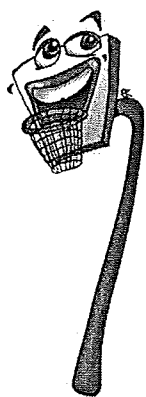
~~- Pięciornik krzewiasty Tilford Cream (kwiaty kremowo-białe) – 50%~~

~~Sadzić w układach mieszanych.~~

Brak wpływu eksploatacji górniczej oraz innych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych urządzeń.

**Projektowała:**

Katarzyna Kuszyńska  
mgr inż. architekt  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
nr ewid. 713173/P/2002  
64-400 Międzychódz, ul. Górskiego 17C/1  
tel. (099) 748 15 05



# Siłownie plenerowe COMES Pylon + Jeździec

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

**14.10.02.000** (jeździec)

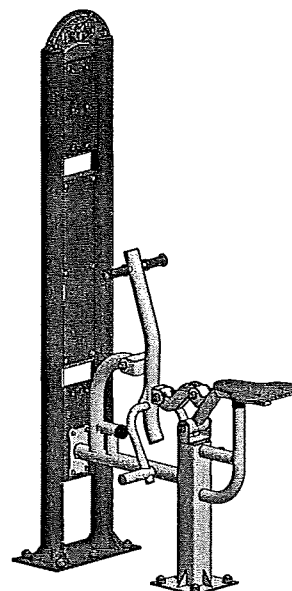
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **850 mm**

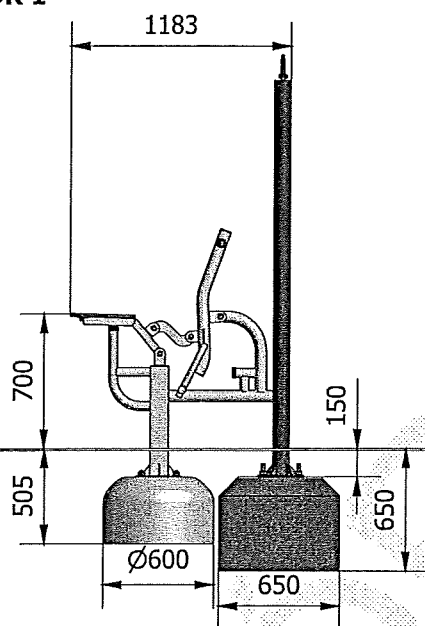
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

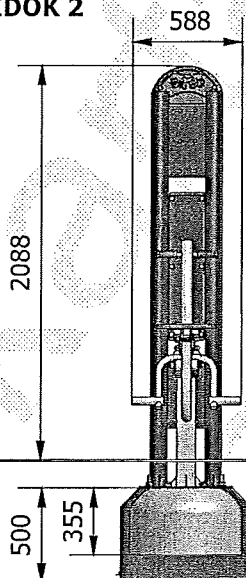
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Poziom nawierzchni

Wymiary	[m]
Dł x Szer	1,2x0,6
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,2x3,6
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
OS2	1
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

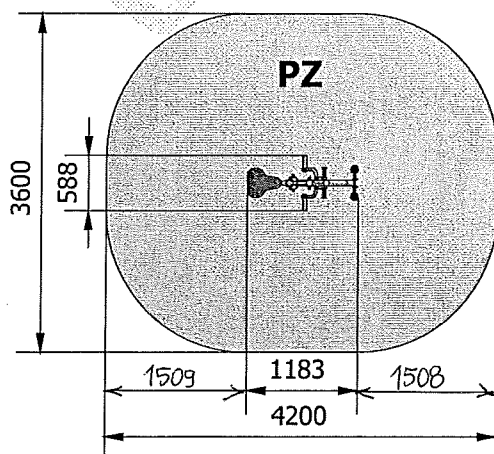
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm oraz profilu zamkniętego 40x40 i 100x100 mm
- \* siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- \* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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

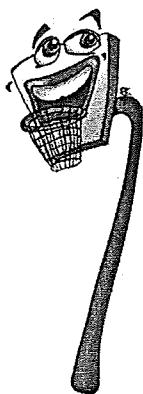
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **13,2 m<sup>2</sup> / 13,1 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 + Biegacz

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

**14.04.01.000** (biegacz)

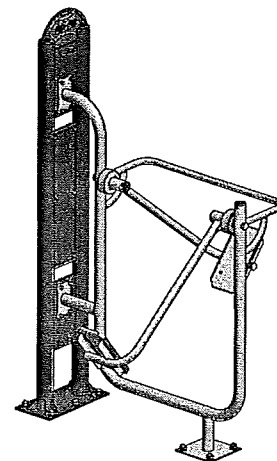
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **700 mm**

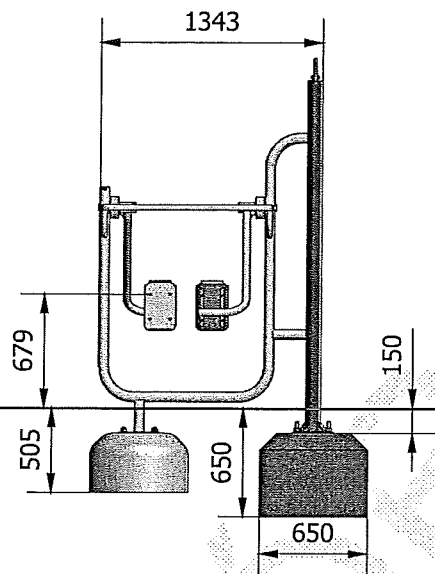
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

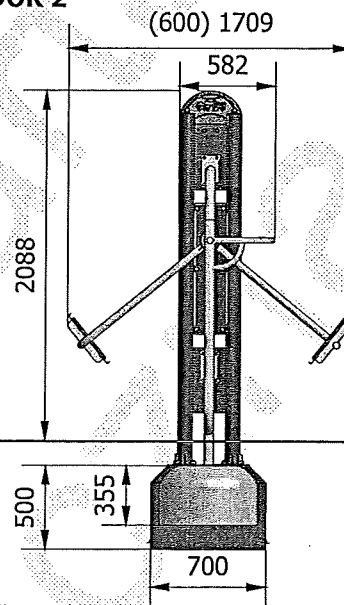
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



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

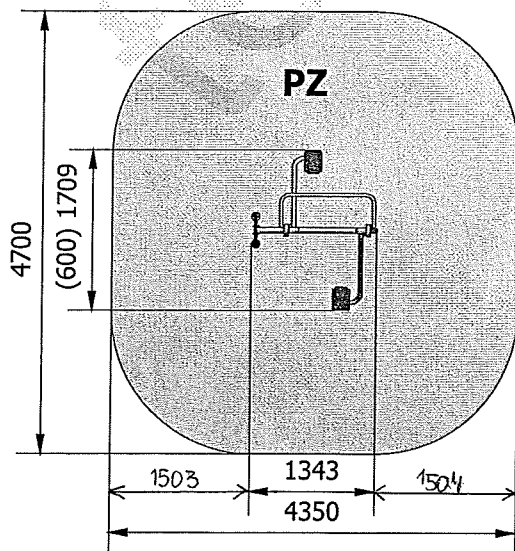
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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

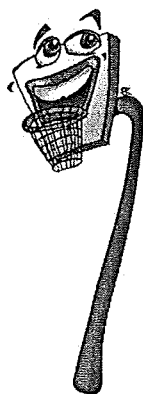
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **18,6 m<sup>2</sup> / 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 + Narciarz

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

**14.07.02.000** (narciarz)

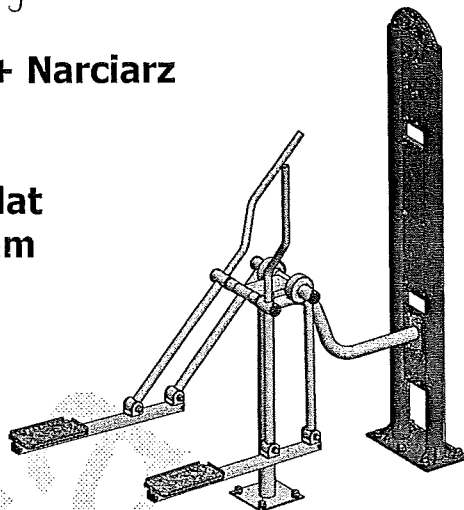
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **400 mm**

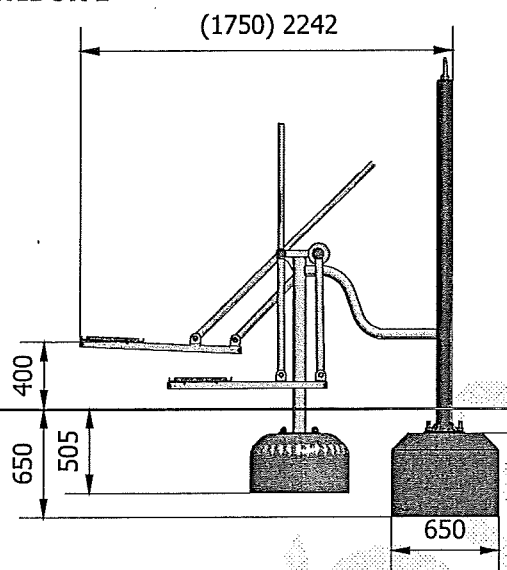
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

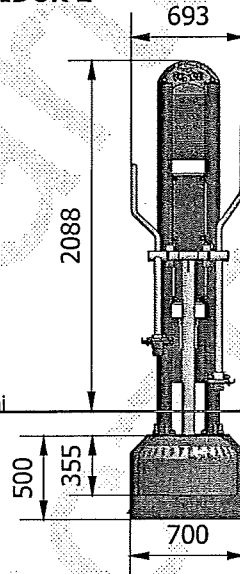
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	(1,75)2,25x0,7
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	5,3x3,7
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
OS2	1
Wylówka	0,7x0,65x0,5 (x1)

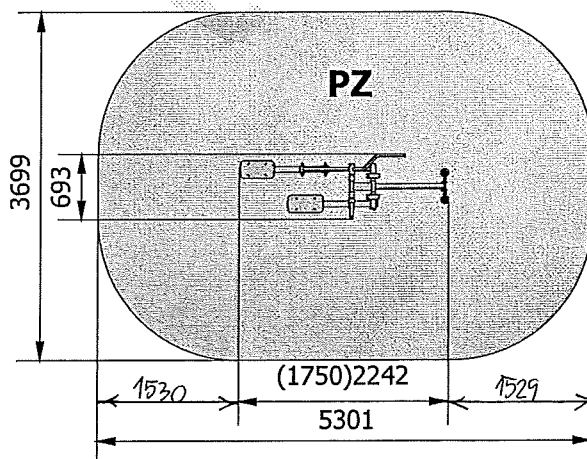
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42, 60 i 76 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych (z wyłączeniem stali nierdzewnej), uzyskiwane jest poprzez przygotowanie powierzchni w procesie 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 5002

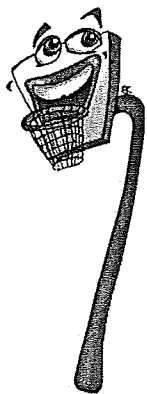
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **17,7 m<sup>2</sup> / 15,5 mb**



# 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



## Siłownię plenerowe COMES Pylon + Kolarz

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

**14.06.01.000** (kolarz)

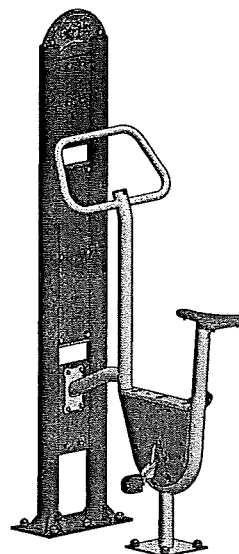
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **900 mm**

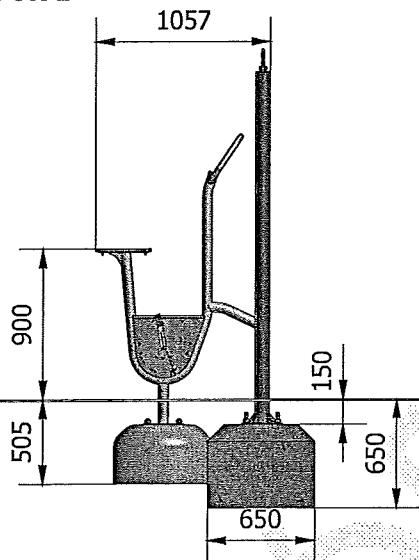
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

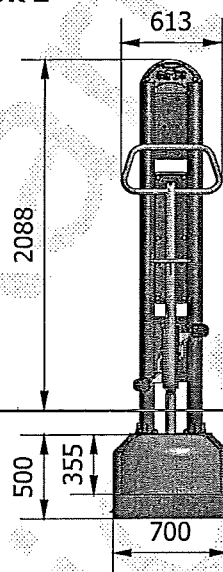
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



**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.
OS2	1
Wylówka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

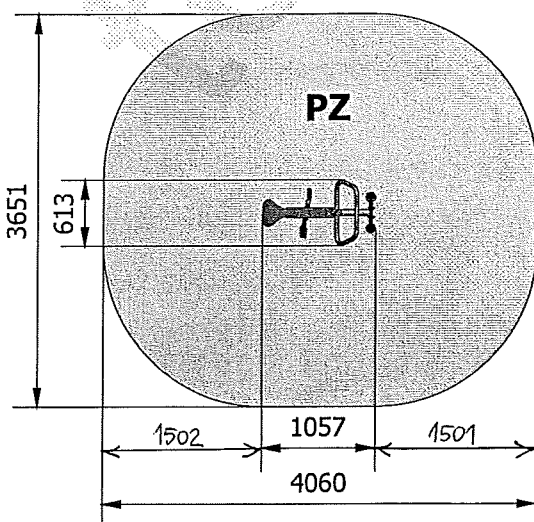
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33 i 60 mm
- \* siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- \* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 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

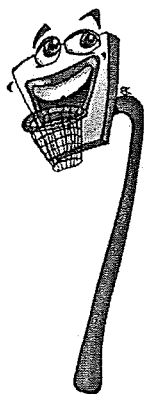
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **13 m<sup>2</sup> / 13 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 + Wioślarz

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

**14.03.01.000** (wioślarz)

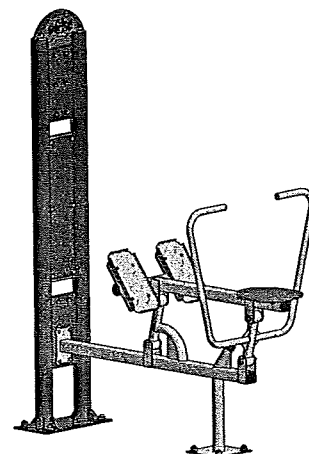
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **770 mm**

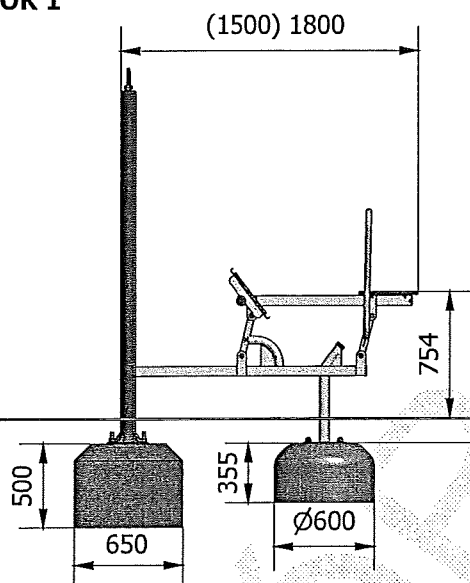
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

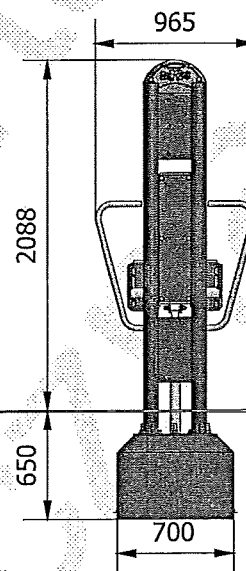
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



**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
Wyléwka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

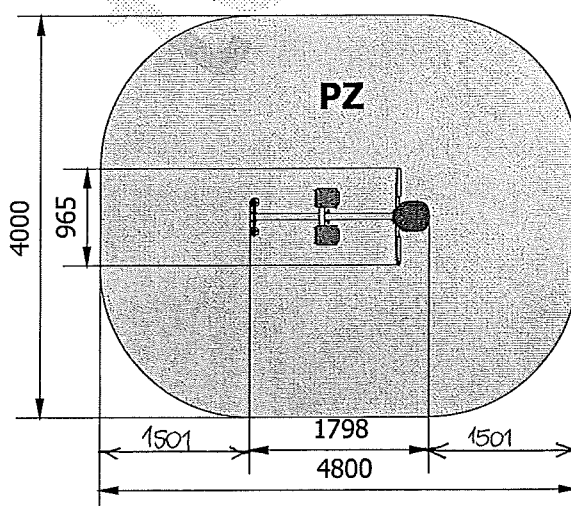
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 48 i 60 mm oraz profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- \* siedzisko wykonane z tworzywa HDPE
- \* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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

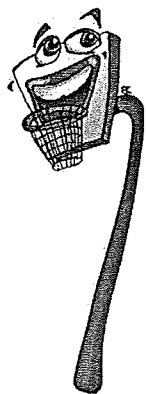
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **17,3 m<sup>2</sup> / 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



# Siłownię plenerowe COMES Pylon + Orbitrek

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

**14.07.01.000** (orbitrek)

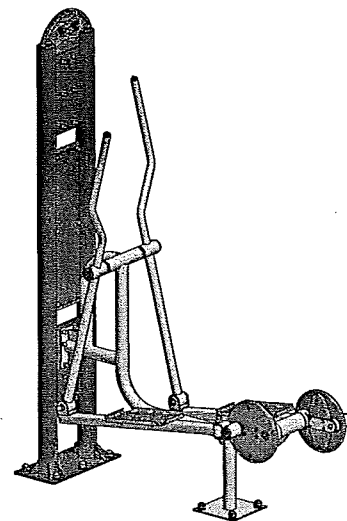
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **300 mm**

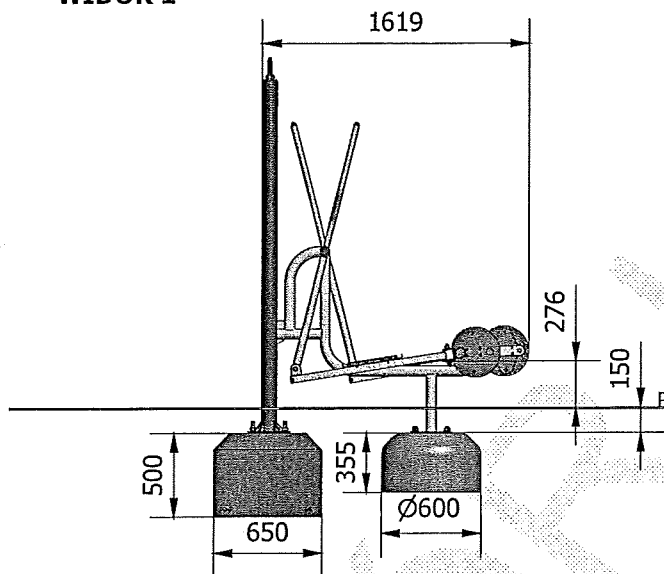
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

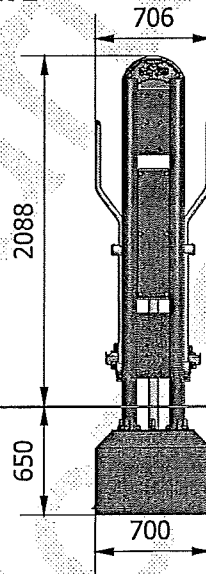
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



**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	szk.
OS2	1
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

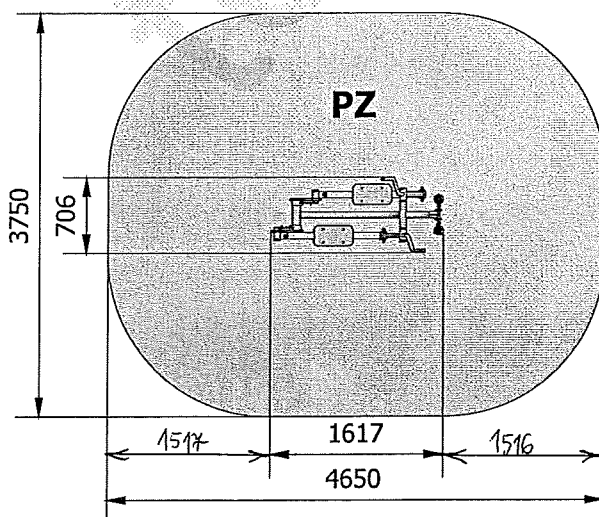
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm i profilu zamkniętego 40x60 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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

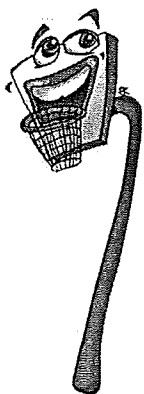
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **15,5 m<sup>2</sup> / 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



## Siłownie plenerowe COMES Pylon + Wahadło

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

**14.02.02.000** (wahadło)

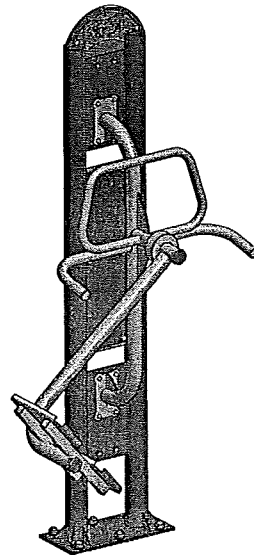
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **730 mm**

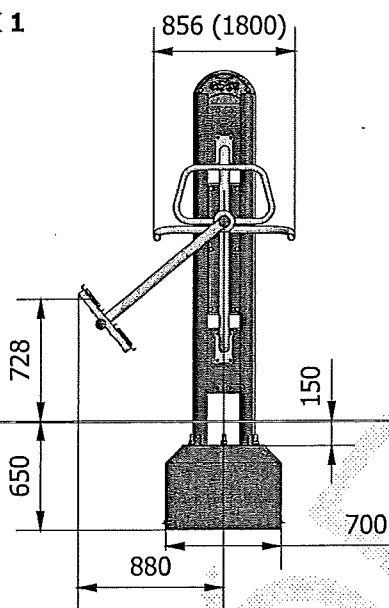
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

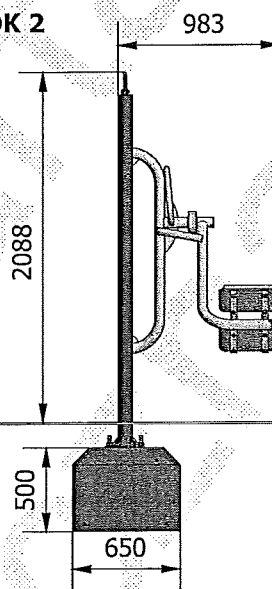
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	(0,85)1,8x1
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4,8x4
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
Wylewka	0,7x0,65x0,5 (x1)

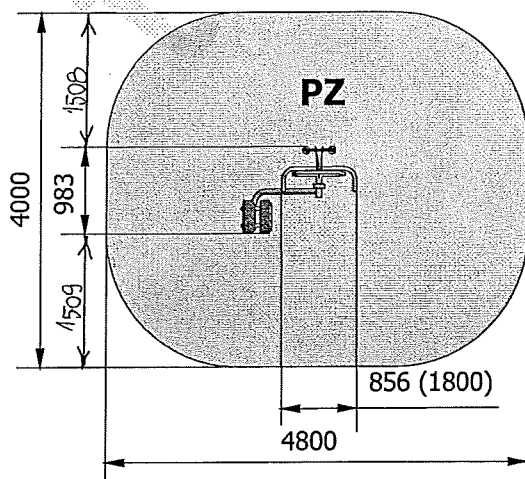
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 i 60 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m)
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

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 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

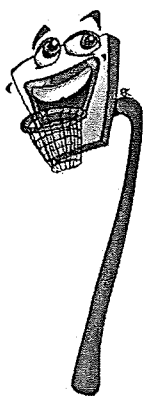
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **17,3 m<sup>2</sup> / 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



# Siłownię plenerowe COMES Pylon + Twister

Nr katalogowy: **14.00.04.000** (pylon)

**14.03.02.000** (twister)

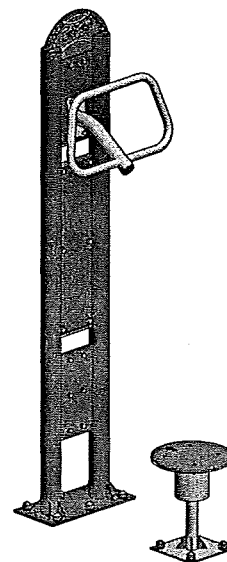
Optymalne dla grupy wiekowej: **od 14 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **280 mm**

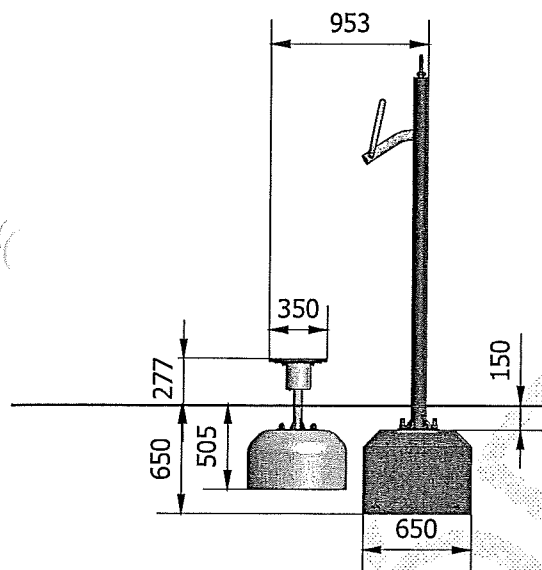
Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

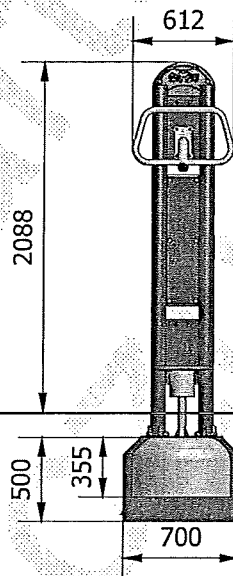
co potwierdza certyfikat nr: **2100474/01/P5BN/2**



**WIDOK 1**



**WIDOK 2**



Wymiary	[m]
Dł x Szer	0,95x0,65
Wysokość całkowita	2,1
Strefa bezpieczeństwa	4x3,65
Liczba użytkowników	1
Rodzaj prefabrykat	szt.
OS2	1
Wylewka	0,7 x 0,65 x 0,5 (x1)

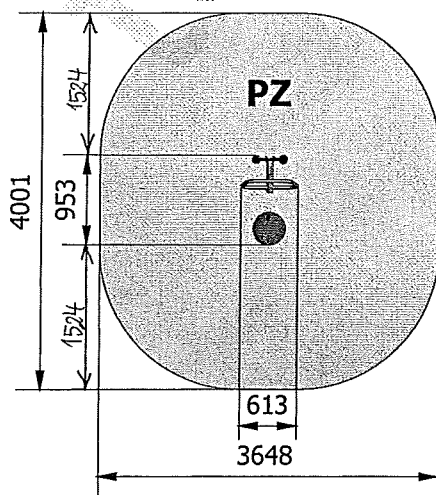
- \* pylon z rury o średnicy 89 mm i blachy 10 mm
- \* konstrukcja z rur o średnicy 33, 50, 60 i 146 mm
- \* montaż na wylewce betonowej (0,7x0,65x0,5 m) i prefabrykacie betonowym OS2
- \* możliwość różnych konfiguracji urządzeń

**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 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

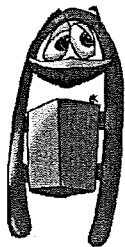
W przypadku wybrania innych kolorów z palety kolorów RAL, termin przygotowania wyrobu wydłuża się i rosną koszty malowania, co może skutkować wzrostem ceny i czasu oczekiwania na dostawę.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **12,7 m<sup>2</sup> / 12,8 mb**



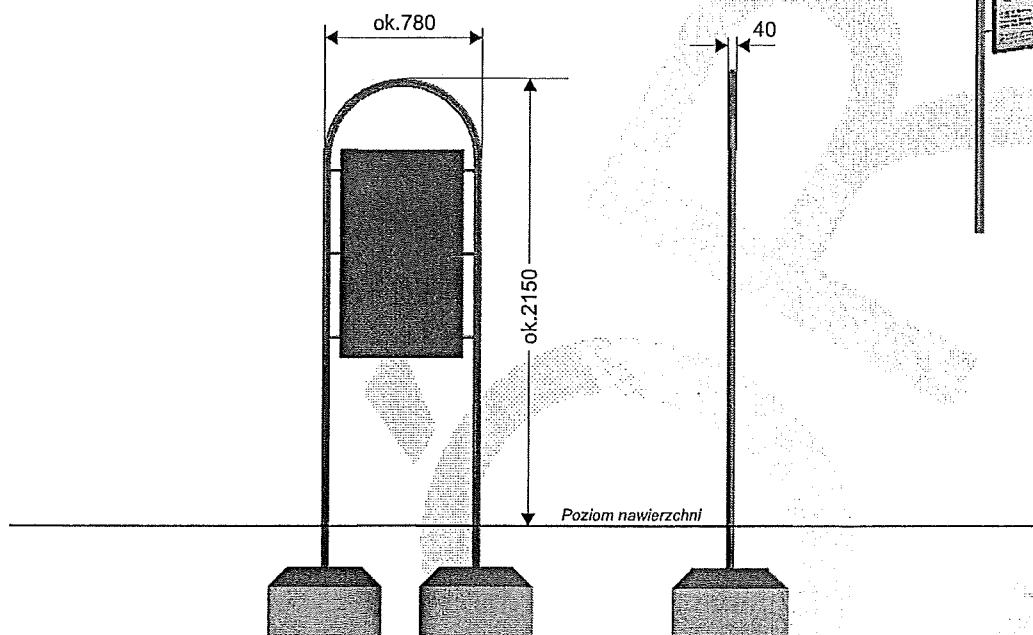
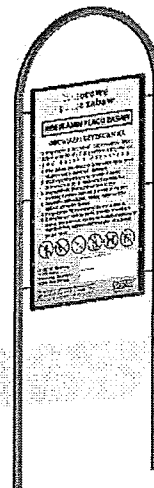
# COMES

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



# Regulamin placu zabaw 1

Nr katalogowy 10.88.00



Wymiary	[m]
Regulamin 1	
Długość	0,78
Szerokość	0,04
Wysokość	2,15
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	2

\* tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm  
(o wymiarach 1000x600 mm)

\* konstrukcja z rury o średnicy 42 mm

\* ramka z kątownika 20x20 mm

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

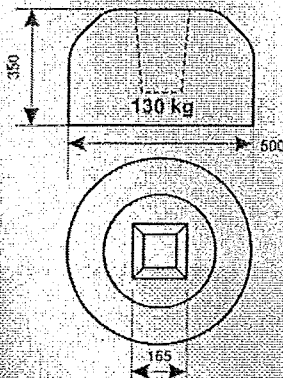
Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

## COMES

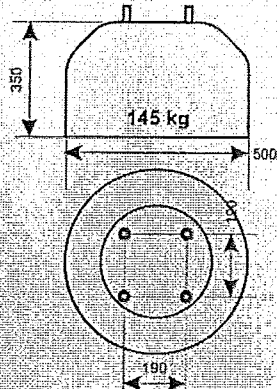
COMES Sokołowski Sp.J.  
26-500 Szydłowiec, ul. Kościuszki 128 A  
Tel. (048) 6174817, fax (048) 6174819  
www.comes.pl, e-mail: comes@comes.pl

## Wykaz prefabrykatów betonowych

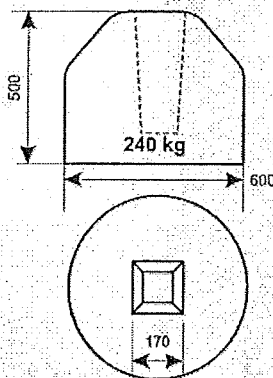
Prefabrykat OK1



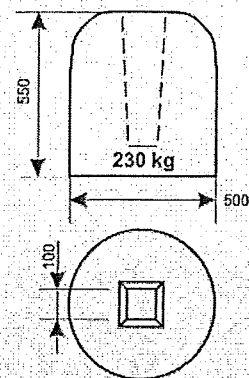
Prefabrykat OS1



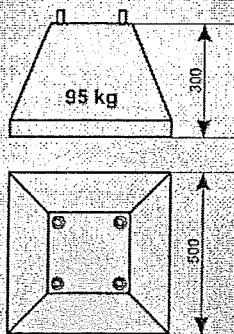
Prefabrykat OK3



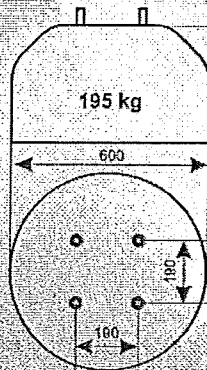
Prefabrykat OP



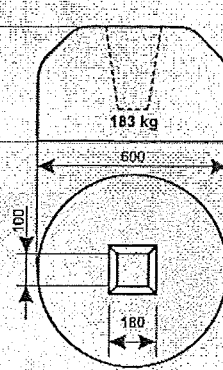
Prefabrykat K1/S



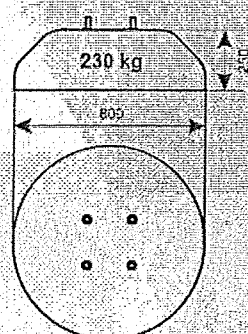
Prefabrykat OS2/S



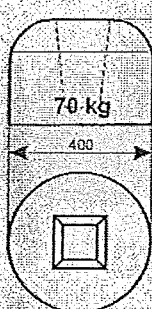
Prefabrykat OK2



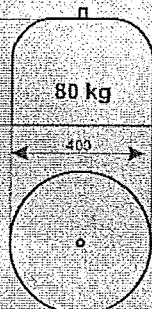
Prefabrykat OSJ



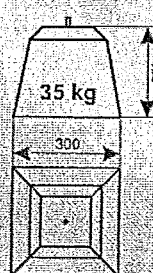
Prefabrykat UK



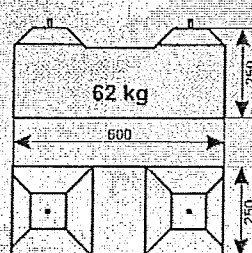
Prefabrykat US



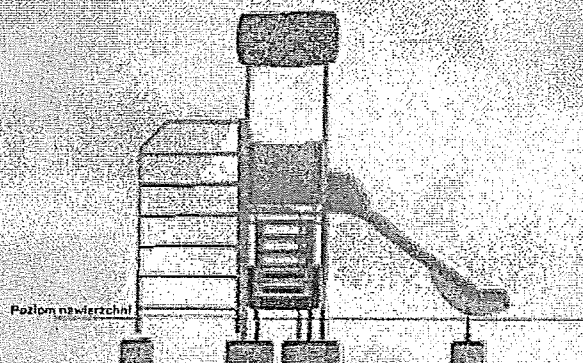
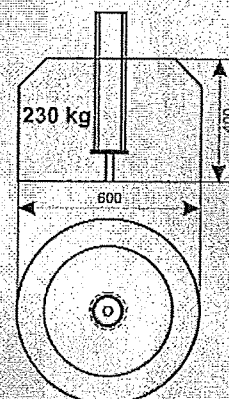
Prefabrykat P



Prefabrykat Ł



Prefabrykat OR



Przykład posadowienia urządzeń zabawowych z wykorzystaniem elementów prefabrykowanych.



AC 171

# CERTYFIKAT

**Numer Certyfikatu: 2100474/01/P5BN/2**

Program certyfikacji: P5BN

Typ programu: 3 wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

**Posiadacz certyfikatu:**

„COMES” Sokołowski Spółka Jawna  
ul. Kościuszki 128 A  
26-500 Szydłowiec

**Producent wyrobu:**

„COMES” Sokołowski Spółka Jawna  
ul. Kościuszki 128 A  
26-500 Szydłowiec

**Wyrób**

Siłownie plenerowe - COMES

**Nr katalogowy**

-

**Cechy wyrobu**

Urządzenia fitness o stalowej konstrukcji. Możliwość instalacji urządzeń w kilku wariantach: pojedyncze lub podwójne urządzenia montowane na słupie; pojedyncze, podwójne lub potrójne stanowiska montowane na pylonie; urządzenia w postaci wolnostojącej.

Wykaz wszystkich urządzeń objętych certyfikatem zawarty jest w załącznikach nr 1 - 3 do certyfikatu, stanowiących jego integralną część.

Niniejszym poświadczam, że wyżej wymienione wyroby spełniają wymagania zawarte w:

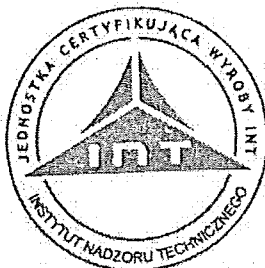
**PN-EN 16630:2015-06**

Prawo do posługiwania się certyfikatem w okresie od 28.04.2017 do 27.04.2020 dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań reprezentant i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez posiadacza umowy ramowej oraz regulaminu.

Tracą ważność wcześniej wydane certyfikaty na ten wyrób.

Wrocław, dnia 10.10.2017



DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

Artur Zająkowski

**Data ważności: 27.04.2020**





AC 171

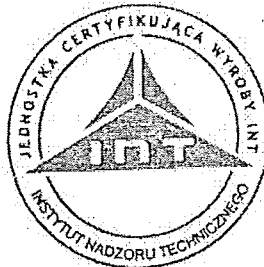
# Załącznik 1

Do Certyfikatu numer: 2100474/01/P5BN/2

Wykaz urządzeń montowanych na słupie lub pylonie:

LP.	Wyrób	Kod	Opis wyrobu
1.	Słup Fitness	14.00.00.000	Pionowy słup o stalowej konstrukcji, służący do montowania urządzeń fitness.
2.	Pylon Fitness	14.00.04.000	Dwa stalowe słupy połączone płytą stalową, służące do montowania urządzeń fitness.
3.	Pylon 3-stanowiskowy	14.00.05.000	Trzy stalowe słupy połączone płytą stalową, służące do montowania urządzeń fitness.
4.	Słup niski	14.00.07.000	Pionowy słup o stalowej konstrukcji, służący do montowania urządzeń fitness.
5.	Podciąg nóg	14.01.01.000	Urządzenie z dwiema poręczami, służące do podciągania nóg.
6.	Drabinka	14.01.02.000	Urządzenie służące do podciągania i rozciągania ciała.
7.	Prasa nożna	14.02.01.000	Urządzenie z siedziskiem, służące do odpychania się za pomocą nóg.
8.	Wahadło	14.02.02.000	Urządzenie z platformą do stania, służące do wykonywania bocznych wymachów nogami.
9.	Wioślarz	14.03.01.000	Urządzenie z siedziskiem i stopnicami, służące do wykonywania symulacji wiosłowania.
10.	Twister	14.03.02.000	Urządzenie z platformą na nogi, służące do skrętów tułowia.
11.	Biegacz	14.04.01.000	Urządzenie z dwiema stopnicami, służące do wymachów nogami przód-tył.
12.	Koła Tai-Chi	14.04.02.000	Urządzenie z dwoma kołami, służące do wykonywania ruchów kołowych rękami.
13.	Rozruch barkowy	14.05.01.000	Urządzenie z kołem, służące do wykonywania ruchów kołowych ręką.

Wrocław, dnia 10.10.2017



DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

Artur Zająwski

Data ważności: 27.04.2020





# Załącznik 2

Do Certyfikatu numer: 2100474/01/P5BN/2

LP.	Wyrób	Kod	Opis wyrobu
14.	Naciąg górny	14.05.02.000	Urządzenie składające się z siedziska oraz obciążenia przymocowanego za pomocą linki do drążka, służącego do przemieszczania drążka z góry do dołu.
15.	Kolarz	14.06.01.000	Urządzenie symulujące jazdę na rowerze.
16.	Prostownik nóg	14.06.03.000	Urządzenie z siedziskiem i poprzeczką, służące do prostowania nóg.
17.	Orbitrek	14.07.01.000	Urządzenie z dwiema stopnicami dla nóg oraz dwoma drążkami dla rąk, służące do wykonywania symulacji biegu.
18.	Narciarz	14.07.02.000	Urządzenie z dwiema stopnicami oraz dwoma drążkami dla rąk, służące do wykonywania symulacji biegu na nartach biegowych.
19.	Ławeczka	14.08.01.000	Urządzenie z ławeczką i poprzeczką, służące do wykonywania ćwiczeń mięśni brzucha i nóg.
20.	Rowerek ręczny	14.08.02.000	Urządzenie z dwoma pedałami, służące do wykonywania ruchów kołowych rękami.
21.	Krzeseł	14.09.01.000	Urządzenie z siedziskiem, służące do odpychania drążków.
22.	Wyciąg górny	14.09.02.000	Urządzenie z siedziskiem, służące do przyciągania drążków.
23.	Jeździec	14.10.02.000	Urządzenie z siedziskiem, służące do przyciągania i prostowania tułowia.
24.	Bieżnia	14.10.03.000	Urządzenie z drążkiem i podestem, służące do symulacji biegu.
25.	Motyl rozciągający	14.11.01.000	Urządzenie z siedziskiem oraz dwoma drążkami dla rąk, służące do ćwiczenia mięśni klatki piersiowej, pleców i ramion.
26.	Motyl ściskający	14.11.02.000	Urządzenie z dwiema stopnicami na nogi oraz podpórką do oparcia ciała, służące do wzmacniania mięśni brzucha i pleców.
27.	Prostownik pleców	14.12.01.000	Urządzenie z dwiema stopnicami, służące do wykonywania symulacji wchodzenia po stopniach.
28.	Stepper	14.12.02.000	

Wrocław, dnia 10.10.2017



DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

Artur Zalewski

Data ważności: 27.04.2020





AC 171

# Załącznik 3

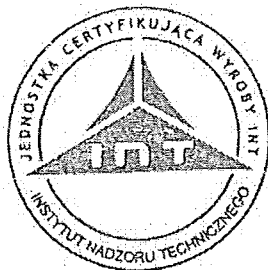
Do Certyfikatu numer: 2100474/01/P5BN/2

LP.	Wyrób	Kod	Opis wyrobu
28.	Pajacyk	14.13.01.000	Urządzenie z dwiema stopnicami, służące do wykonywania nogami ruchów odwodzących.
29.	Sztanga	14.14.01.000	Urządzenie z ławeczką i drążkami, służące do odpychania się rękoma w pozycji leżącej.
30.	Twister siedzący	14.14.02.000	Urządzenie z siedziskiem, służące do zginania tułowia na boki.
31.	Masażer poziomy	14.15.01.000	Urządzenie służące do masowania pleców.
32.	Masażer pionowy	14.15.02.000	
33.	Trener nóg	14.17.01.000	Urządzenie z siedziskiem, służące do wykonywania wymachów nogami.

## Wykaz urządzeń wolnostojących:

LP.	Wyrób	Kod	Opis wyrobu
34.	Tablica informacyjna	14.00.06.000	Tablica informacyjna montowana na słupie.
35.	Wioślarz wolnostojący	14.03.04.000	Urządzenie z siedziskiem i stopnicami, służące do wykonywania symulacji wiosłowania.
36.	Biegacz wolnostojący	14.04.04.000	Urządzenie z dwiema stopnicami, służące do wymachów nogami przód-tył.
37.	Kolarz wolnostojący	14.06.07.000	Urządzenie symulujące jazdę na rowerze.
38.	Narciarz wolnostojący	14.07.04.000	Urządzenie z dwoma drążkami dla rąk i dwiema stopnicami dla nóg, służące do wymachów nogami w kierunku przód-tył.
39.	Orbitrek wolnostojący	14.07.05.000	Urządzenie z dwiema stopnicami dla nóg, służące do wykonywania symulacji biegu.
40.	Jeździec wolnostojący	14.10.04.000	Urządzenie z siedziskiem, służące do przyciągania i prostowania tułowia.
41.	Rowerek wolnostojący (+ławka)	14.16.01.000	Urządzenie składające się z ławki oraz dwóch pedałów montowanych do podłoża, służące do symulacji jazdy na rowerze.

Wrocław, dnia 10.10.2017



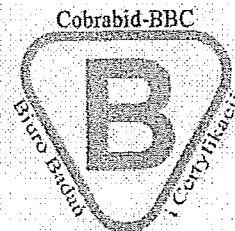
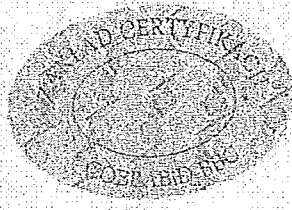
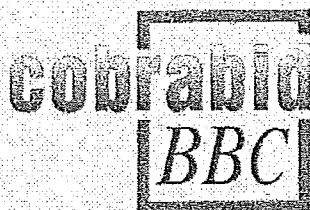
DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI

Artur Zalewski

Data ważności: 27.04.2020



COBRABID-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.  
**ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABID-BBC**  
Institute of Certification COBRABID-BBC



## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 141/15

uprawnający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: „COMES” Sokołowski Spółka Jawna  
ul. Kościuszki 128A  
26-500 Szydłowiec

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Ławki COMES

Wykaz: Ławka żeliwna COMES Nr kat. 09.70.0, Ławka stalowa z oparciem JACEK Nr kat. 09.71.0,  
Ławka stalowa JUNIOR Nr kat. 09.72.0, Ławka stalowa bez oparcia AGATKA Nr kat. 09.73.0,  
Ławka stalowa JULIA Nr kat. 09.74.0, Ławka młodzieżowa KIBIC Nr kat. 09.75.0,  
Stolik z ławkami SZACH Nr kat. 09.76.0, Stół żeliwny COMES Nr kat. 09.77.0, Ławka parkowa  
betonowa KOMPAN Nr kat. 09.80.0, Stół z ławkami betonowy BIESIADA Nr kat. 09.81.0,  
Ławka betonowa bez oparcia ELEGANT Nr kat. 09.82.0, Ławka betonowa bez oparcia SAM  
Nr kat. 09.83.0, Ławka DUO Nr kat. 09.87.0, Ławka z wieszakami Nr kat. 09.90.0,  
Ławka betonowa wolno stojąca Nr kat. 09.91.0, Ławka KRZYŚ Nr kat. 09.92.0,  
Ławka żeliwna bez oparcia Nr kat. 09.93.1, Ławka żeliwna z oparciem Nr kat. 09.93.2,  
Ławka żeliwna bez oparcia Nr kat. 09.94.0, Ławka narożna lukowa Nr kat. 09.95.0,  
Ławka narożna kątowna Nr kat. 09.96.0, Ławka prosta Nr kat. 09.97.0

Program certyfikacji: PROCER - 03

(według typu 3 PN-EN ISO/IEC 17067:2014)

Certyfikat Zgodności został wydany na podstawie procesu certyfikacji wyrobu w oparciu o procedury obowiązujące w Zakładzie Certyfikacji COBRABID-BBC uwzględniające badania laboratoryjne

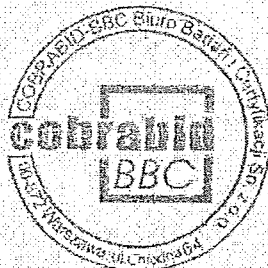
Arkusz Oceny Jednostki Certyfikującej: Nr 250/03/15 z dnia 24.06.2015 r.

Wyrób spełnia wymagania zawarte w: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009

Certyfikat Zgodności został wydany 26.06.2015 r. i jest ważny do 25.06.2019 r.

Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w Umowie Nr 68U/15 z dnia 26.06.2015 r.



Dyrektor Zakładu Certyfikacji

mgr inż. Henryka Krzepkowska

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA (bioz)

---

### Dane ogólne.

Inwestycja: budowa siłowni zewnętrznej ~~oraz miejsca rekreacji~~  
Lokalizacja: działka nr 106, obręb Kalsko , jedn. ewid. M-rzecz  
Inwestor: Gmina Międzyrzecz – Rynek 1, 66-300 Międzyrzecz  
Opracowała: mgr inż. arch. Katarzyna Kuszyńska  
zam. ul. Sikorskiego 17c/1, 64-400 Międzychód.

### Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- projekt budowlany,
- art.20 ust.1 pkt.1a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003r. Nr 207 poz.2016 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz1126).

#### I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .

Projekt obejmuje budowę siłowni plenerowej ~~oraz miejsca rekreacji~~.

#### II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Boisko rekreacyjne „Orlik”, przepompownia ścieków.

#### III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

#### IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Projektowana siłownia plenerowa ~~z miejscem rekreacji~~ zlokalizowana została na terenach zielonych w sąsiedztwie boiska „Orlik”, nieopodal przepompowni ścieków oraz zabudowy wiejskiej mieszkaniowej i gospodarczej na sąsiednich działkach. W obszarze planowanej inwestycji działka porośnięta jest trawą i nie jest zadrzewiona. Przez działkę przebiega uzbrojenie podziemne, które nie koliduje z planowanymi pracami budowlanymi.

Należy zachować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy dla poszczególnych rodzajów robót które mieszczą się w ramach ogólnych przepisów BHP obowiązujących w budownictwie. Największe zagrożenia będą występowały przy wymienionych robotach:

- wykonanie wykopów pod urządzenia siłowni (zwrócić uwagę na ewentualne niewykazane w inwentaryzacji geodezyjnej uzbrojenie terenu).

#### V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

W procesie budowy nie występują roboty szczególnie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót kierownik budowy ma obowiązek przeszkolenia pracowników oraz omówienia ewentualnych występujących zagrożeń.

- w przypadku wystąpienia zagrożenia lub awarii należy wstrzymać roboty budowlane do czasu ich usunięcia,
- pracownicy powinni stosować środki ochrony osobistej zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia,
- należy przestrzegać powszechnie obowiązujących przepisów BHP przy robotach montażowych.

**VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- wykopy oznaczyć taśmami ostrzegawczymi,
- odgrodzić tereny budowy od przeznaczonych dla ruchu pieszych,
- na drogach dojazdowych na terenie budowy nie należy składować materiałów budowlanych, pozostawić swobodny dojazd dookoła budynku,
- przed przystąpieniem do robót montażowych kierownik budowy powinien sprawdzić aktualność świadectwa dopuszczającego sprzęt do pracy i uprawnienia operatora oraz wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- punkt p.poż. zlokalizować w miejscu dostępnym i w odległości umożliwiającej szybkie ugaszenie pożaru.

**Opracowała:**

Katarzyna Kuszyńska  
mgr inż. architekt  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektura  
nr ewid. 7131/3/P/2002  
64-400 Międzychódz, Sikorskiego 17C/1  
tel. (095) 443 35 05