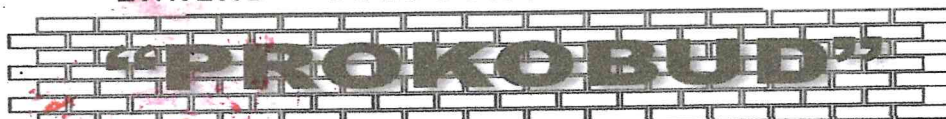


ZAKŁAD USŁUGOWO BUDOWLANY



59-600 LWÓWEK ŚL. ul. Przodowników Pracy 28  
tel. fax. 75 782 44 99 508 072 373  
e-mail: prokobud.jzatylny@wp.pl

Rok zał. 1993

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przyjęto zgłoszenie  
Nr GG.6743.173.2017  
z dnia 06.06.2017

egz. 2

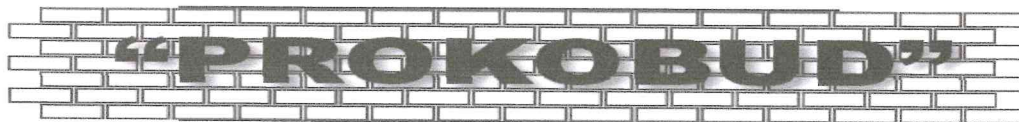
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE
ADRES	CHOCIANÓW gm. Chocianów dz. nr. 164/21 obr. 0001 jed. Rej. 021601_01
INWESTOR	GMINA CHOCIANÓW 59-140 Chocianów ul. Ratuszowa 10
DATA	12 maj 2017

### Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. z zmianie Ustawy Prawo Budowlane ( Dz. U. nr 99, poz.888 z dn. 30.04.2004 r. ) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
BUDOWLANA	mgr inż. Jerzy Zatylny nr upr. 1414/85 specj. konstrukcyjno-budowlana	JERZY ZATYLNY MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA uprawniony do nadzorowania, projektowania i kierowania budową w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. nr 1414/85
Wszelkie prawa zastrzeżone©		

**ZAKŁAD USŁUGOWO BUDOWLANY**



59-600 LWÓWEK ŚL. ul. Przodowników Pracy 28  
tel. fax. 75 782 44 99 508 072 373  
e-mail: prokobud.jzatylny@wp.pl

## **BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE**

### **FAZA : PROJEKT BUDOWLANY**

Inwestor : GMINA CHOCIANÓW  
59-140 CHOCIANÓW ul. Ratuszowa 10

Projektant : mgr inż. Jerzy Zatylny

**JERZY ZATYLNÝ**  
MACISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA  
uprawniony do nadzorowania, projektowania  
i kierowania budową  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. nr 1414/85

**PRACA ZOSTAŁA WYKONANA ZGODNIE Z UMOWĄ  
I JEST KOMPLETNA Z PUNKTU WIDZENIA CELU,  
KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.**

Nr projektu	Tom	Data	Zakres opracowania	Zastępuje projekt	Egz. nr
8/P/17	1	05'2017			

## **2.SPIS TREŚCI**

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS TREŚCI
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
4. STAN ISTNIEJĄCY
5. OPIS TECHNICZNY ROBÓT
6. UWAGI KOŃCOWE
7. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
8. INFORMACJE DO PLANU BIOZ
9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA
10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
11. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ZABYTEKÓW
12. RYSUNKI
  1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:1000
  2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:250  
WYKAZ URZĄDZEŃ DO ĆWICZEŃ
  3. BIEGACZ
  4. ORBITEK
  5. WIOŚLARZ
  6. PRASA NOŻNA
  - 7 WYCISKANIE SIEDZĄC
  8. WYCIĄG GÓRNY
  9. PYŁON
  10. TABLICA INFORMACYJNA - REGULAMIN
  11. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY
  12. KARUZELA Z KIEROWNICĄ
  13. BUJAK SURFER
  14. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO
  15. HUŚTAWKA DWUOSOBOWA MIX
  16. HUŚTAWKA WAGOWA
  17. ZESTAW ZABAWOWY
  18. PŁOTEK ROZDZIELAJĄCY PLAC ZABAW
  19. TABLICA Z REGULAMINEM – PLAC ZABAW
  20. ŁAWKA Z OPARCIEM
  21. KOSZ NA ŚMIECI
  22. OGRODZENIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI
  23. STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ SIŁOWNI
  24. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ
  25. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI



### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą opracowania niniejszego projektu są :

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienia z Inwestorem zakresu robót;
- wizja lokalna;
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006, nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżałni.
- PN-EN 1176-4:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.
- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.nr 202, poz 1163 z późn. zm.).
- literatura
  - „Urządzenia sportowe” – praca zbiorowa pod redakcją Romualda Wierszyłło wyd. „ARKADY” Warszawa 1982
- normatywy i przepisy Prawa Budowlanego

### **4. STAN ISTNIEJĄCY**

Obecnie działka zabudowana jest placem zabaw, który należy zdemontować. Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw o powierzchni 345,40 m<sup>2</sup> w Chocianowie dz. nr 164/21. Ma on stworzyć możliwość podejmowania aktywności fizycznej przez lokalną społeczność. Plac zabaw powinien być przygotowany do prowadzenia z dziećmi różnych form zajęć ruchowych. Ze względu na dużą przydatność edukacyjną oraz ruchową wskazane jest umożliwienie dzieciom korzystania z placu zabaw w czasie wolnym, pod opieką rodziców lub opiekunów. W ten sposób plac stanie się miejscem spotkań rodzinnych, pozwalając jednocześnie na kreowanie właściwego sposobu spędzania czasu wolnego przez dzieci i ich rodziny. Projekt nie zakłada budowy obiektów kubaturowych.



## **5. OPIS TECHNICZNY ROBÓT**

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie:

- demontaż istniejących urządzeń znajdujących się na terenie
- wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej
- montaż urządzeń
- wykonanie ogrodzenia

### **5.1. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT**

Zdjęcie warstwy wierzchniej i niwelacja terenu. Korytowanie całej powierzchni w obrębie projektowanego placu zabaw.

W celu prawidłowego wykonania podłoża pod sztuczną nawierzchnię należy:

- ★ ustabilizować grunt rodzimy
- ★ wykonać warstwę odsączającą gr. 10 cm
- ★ wykonać warstwę wyrównawczą gr. 10 cm z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5-63 mm
- ★ wykonać podbudowę gr. 5 cm z kruszywa o frakcji 4,0-31,5 mm
- ★ zaklinować podbudowę miałem kamiennym gr. 4 cm o frakcji 0-4 mm

Przed ułożeniem sztucznej nawierzchni należy wykonać krawężnikowanie z obrzeży trawnikowych. Obrzeża układać na ławie betonowej. Na obrzeżach zamontować gumowe nakładki.

Nawierzchnię placu zabaw wykonać z poliuretanu w kolorze niebieskim i czerwonym (zgodnie z rys. nr 1 i 2)

Wykonując podbudowę pod sztuczną nawierzchnię należy zachować spadek 0,5-0,8 % w celu odprowadzenia wód opadowych.

### **5.2. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE**

Nawierzchnię placu wykonać jako nawierzchni EPDM poliuretanowej.

Na pozostałej części terenu opracowania wykonać:

- niwelację terenu

**CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI – NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY.**

Wymagania techniczne dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

- Zgodność oferowanej nawierzchni z normą PN-EN 14877:2008 lub aprobata techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium,
- Karta techniczna oferowanego systemu nawierzchni potwierdzona przez jej producenta,

- Atest PZH oferowanej nawierzchni,  
Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Jako warstwę wykończeniową przyjmuje się nawierzchnię wykonaną w technologii EPDM. Nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, bezspoinowa o minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- grubość całkowita 17mm
- konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa gr. 7 mm z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3 mm z lepiszczem poliuretanowym, warstwa nawierzchniowa gr. 10 mm z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3 mm, nawierzchnia w całości przepuszczalna dla wody
- nawierzchnię należy układać na warstwie elastycznej typu ET grubości 45 mm wykonanej z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego

#### CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane.

Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 4 m do 5 mm.

Nawierzchnia obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej.

#### KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Nawierzchnia syntetyczna – wodoprzepuszczalna, typu poliuretan w technologii EPDM

- warstwa użytkowa gr. 17 mm
- warstwa podkładowa gr. 45 mm,
- warstwa stabilizacyjna, frakcja 0-4 mm
- kruszywo łamane frakcja 4-31,5 mm,
- kruszywo łamane frakcja 31,5-63 mm,
- zagęszczona podsypka piaskowa.

#### 5.3. WYPOSAŻENIE

Na terenie placu zabaw projektuje się montaż następujących urządzeń:

- plac zabaw: ławki 0902-1, zestaw sprawnościowy WD1420, karuzela z kierownicą 0706, bujak surfer 0612-1, huśtawka – bocianie gniazdo 0506, huśtawka dwuosobowa mix 0503, huśtawka wagowa 0500, zestaw zabawowy 0205, tablica informacyjna – regulamin 0906, kosz na śmieci 0904
- siłownia: biegacz, orbitek, wyciąg górny, wyciskanie siedząc, prasa nożna

Urządzenia zamontować zgodnie z zaleceniami producenta. Parametry techniczne oraz zastosowane materiały do wykonania urządzeń zgodnie z rysunkami 3-25

Urządzenia o wys. swobodnego upadku powyżej 100cm – wymagają zastosowania nawierzchni bezpiecznej zgodnej z normą EN 1177, która określa wymagania odnośnie

nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku. Nawierzchnię amortyzującą upadek projektuje się jako nawierzchnię do stosowania na zewnątrz, zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 oraz PN-EN 1177:2009, jako poliuretanową na warstwie z granulatu gumowego SBR łączonego na lepiszcze poliuretanowe o grubości zgodnej z PN-EN-1177:2009, wykonywanej metodą „in situ” jako warstwie zabezpieczającej przed upadkiem. Na warstwie z granulatu SBR układa się 10 mm warstwę nawierzchni poliuretanowej metodą "in situ" wykonywanej z granulatu EPDM o odpowiednim kolorze, połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Grubość nawierzchni bezpiecznej w zależności od wysokości upadku HIC (Head Injury Criterion):

- ☐ wysokość upadku HIC do 1,6 m - gr. nawierzchni 40 mm;
- ☐ wysokość upadku HIC do 2,0 m - gr. nawierzchni 60 mm;
- ☐ wysokość upadku HIC do 2,4 m - gr. nawierzchni 80 mm;

Zakres nawierzchni bezpiecznej przedstawiony jest na Planie zagospodarowania terenu – rys. nr 1,2 Przekrój przez nawierzchnię bezpieczną placu zabaw przedstawia rys. nr 24.

Wszystkie urządzenia na placu zabaw powinny być wykonane z materiałów odpornych na działanie czynników atmosferycznych i posiadać następujące cechy techniczne: produkt winien zostać zbadany zgodnie z normami europejskimi EN 1176 i posiadać wymagane atesty i certyfikaty;

### **Urządzenia zamontować zgodnie z zaleceniami producenta.**

Parametry techniczne oraz zastosowane materiały do wykonania urządzeń zgodnie z rysunkami 3-25

W celu prawidłowego wykonania podłoża pod nawierzchnię z kostki należy:

- ★ ustabilizować grunt rodzimy
- ★ wykonać warstwę odsączającą gr. 10 cm
- ★ wykonać podbudowę gr. 10 cm z kruszywa o frakcji 0-31,5 mm
- ★ zaklinować podbudowę miałem kamiennym gr. 4 cm o frakcji 0-4 mm

Przed ułożeniem nawierzchni należy wykonać krawężnikowanie z obrzeży trawnikowych 8 x 30 cm. Obrzeża układać na ławie betonowej.

### **5.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**

Powierzchnia działki	7 698,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	345,40 m <sup>2</sup>
Powierzchnia terenów zielonych	7 352,60 m <sup>2</sup>



## **6. UWAGI KOŃCOWE**

- Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami i posiadać atesty dopuszczające do stosowania na tego typu obiektach.
- Wszystkie etapy prac wykonywać pod nadzorem technicznym przestrzegając i ściśle stosując technologię montażu urządzeń.

## **7. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO**

### **MONTAŻOWYCH**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z **Szczególnymi specyfikacjami wykonania i odbioru robót** oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

## **8. INFORMACJE DO PLANU BIOZ**

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, stwierdza się, że nie zachodzi przypadek uzasadniający opracowanie „planu bioz”.

## **9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

### **9.1. ODPADY STAŁE**

Przewiduje się 1 kosz na odpady stałe zlokalizowane na terenie placu.

### **9.2. EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI**

Inwestycja realizowana jako boiska sportowe z projektowanym

przeznaczeniem i wyposażeniem nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

### **9.3. INTERES OSÓB TRZECICH**

Projektowana konstrukcja obiektu nie wprowadza naruszenia interesu osób

trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

#### **9.4. WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektów pozwala na zachowanie biologiczne czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

#### **10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.**

Projektowany plac zabaw nie znajduje się w strefie oddziaływania górniczego.

#### **11. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ZABYTKÓW.**

Teren, na którym zlokalizowane jest plac zabaw nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie jest objęty strefa konserwatorską oraz nie jest objęty ochroną na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Chocianów. Projekt budowlany nie podlega uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

**Wszystkie wymiary elementów budowlanych sprawdzić na budowie w trakcie realizacji.**

**Należy stosować kompletne rozwiązania systemowe. Rozwiązania inne niż w projekcie należy przedstawić do akceptacji projektanta i inspektora nadzoru.**

**Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP – rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 28 sierpnia 2003 r. (tekst jednolity Dz.U. nr 169, poz. 1650 z 2003 r.), rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126 z 2003 r.).**

**OPRACOWAŁ**  
**mgr inż. Jerzy ZATYLNÝ**  
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA  
uprawniony do nadzoru nad projektem budowlanym  
i kierowania budową  
w specjalności inżynierskiej  
upr. nr 1414/85

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Jeleniej Górze  
KANCELARIA PREZYDENTA  
(pieczęć) STYK. ARCHITEKT  
NADZORU BUDOWLANEGO

Jelenia Góra, dnia 1985-06-17 19 r.

Nr 1414/85

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

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr. 8, poz. 46) stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) Jerzy Zatylny  
(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 kwietnia 1956 r. w Lwówku Śląskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14  
WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

Za zgodność z oryginałem  
data ..... podpis .....



Obywatel(ka) Jerzy Zatylny jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

O t r z y m u j e :

1. Ob. Jerzy Zatylny  
Rakowice Wik. 52a/6  
59-600 Lwówek Sl.
2. a/a

GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI

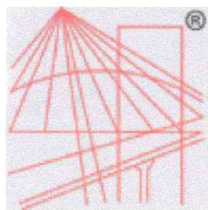
m. inż. arch. Ryszard Wiśniewski



m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem  
data ..... podpis .....



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-81F-JML-27N \*

Pan Jerzy Zatylny o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0648/01

adres zamieszkania ul. Przodowników Pracy 28/2, 59-600 Lwówek Śl.

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-29 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.









## Biegacz

Układ hamujący jest niezależny od prędkości.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

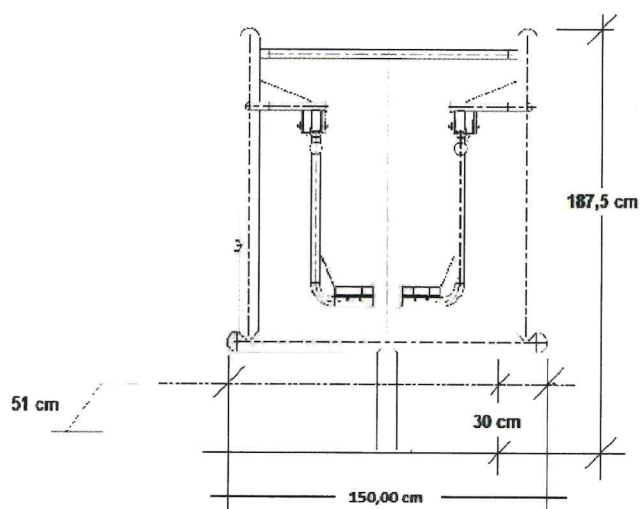
Klasa użytkowania: S


Klasa dokładności: B

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia: 74 kg

Wykonanie w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>			INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
			TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "BIEGACZ"		
			OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
SKALA: -		Asystent projektanta:		Podpis:	
DATA: 04'2017		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01		Podpis:	
RYSUNEK NR: 3		Sprawdził:		Podpis:	

## Orbitrek

Układ hamujący jest niezależny od prędkości.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

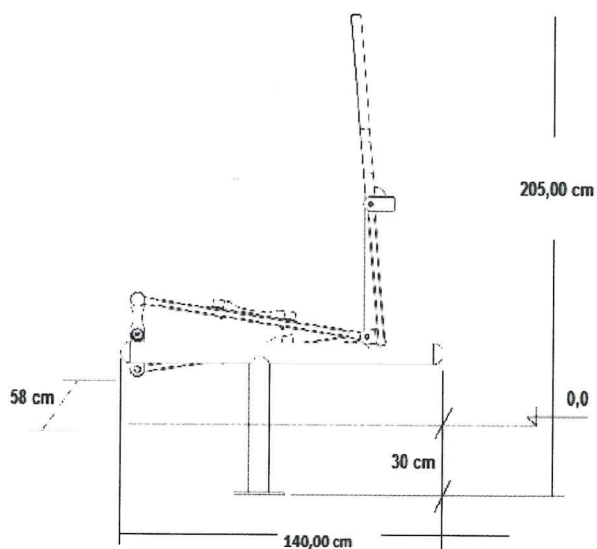
Klasa użytkowania: S


Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 66 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonanie w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "ORBITEK"	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		SKALA: -	Asystent projektanta: Podpis
DATA: 04'2017		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR: 4		Sprawdził:	Podpis



## Wioślarz

Układ hamujący jest niezależny od prędkości.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

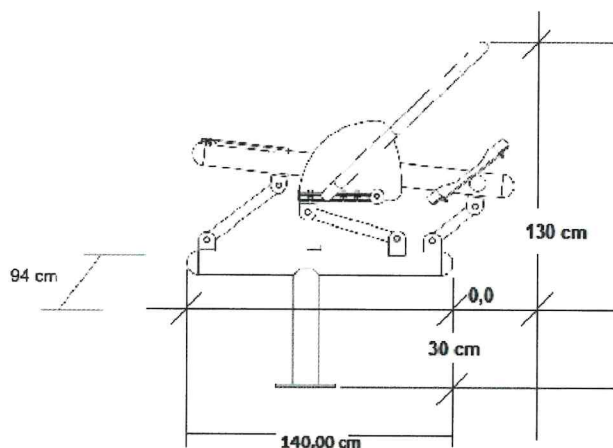
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 70 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonanie w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



**PROKOBUD**  
59-600 Lwówek Śl.  
ul. Przęd. Pracy 28  
NIP 616-101-35-19  
tel. (75) 782-44-99  
kom. 508-072-373

INWESTOR:	Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
TYTUŁ RYSUNKU:	URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "WIOŚLARZ"		
OBJEKT/ADRES:	BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
SKALA:	-	Asystent projektanta:	Podpis
DATA:	04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85    DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSunek NR:	5	Sprawdzał:	Podpis

## Prasa nożna

Układ hamujący jest niezależny od prędkości.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

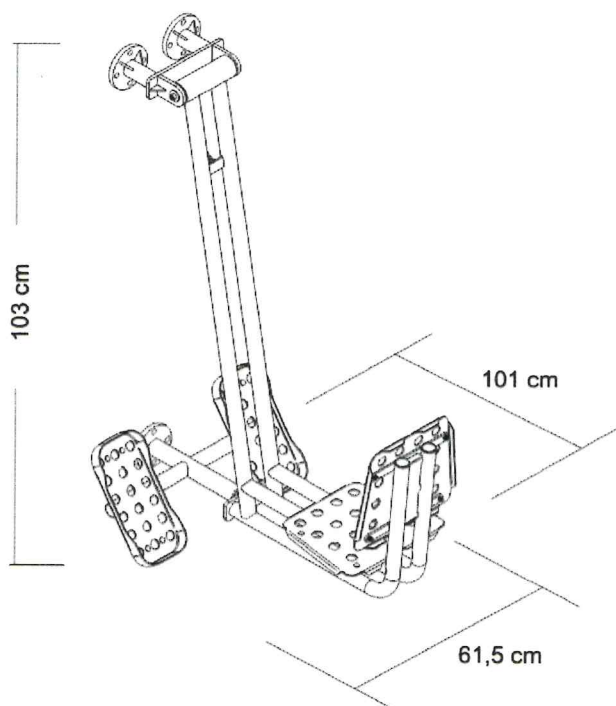
Klasa użytkowania: S


Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 45 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonanie w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



 59-600 Lwówek Śl. ul. Przd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "PRASA NOŻNA"	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		SKALA: -	
DATA: 04'2017		Asystent projektanta:	Podpis:
RYSUNEK NR: 6		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:
		Sprawdził:	Podpis:

## Wyciskanie siedząc

Układ hamujący jest niezależny od prędkości.

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

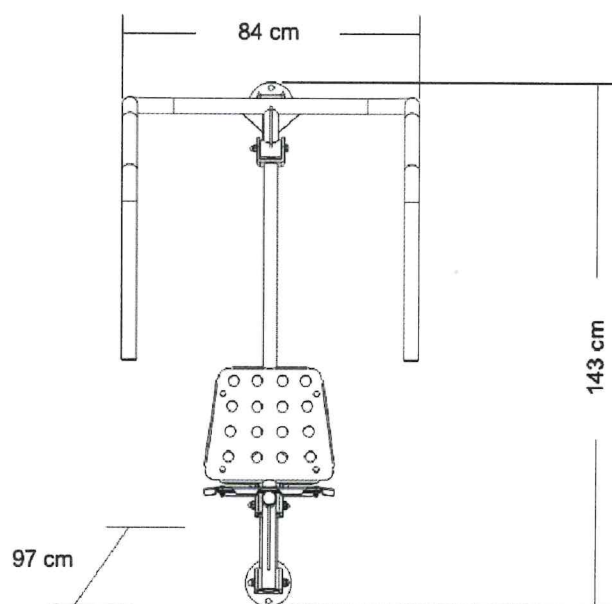
Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 40 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonanie w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



**PROKOBUD**  
59-600 Lwówek Śl.  
ul. Przd. Pracy 28  
NIP 616-101-33-19  
tel. (75) 782-44-99  
kom. 508-072-373

INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "WYCISKANIE SIEDZĄC"		
OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSunek NR: 7	Sprawdził:	Podpis



## Wyciąg górny

Na urządzeniach mogą ćwiczyć dorośli i dzieci od 10 roku życia. Dzieci do 14 roku życia powinny pozostawać pod opieką opiekunów.

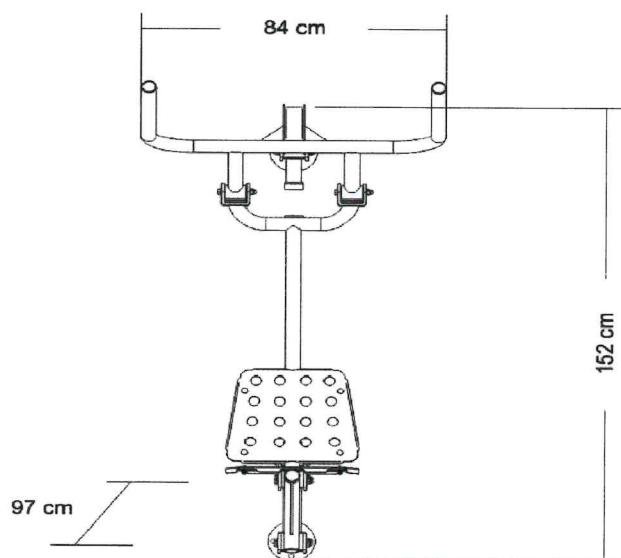
Klasa użytkowania: S


Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 42 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wykonanie w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



 59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373	INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
	TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "WYCIĄG GÓRNY"		
	OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85    DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR: 8		Sprawdzał:	Podpis

## Pylon

Pylon (słup) to element uniwersalny element montażowy do urządzeń.

Urządzenia mogą być montowane obustronnie do trzech blach rozmieszczonych na różnych wysokościach pomiędzy dwoma nogami pylona. Montaż odbywa się za pomocą śrub.

Pylon jest miejscem informacyjnym i spełnia rolę tablicy. Na tablicy pylona znajduje się instrukcja użytkowania urządzenia.

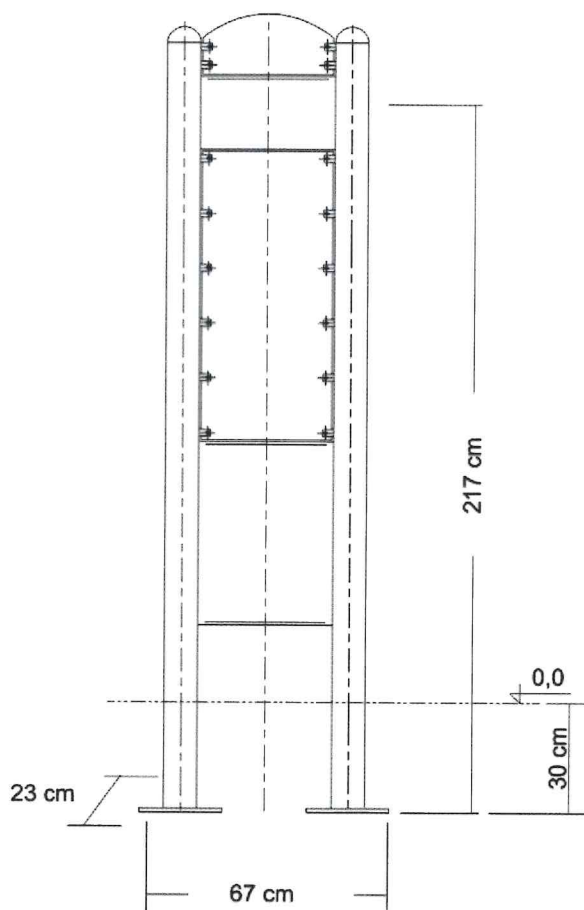
Spody nóg pylona zakończone są obręczami do montażu urządzenia do fundamentu za pomocą śrub.

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 65 kg.

Wykonanie w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



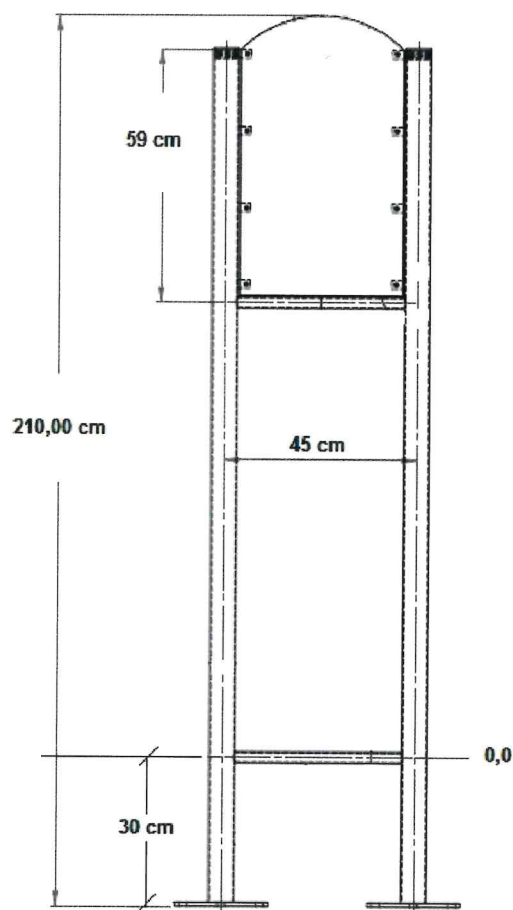
 59-600 Lwówek Śl. ul. Przędz. 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "PYLON"	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.	
		SKALA: -	
DATA: 04'2017		Asystent projektanta:	
RYSUNEK NR: 9		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85    DOŚ/BO/0648/01	
		Podpis:	


### Tablica informacyjna

Stalowa konstrukcja z miejscem na ekspozycję w postaci regulaminu korzystania z urządzeń. Znajdują się na niej podstawowe informacje o siłowni zewnętrznej oraz zasadach zachowania bezpieczeństwa podczas przebywania na placu.

Dodatkowo na tablicy znajdują się miejsce na umieszczenie danych kontaktowych do administratora.

Wykonanie w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009.



 <b>PROKOBUD</b> 59-600 Lwówek ŚL. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373	INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
	TYTUŁ RYSUNKU: TABLICA INFORMACYJNA - REGULAMIN - SIŁOWNIA		
	OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis:
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:
RYSUNEK NR: 10	Sprawdził:	Podpis:	



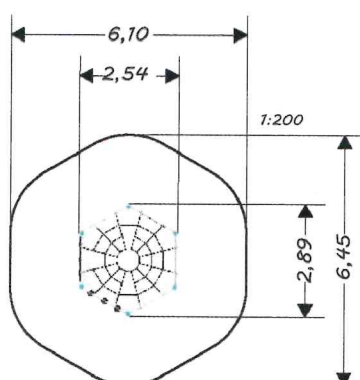
## ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY

### DANE URZĄDZENIA:

Strefa bezpieczeństwa	30,84 m <sup>2</sup>
Długość	2,54 m
Szerokość	2,89 m
Wysokość całkowita	1,97 m
Wysokość swobodnego upadku	1,87 m
Przedział wiekowy	3-14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	13
Wymiar największej części [cm]	265x9x9



### Przestrzeń minimalna




### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja o przekroju 90 x 90 mm, wykonana z impregnowanego ciśnieniowo drewna klejonego;
- góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami chroniącymi wierzch drewna;
- podstawa konstrukcji oparta jest na metalowych kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają rozwijaniu się zgnilizny i przedłużają jego żywotność;
- ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki;
- śruby wykonane ze stali nierdzewnej i zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi, szpar, które stwarzają zagrożenie zakleszczenia głowy, palców oraz innych części ciała;
- poręcze oraz drążki wykonane ze stali nierdzewnej;

### DODATKOWE UWAGI

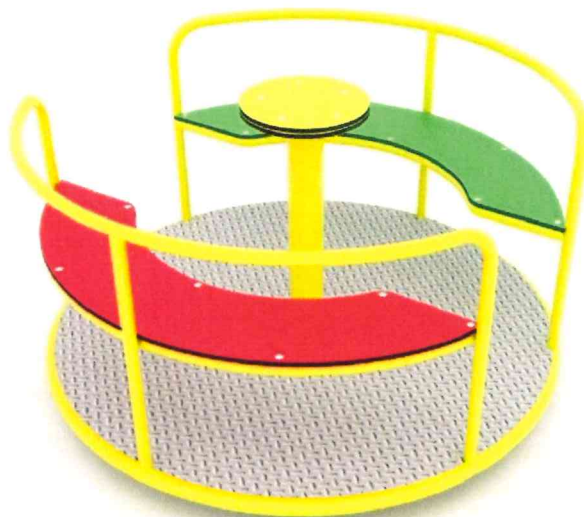
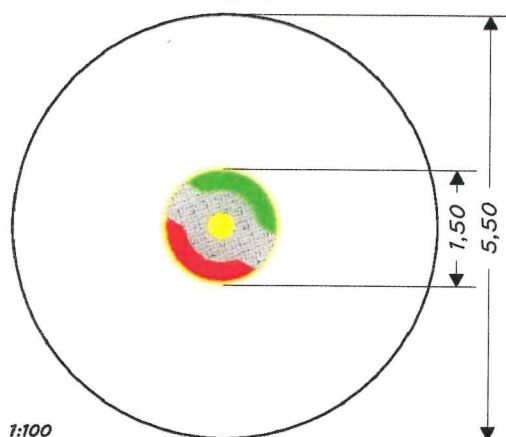
- certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- urządzenie jest zaprojektowane na publiczne place zabaw.

 <p>59-600 Lwówek ŚL. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-33-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>	INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
	TYTUŁ RYSUNKU: ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY		
	OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis:
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:
RYSunek NR: 11	Sprawdził:	Podpis:	

## KARUZELA Z KIEROWNICĄ

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	23,70 m <sup>2</sup>
Średnica	1,50 m
Wysokość całkowita	0,70 m
Wysokość swobodnego upadku	0,70 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	103
Wymiar największej części [cm]	150x90

Przestrzeń minimalna




### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;
- siedziska oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- podest z aluminiowej ryflowanej blachy;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;

### DODATKOWE UWAGI

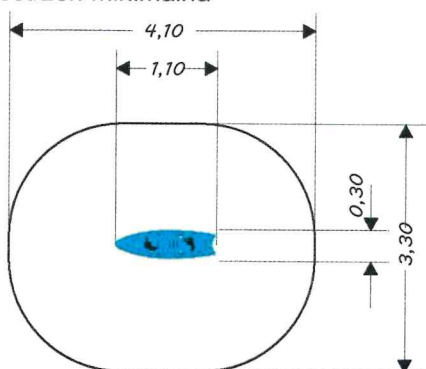
- certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

 59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: KARUZELA Z KIEROWNICĄ	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.	
		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:	
RYSunek NR: 12	Sprawdził:	Podpis:	

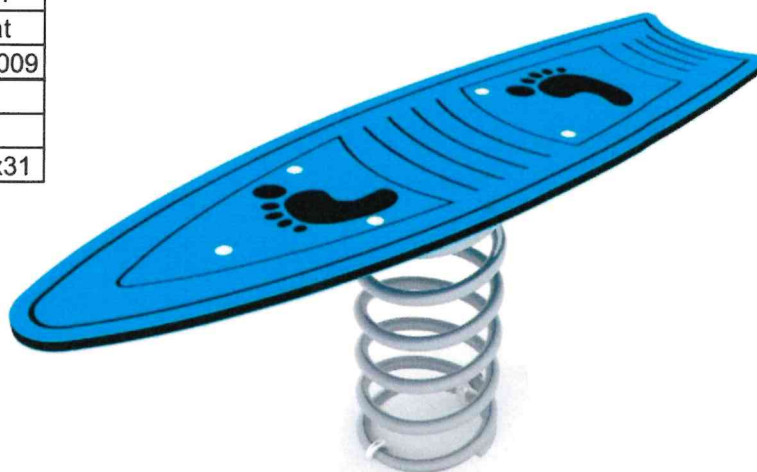
# BUJAK SURFER

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	11,60 m <sup>2</sup>
Długość	1,10 m
Szerokość	0,30 m
Wysokość całkowita	0,50 m
Wysokość swobodnego upadku	0,50 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	25
Wymiar największej części [cm]	109x92x31

Przestrzeń minimalna



1:100




## SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- stalowa sprężyna 20 mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo;
- elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;

## DODATKOWE UWAGI

- certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 40 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

 59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: BUJAK SURFER	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.	
		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:	
RYSUNEK NR: 13	Sprawdził:	Podpis:	

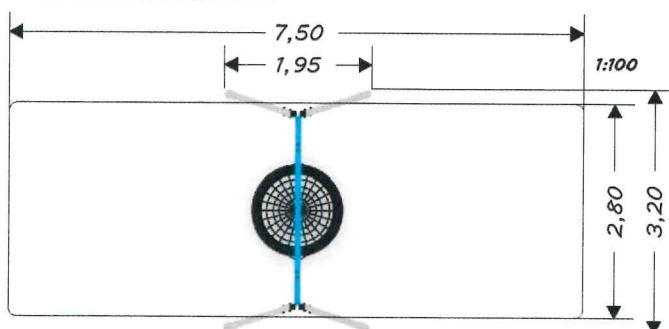


## BOCIANIE GNIAZDO

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	21,00 m <sup>2</sup>
Długość	1,95 m
Szerokość	3,20 m
Wysokość całkowita	2,40 m
Wysokość swobodnego upadku	1,30 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	28
Wymiar największej części [cm]	300x8x8



Przestrzeń minimalna




### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Wygodne, bezpieczne siedziska zarówno dla maluchów od 3 roku życia jak i starszych dzieci osadzone na trwałej konstrukcji.

- konstrukcja stalowa o profilu 80x80 mm cynkowana i malowana proszkowo;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji;
- zawiesia ze stali nierdzewnej;
- łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców;
- wytrzymałe atestowane siedzisko;

### DODATKOWE UWAGI

- certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

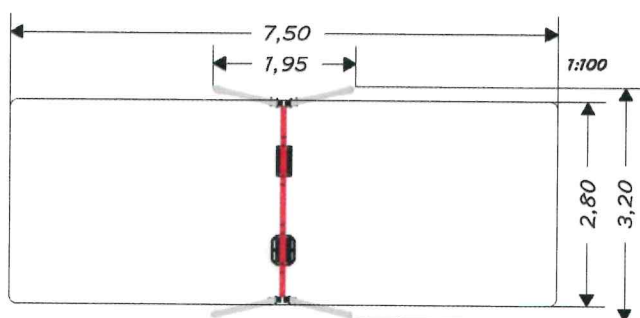
 59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: HUŚTAWKA - BOCIANIE GNIAZDO	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.	
		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:	
RYSunek NR: 14	Sprawdził:	Podpis:	

## HUŚTAWKA DWUOSOBOWA MIX

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	21,00 m <sup>2</sup>
Długość	1,95 m
Szerokość	3,20 m
Wysokość całkowita	2,40 m
Wysokość swobodnego upadku	1,30 m
Przedział wiekowy	1-4/3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	28
Wymiar największej części [cm]	300x8x8



Przestrzeń minimalna




### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Wygodne, bezpieczne siedziska zarówno dla maluchów od 1 roku życia jak i starszych dzieci osadzone na trwałej konstrukcji.

- konstrukcja stalowa o profilu 80x80 mm cynkowana i malowana proszkowo;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji;
- zawiesia ze stali nierdzewnej;
- łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców;
- wytrzymałe certyfikowane siedzisko z oparciem i blokadą przeznaczone dla najmniejszych pociech;

### DODATKOWE UWAGI

- certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

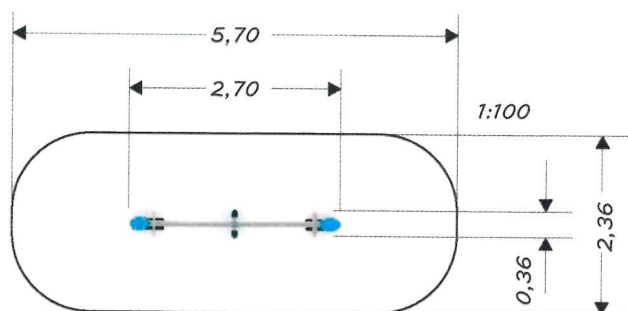
 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>	INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
	TYTUŁ RYSUNKU: HUŚTAWKA DWUOSOBOWA MIX		
	OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
	RYSLINEK NR: 15	Sprawozd.	Podpis

## HUŚTAWKA WAGOWA

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	12,30 m <sup>2</sup>
Długość	2,70 m
Szerokość	0,36 m
Wysokość całkowita	0,80 m
Wysokość swobodnego upadku	0,99 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Dostępność części zamiennych	Tak
Masa najcięższej części [kg]	33
Wymiar największej części [cm]	270x90x36



Przestrzeń minimalna



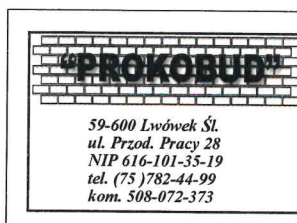
### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Wygodne, bezpieczne siedziska zarówno dla maluchów od 3 roku życia jak i starszych dzieci osadzone na trwałej konstrukcji.

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;
- siedziska z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;

### DODATKOWE UWAGI

- certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;



INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów

TYTUŁ RYSUNKU: HUŚTAWKA WAGOWA

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.

SKALA: - Asystent projektanta: Podpis

DATA: 04'2017 Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny Podpis

upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01

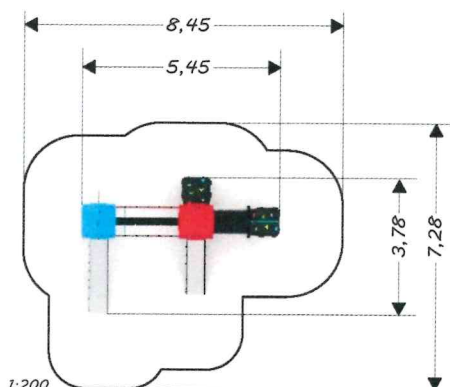
RYSunek NR: 16 Sprawdził: Podpis



## ZESTAW ZABAWOWY

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	47,20 m <sup>2</sup>
Długość	5,45 m
Szerokość	3,78 m
Wysokość całkowita	3,50 m
Wysokość swobodnego upadku	1,50 m
Przedział wiekowy	3-14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009
Masa najcięższej części [kg]	111
Wymiar największej części [cm]	110x400x110
Dostępność części zamiennych	Tak

Przestrzeń minimalna


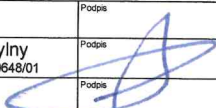


### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i malowana proszkowo;
- daszki, osłonki z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- platformy kwadratowe oraz ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;
- stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej, burty z polietylenowych płyt HDPE;
- inne elementy metalowe cynkowane i malowane proszkowo;
- kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe;
- tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP;

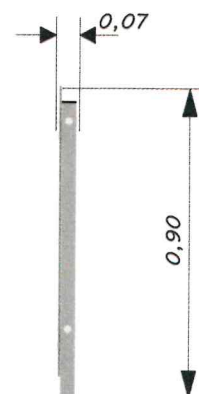
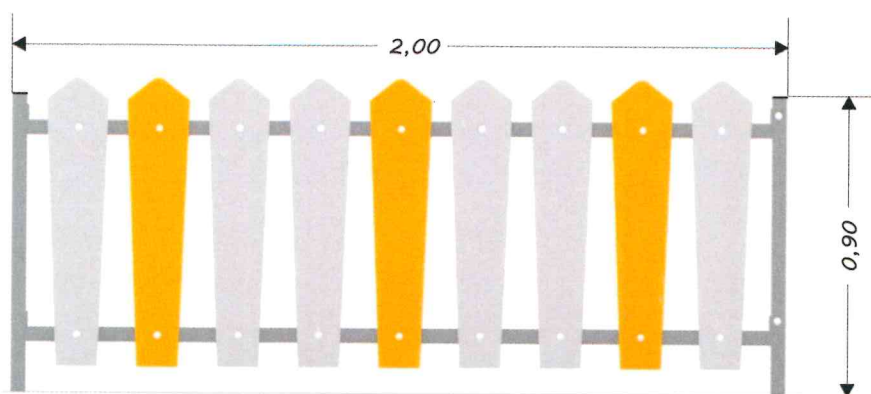
### DODATKOWE UWAGI

- certyfiat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: ZESTAW ZABAWOWY	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		SKALA: -	
DATA: 04'2017		Asystent projektanta: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	
RYSUNEK NR: 17		Podpis: 	

# PŁOTEK

Dane urządzenia	
Szerokość	0,07 m
Długość	2,00 m
Wysokość całkowita	0,90 m




## SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- sztachety z HDPE.

## DODATKOWE UWAGI

- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: PŁOTEK ROZDZIELAJĄCY PLAC ZABAW I SIŁOWNIĘ	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.	
SKALA: -		Asystent projektanta:	Podpis
DATA: 04'2017		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatyliński upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR: 18		Sprawdził:	Podpis

# TABLICA Z REGULAMINEM

Dane urządzenia	
Szerokość	0,50 m
Długość	0,70 m



## SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo

## DODATKOWE UWAGI

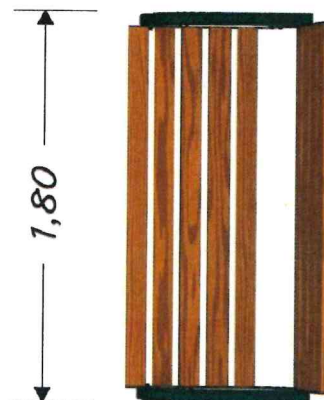
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>	INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
	TYTUŁ RYSUNKU: TABLICA Z REGULAMINEM - PLAC ZABAW		
	OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis:
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:
RYSUNEK NR: 19	Sprawił:	Podpis:	



## ŁAWKA Z OPARCIEM

Dane urządzenia	
Długość	1,80 m
Szerokość	0,65 m
Wysokość	0,78 m




### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo

### DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>	INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
	TYTUŁ RYSUNKU: ŁAWKA STAŁA Z OPARCIEM		
	OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR: 20	Sprawdzał:	Podpis	

## KOSZ NA ŚMIECI

Dane urządzenia	
Wysokość	0,95 m




### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;

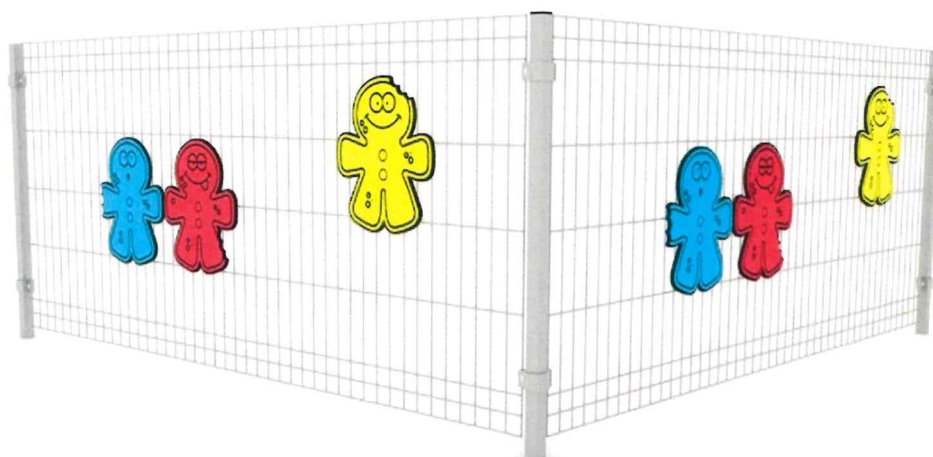
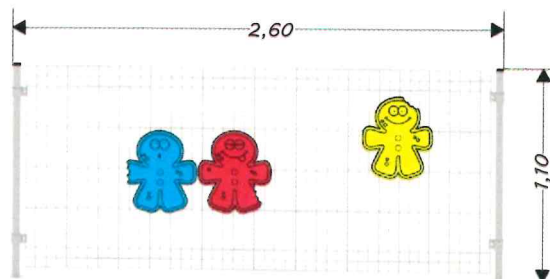
### DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

 <p>59-600 Łwówek Śl. ul. Przd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>	INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
	TYTUŁ RYSUNKU: KOSZ NA ŚMIECI		
	OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis:
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0848/01	Podpis:
RYSUNEK NR: 21		Sprawdził:	Podpis:

## OGRODZENIE

Dane urządzenia	
Długość	2,60 m
Wysokość całkowita	1,10 m



### SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

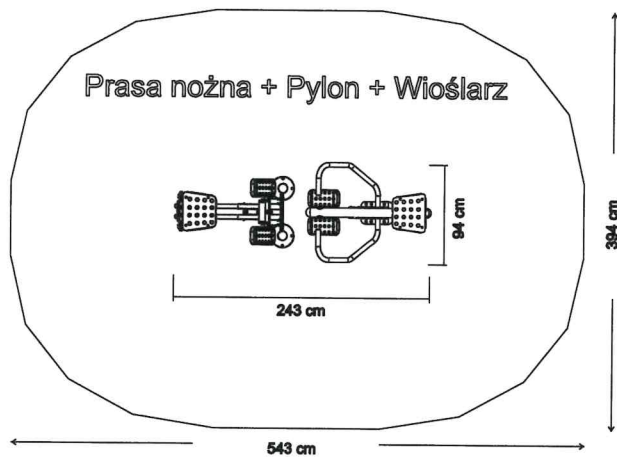
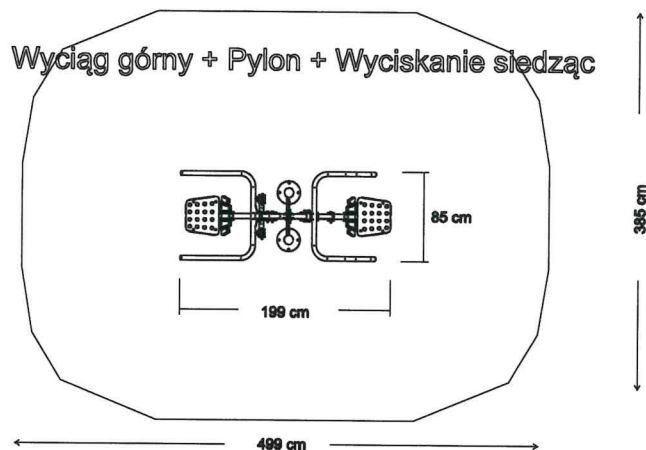
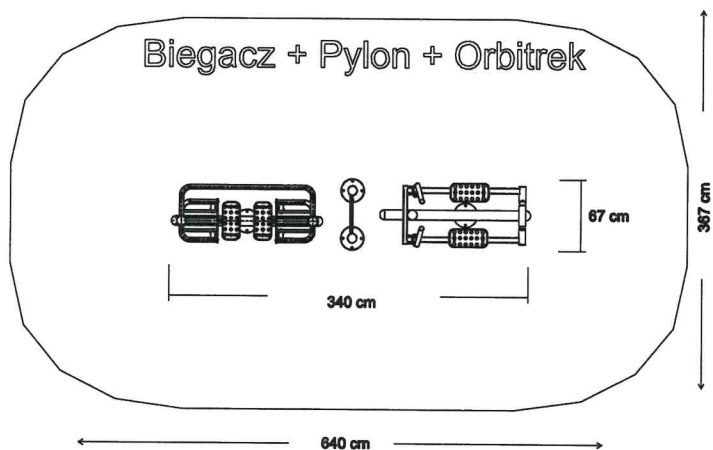
- konstrukcja stalowa cynkowana;
- elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;

### DODATKOWE UWAGI

- przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>	INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
	TYTUŁ RYSUNKU: OGRODZENIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI.		
	OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR: 22	Sprawdził:	Podpis	



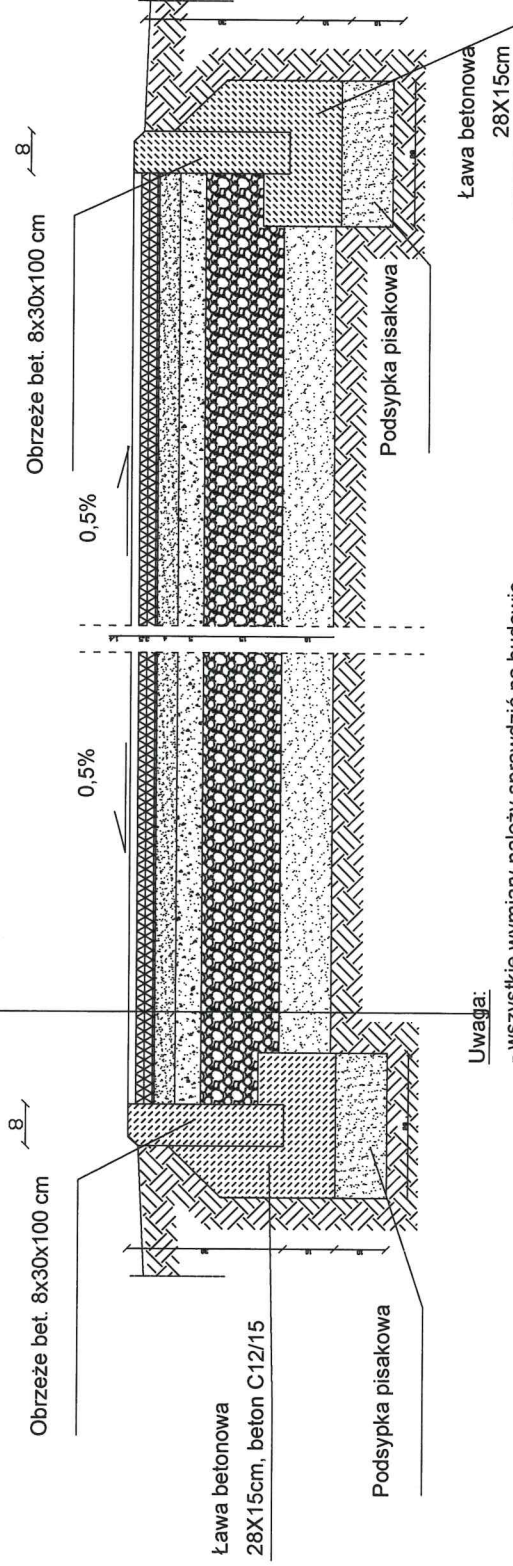


**"PROKOBUD"**

59-600 Lwówek Śl.  
ul. Przęd. Pracy 28  
NIP 616-101-35-19  
tel. (75) 782-44-99  
kom. 508-072-373

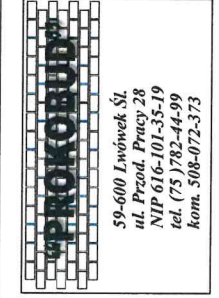
INWESTOR:	Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
TYTUŁ RYSUNKU:	STREFY BEZPIECZENSTWA URZĄDZEŃ SIŁOWNI		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.		
SKALA:	-	Asystent projektanta:	Podpis
DATA:	04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSunek NR:	23	Sprawił:	Podpis

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA NP. CONIPUR 17 mm (7+10mm)
ELEATYCZNA, PRZEPUSZCZALNA NAWIERZCHNIA PODKŁADOWA 45 mm
WARSTWA WYRÓWNUJĄCA Z MIAŁU KAMIENNEGO (fr. 0-4mm), GR. 4cm
KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE - WARSTWA KLINUJĄCA (fr. 4-31,5mm) 5,0cm
KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE (fr. 31,5-63mm) 10,0cm
PIASEK 10,0 cm
GRUNT RODZIMY



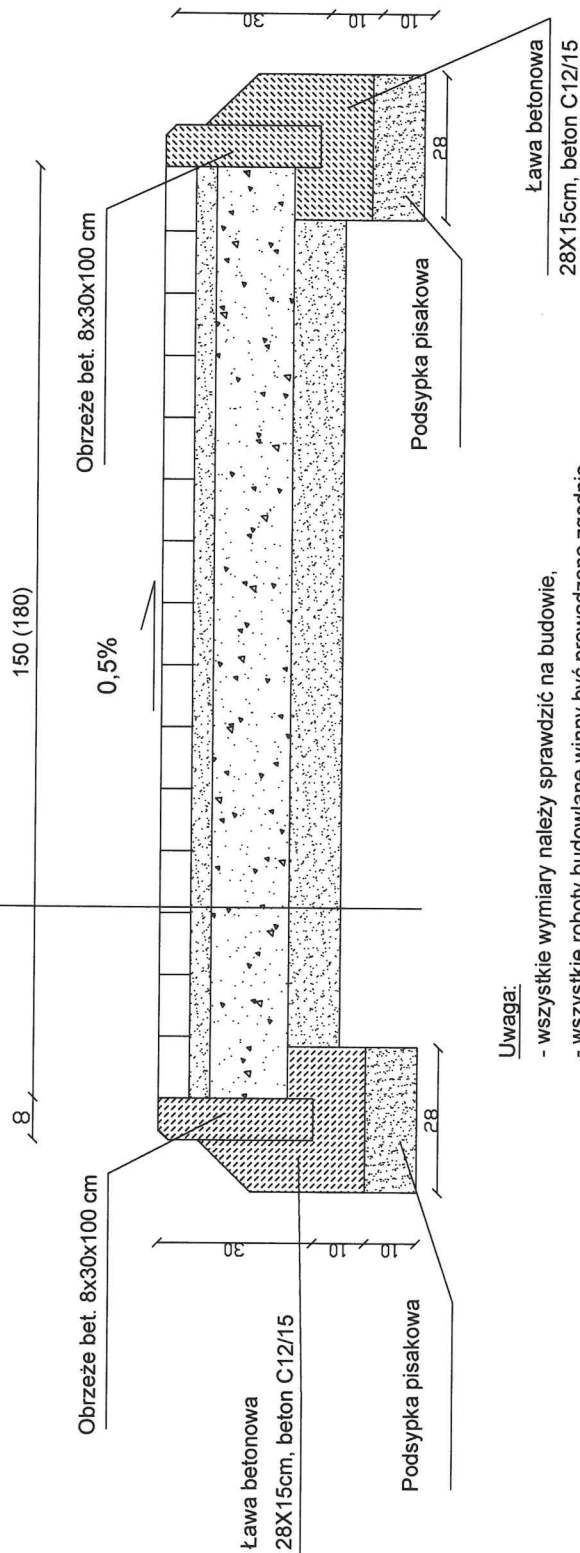
Uwaga:

- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie,
- wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną



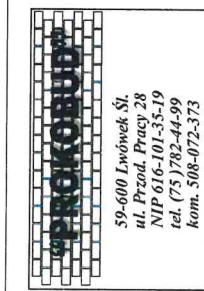
INWESTOR:	Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACÓW ZAJAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.
SKALA:	Asyent projektant:
DATA:	mgr inż. Jerzy Zatylny
RYŚNIK NR:	upr. bud. 1414/85 DOŚW.0064801
	24

KOSTKA BETONOWA GR. 6 CM
PODSYPKA CEM. - PIASKOWA 1:4 - 4 CM
PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 031.5 GR. 15 CM
WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU - 10 CM
GRUNT RODZIMY



#### Uwaga:

- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie,
- wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną



INWESTOR	Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ PRZECZNY PRZEZ NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ
OBIEKT/ADRES	BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 164/21.
SKALA	Asymetria Projektanta
DATA	04/2017
RYSUJEK NR	25
Projektant	mgr inż. Jerzy Zatylny
Pracownik	upr. bud. 1414/85
Pracownik	DOS/BO0648/01
Pracownik	Sprawy