

ZAKŁAD USŁUGOWO BUDOWLANY	
"PROKOBUD"	
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

przyjęto zgłoszenie
Nr ... 6743.174.2012
z dnia 06.06.2012

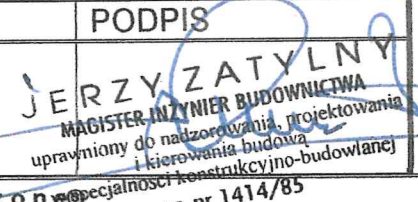
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

egz. 2

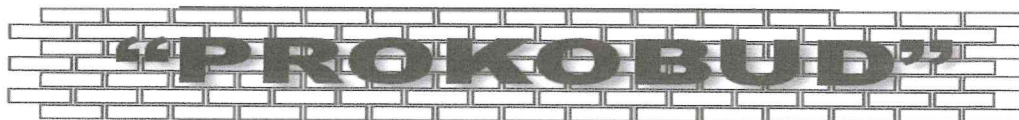
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE
ADRES	CHOCIANÓW gm. Chocianów dz. nr. 155/7 obr. 0003 jed. rej. 0216601_1
INWESTOR	GMINA CHOCIANÓW 59-140 Chocianów ul. Ratuszowa 10
DATA	12 maj 2017

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 i konstrukcyjno-budowlanej
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
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA
uprawniony do nadzorowania, projektowania
i kierowania budową
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr 1414/85
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
9/P/17	1	05'2017			

2.SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS TREŚCI
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
4. DANE OGÓLNE
5. OPIS TECHNICZNY ROBÓT
5. UWAGI KOŃCOWE
6. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
7. INFORMACJE DO PLANU BIOZ
9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA
10. 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. PYLON
 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 zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń 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 Wierszytło wyd. „ARKADY” Warszawa 1982
- normatywy i przepisy Prawa Budowlanego

4. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie na działce zlokalizowany jest plac zabaw, który należy zdemontować. Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw o powierzchni 379,50 m² w Chocianowie dz. nr 155/7. 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 aprobatą techniczną 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	3 640,00 m ²
Powierzchnia zabudowy	379,50 m ²
Powierzchnia terenów zielonych	3 260,50 m ²

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. WPLÝW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

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

10. WPLÝW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Projektowany plac zabaw nie znajduje się w strefie oddziaływania górniczego.

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ZABYTEKÓW.

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.).

JERZY ZATYLNÝ
OPRACOWAŁ
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA
uprawniony do nadzorowania projektowania
i nadzoru budowlanego
mgr inż. Jerzy ZATYLNÝ
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr 1414/85

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Jeleniej Górze
PIŁA MIASTKA PRACOWNIKÓW
(pieczęć) STYL ARCHITEKTUR
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(g) 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



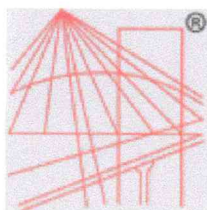
m. p.

(podpis i pieczęć)

GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Ryszard Wiśniewski

Za zgodność z oryginałem
data podpis



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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 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.

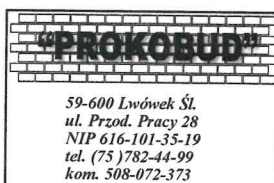
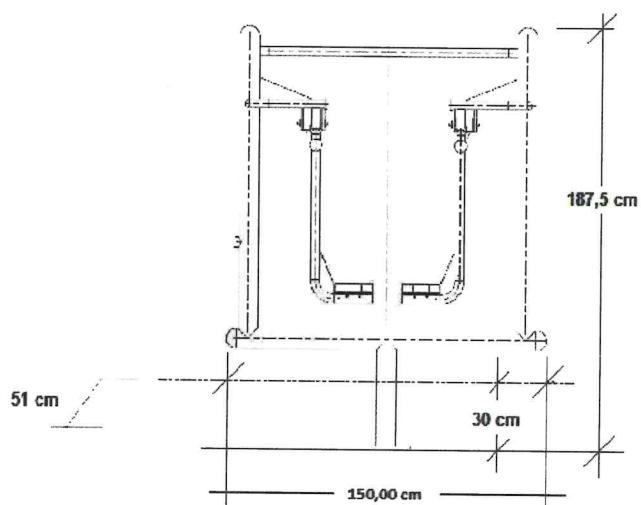
Klasa użytkowania: S

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.



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 - "BIEGACZ"		
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		
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.

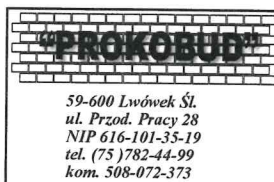
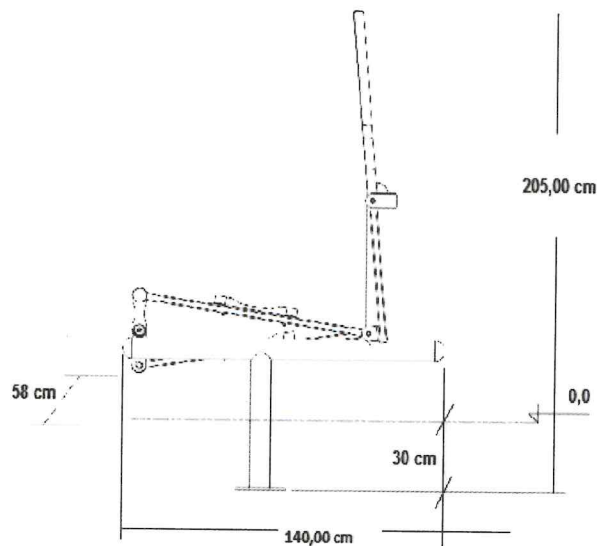
Klasa użytkowania: S

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.



INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "ORBITEK"		
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		
SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/04	Podpis
RYSUNEK NR: 4	Sprawił:	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.

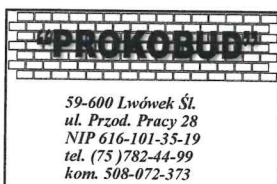
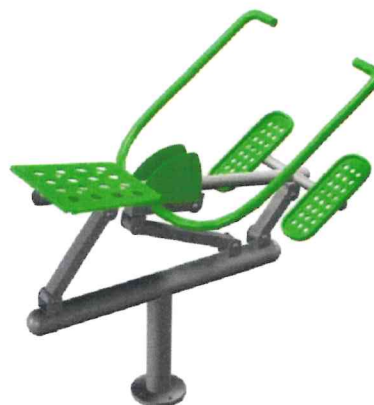
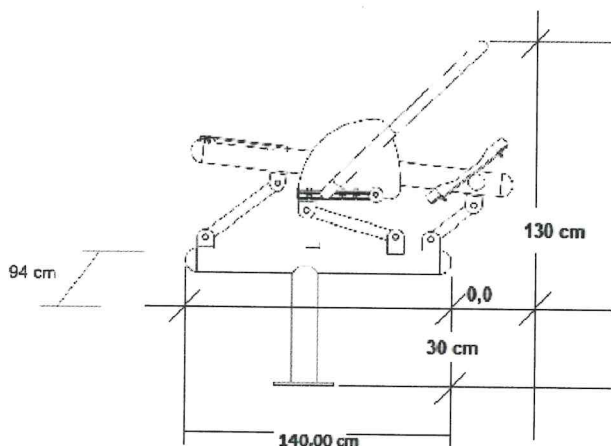
Klasa użytkowania: S

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.



INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "WIOŚLARZ"		
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		
SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:
RYSUNEK NR: 5	Sprawdził:	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.

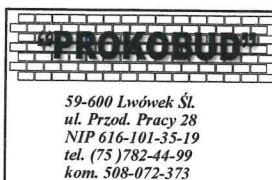
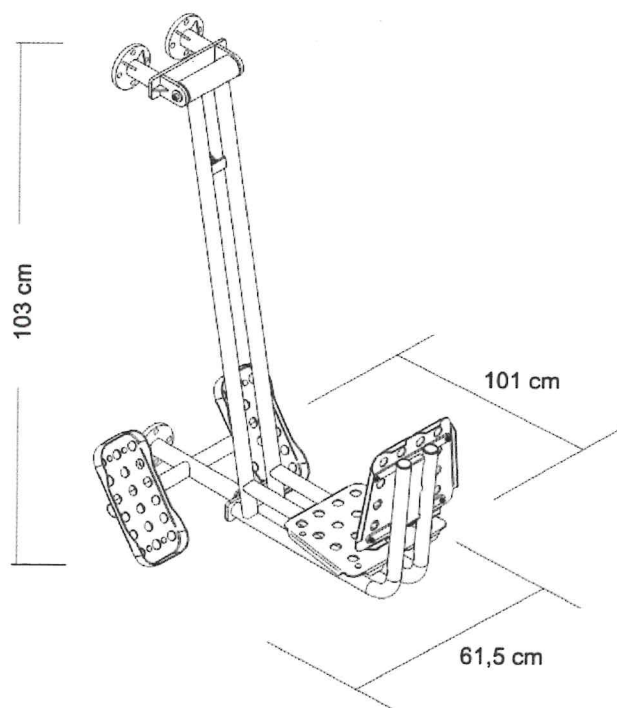
Klasa użytkowania: S

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.



INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "PRASA NOŻNA"		
OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		
SKALA: -	Asystent projektanta	Podpis
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR: 6	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.

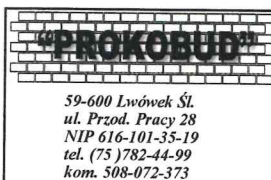
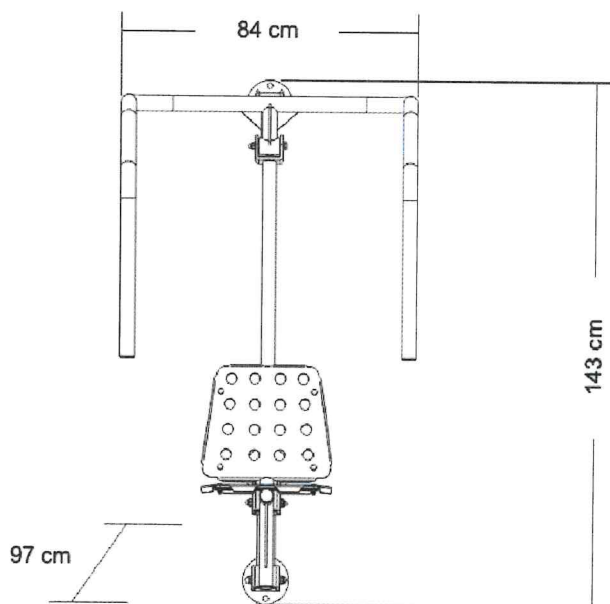
Klasa użytkowania: S

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.



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 - "WYCISKANIE SIEDZĄC"

OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA
W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.

SKALA:

-

Asystent projektanta:

Podpis

DATA:

04'2017

Projektował:

mgr inż. Jerzy Zatylny

Podpis

RYSunek NR:

7

Sprawił:

upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01

Podpis

Wyciąg górny

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

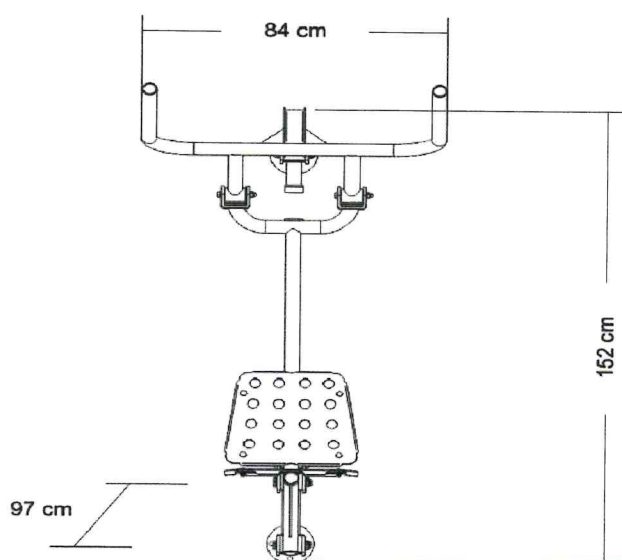
Klasa użytkowania: S


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.



 <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 - "WYCIĄG GÓRNY"		
			OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		
SKALA: -		Asystent projektanta:		Podpis:	
DATA: 04'2017		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01		Podpis:	
RYSUNEK NR: 8		Sprawdził:		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.

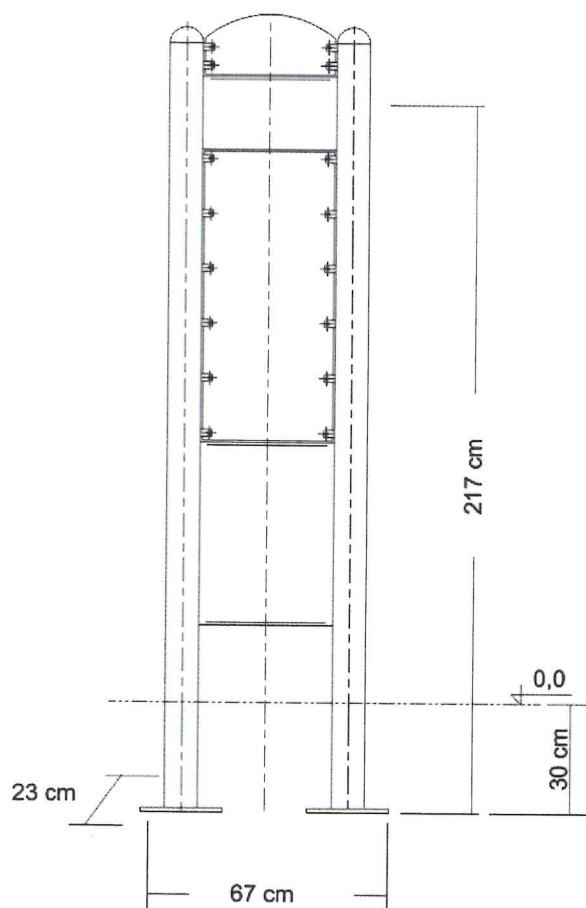
Spody nóg pylona zakończone są obręczami do montażu urządzenia do fundamentu za pomocą śrub.


Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: B

Waga urządzenia: 65 kg.

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



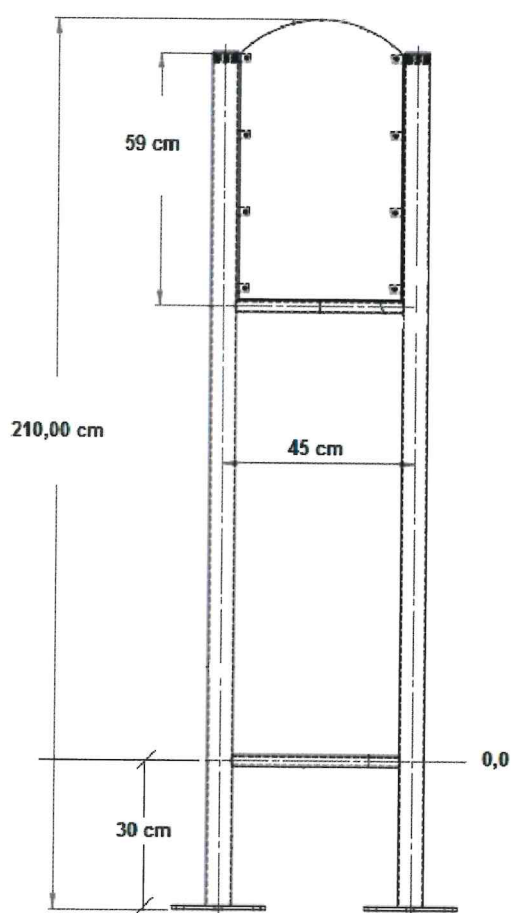
 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ - "PYLON"	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 153/7.		SKALA: -	
DATA: 04'2017		Asystent projektanta:	Podpis:
RYSUNEK NR: 9		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:
		Sprawdził:	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.



 59-600 Lwówek Śl. ul. Przed. 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 155/7.	
		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:	
RYSunek NR: 10	Sprawdził:	Podpis:	

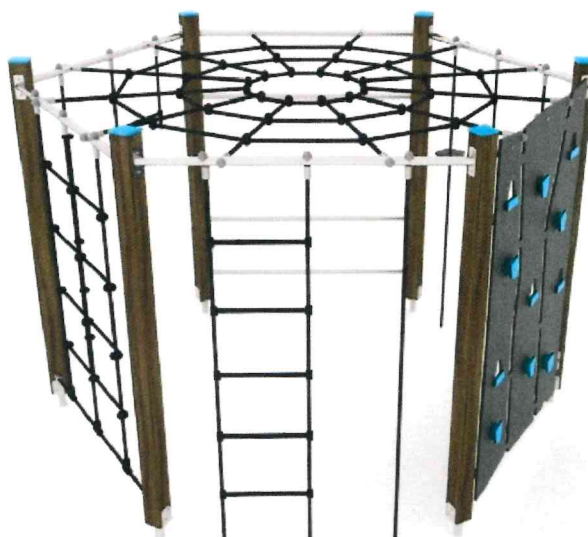
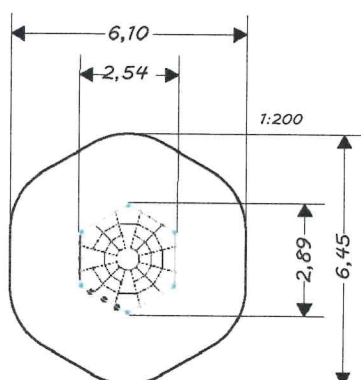
ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY

DANE URZĄDZENIA:

Strefa bezpieczeństwa	30,84 m ²
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

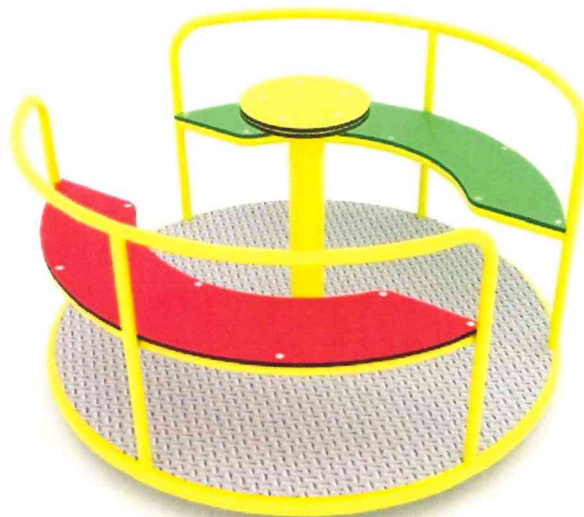
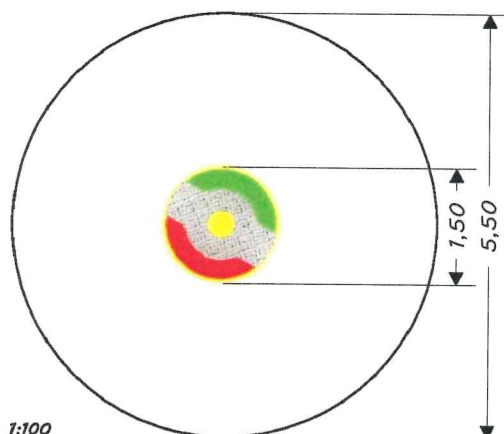
- certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- urządzenie jest zaprojektowane na publiczne place zabaw.

 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. 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 SPRAWNOŚCIOWY		
	OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 153/7.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatyłny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSunek NR: 11	Sprawdził:	Podpis	

KARUZELA Z KIEROWNICĄ

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	23,70 m ²
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;

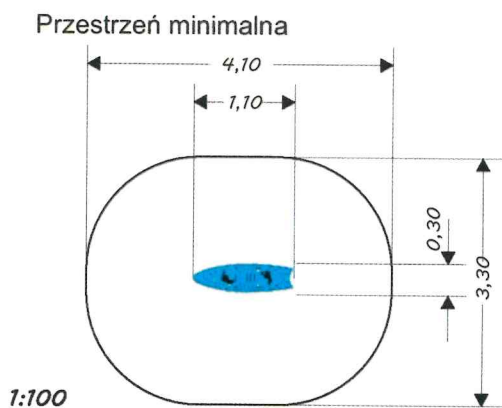
DODATKOWE UWAGI

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

 <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: KARUZELA Z KIEROWNICĄ	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.	
		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 ²
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




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

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

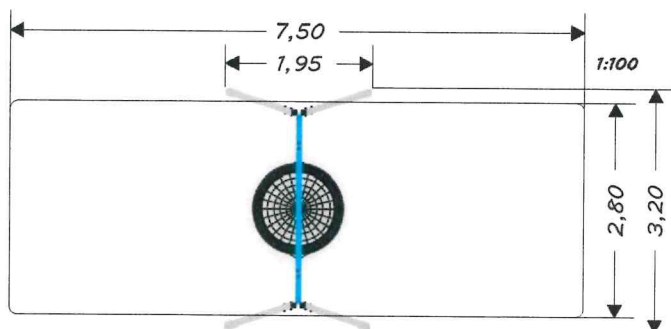
 59-600 Lwówek Śl. ul. Przd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: BUJAK SURFER	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		SKALA: -	
DATA: 04'2017		Asystent projektanta: _____	
RYSUNEK NR: 13		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	
		Podpis: _____	
		Podpis: _____	

BOCIANIE GNIAZDO

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	21,00 m ²
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



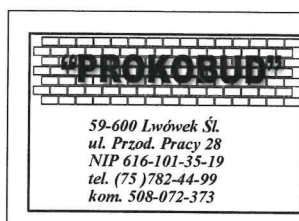
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

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;



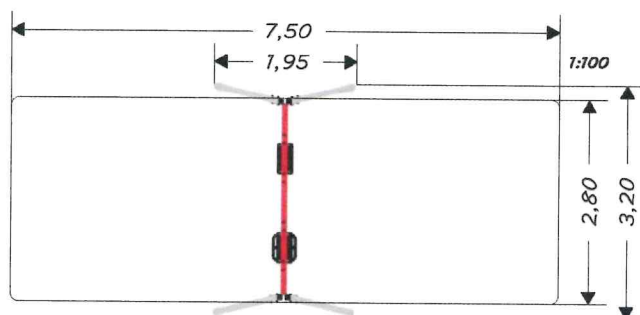
INWESTOR:	Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów		
TYTUŁ RYSUNKU:	HUŚTAWKA - BOCIANIE GNIAZDO		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		
SKALA:	-	Asystent projektanta:	Podpis
DATA:	04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSunek NR:	14	Sprawdził:	Podpis

HUŚTAWKA DWUOSOBOWA MIX

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	21,00 m ²
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



Przebieg minimalna




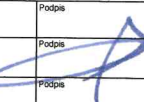
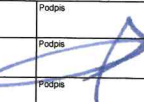
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

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;

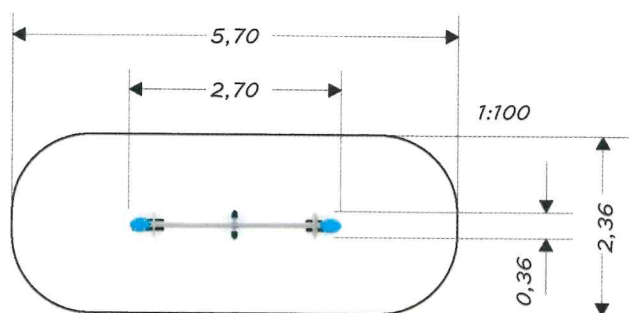
 <p>59-600 Lwówek Śl. ul. Przęd. Pracy 28 NIP 616-101-35-19 tel. (75) 782-44-99 kom. 508-072-373</p>		INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
		TYTUŁ RYSUNKU: HUŚTAWKA DWUOSOBOWA MIX	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny	Podpis: 
RYSUNEK NR: 15		upr. bud. 1414/85 DOS/BO/0648/01	Podpis: 

HUŚTAWKA WAGOWA

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	12,30 m ²
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

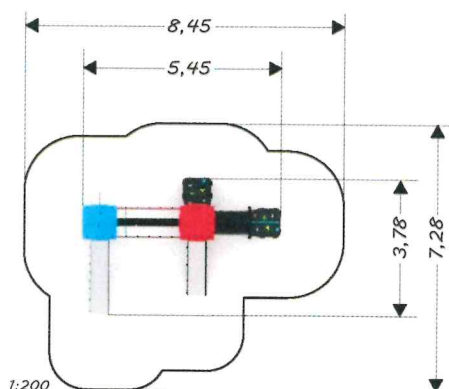
- certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;

 <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 WAGOWA	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.	
		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:	
RYSunek NR: 16	Sprawdził:	Podpis:	

ZESTAW ZABAWOWY

Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	47,20 m ²
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;

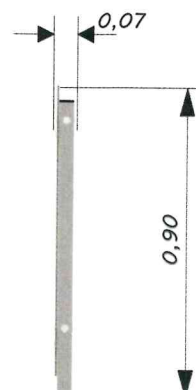
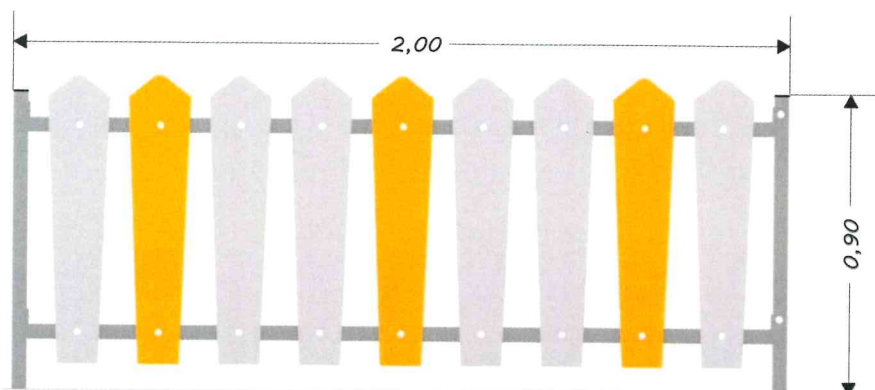
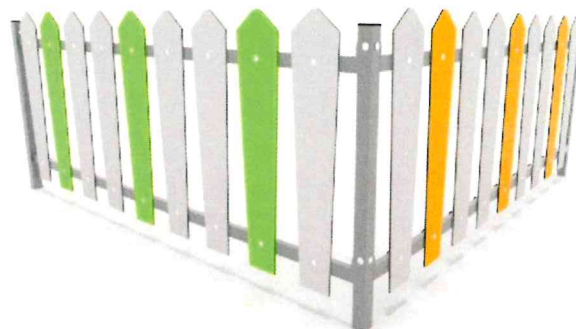
DODATKOWE UWAGI

- 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. 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 ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.	
		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:	
RYSunek NR: 17	Sprawdził:	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;

 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: PŁOTEK ROZDZIELAJĄCY PLAC ZABAW I SIŁOWNIĘ	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.	
		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny 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

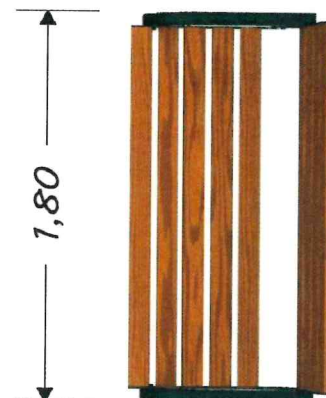
DODATKOWE UWAGI

- 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 153/7.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
	RYSUNEK NR: 19	Sprawdził:	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;

 PROKOBUD 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: ŁAWKA STAŁA Z OPARCIEM	
		OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.	
		SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis	
RYSUNEK NR: 20	Sprawdził:	Podpis	

KOSZ NA ŚMIECI

Dane urządzenia

Wysokość	0,95 m
----------	--------




SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;

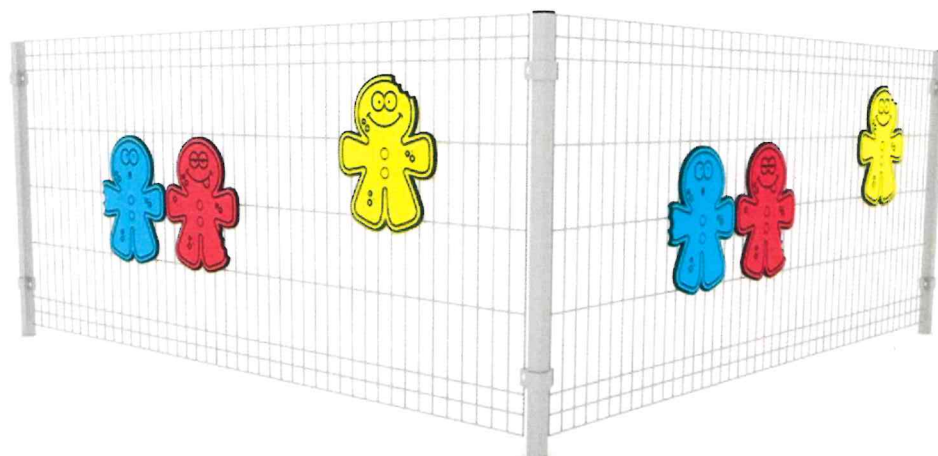
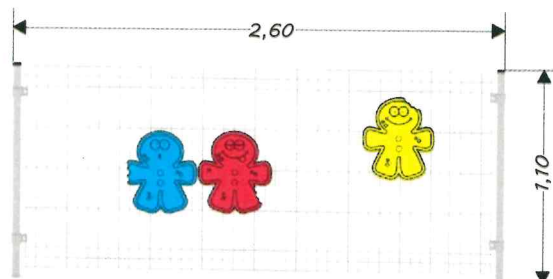
DODATKOWE UWAGI

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

 PROKOBUD 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: KOSZ NA ŚMIECI		
	OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		
	SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis
	DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR: 21	Sprawdził:	Podpis	

OGRODZENIE

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




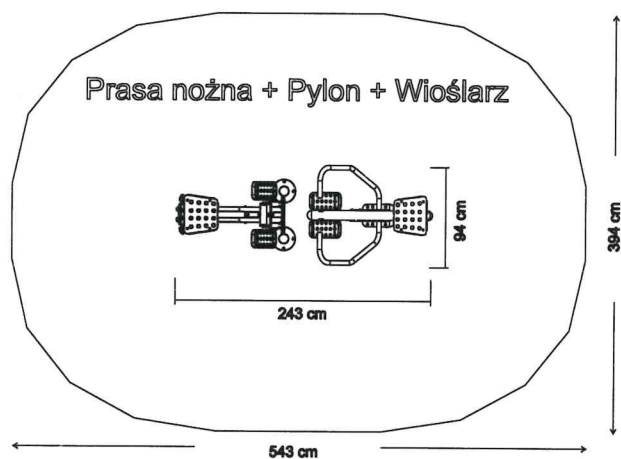
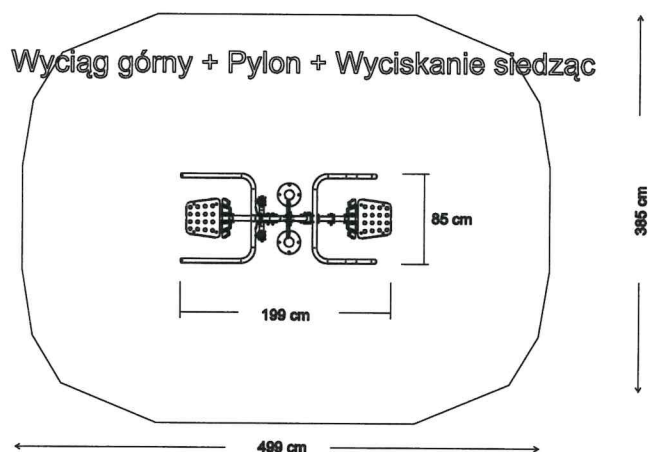
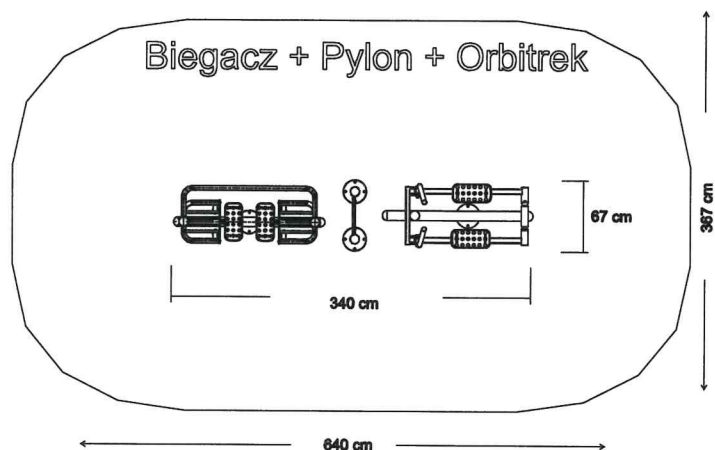
SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- 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
		TYTUL RYSUNKU: OGRODZENIE PLACU ZABAW I SIŁOWNI.
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		SKALA: -
DATA: 04'2017		Asystent projektanta: Podpis
RYSUNEK NR: 22		Projektował: mgr inż. Jerzy Zatyliński upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01
		Sprawdził: Podpis

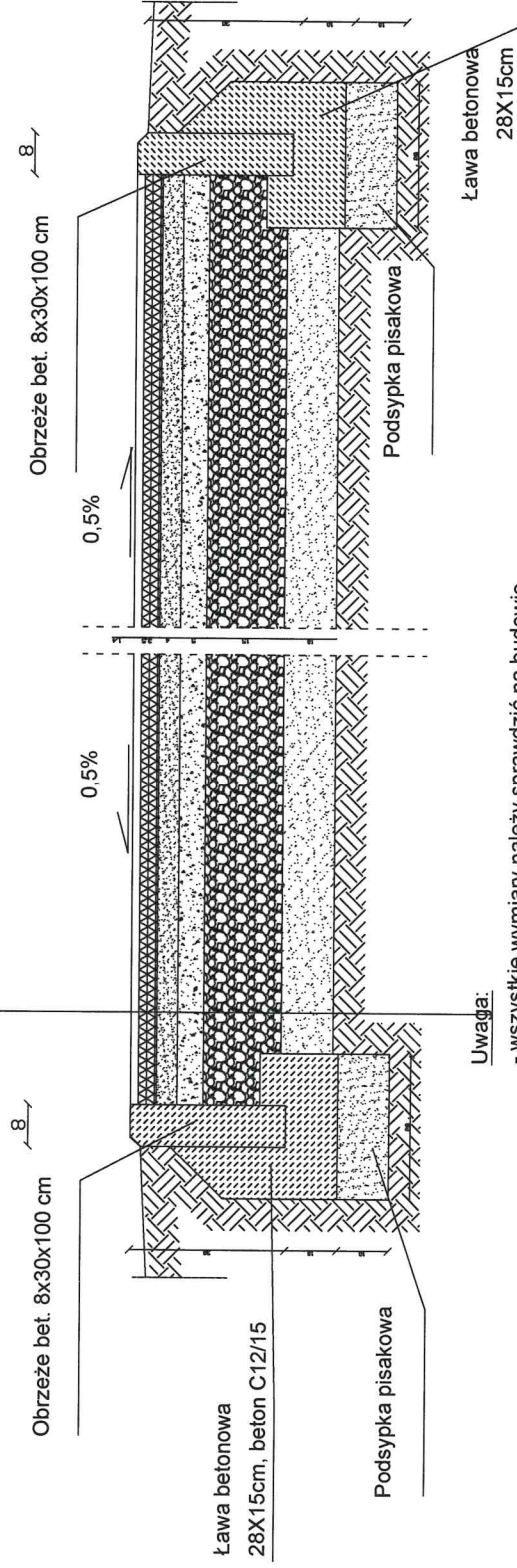


PROKOBUD

59-600 Lwówek Śl.
ul. Przed. 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 BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ SIŁOWNI		
OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRODZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.		
SKALA: -	Asystent projektanta:	Podpis:
DATA: 04'2017	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOS/BO/0648/01	Podpis:
RYSunek NR: 23	Sprawdził:	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:

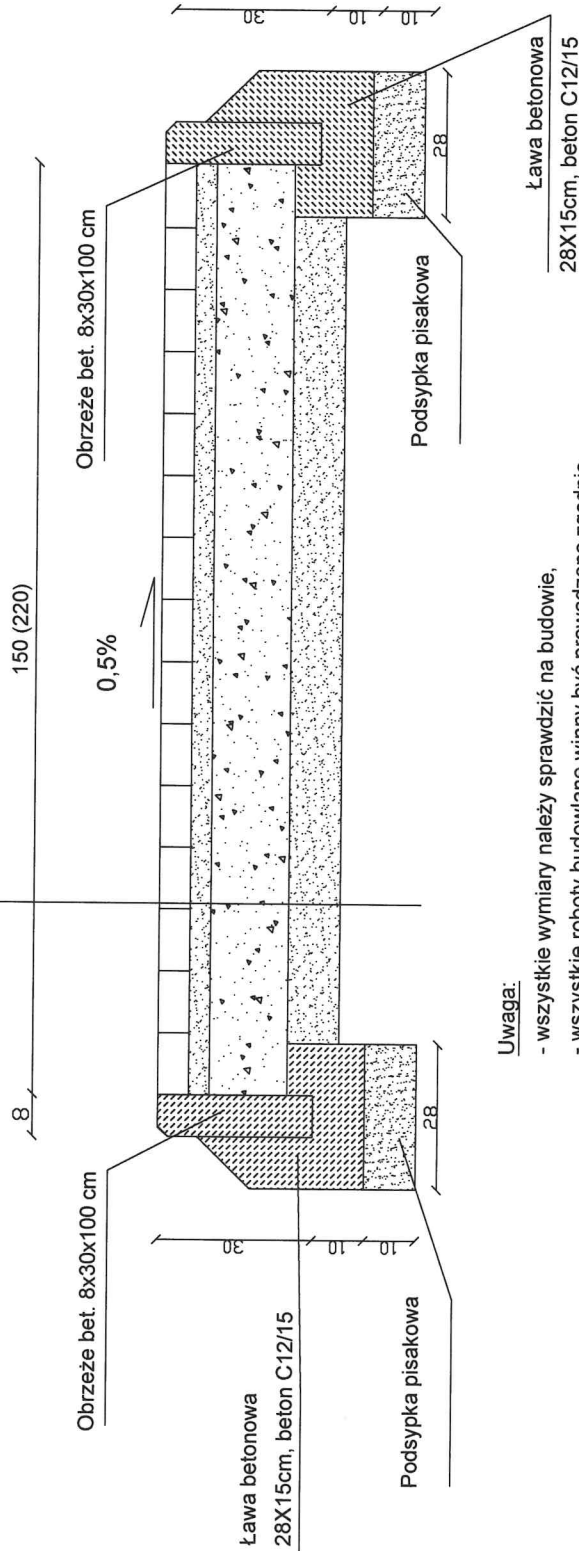
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie,
- wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną



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:	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACÓW ZABAW NA OSIEDLU WESOŁA I ODRÓDZENIA W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.
SKALA:	Asymetria projektanta:
DATA:	04/2017
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jerzy Zatylny
RYSUJĄCY:	upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/064801
SPRAWDZIŁ:	
RYSUJEK NR:	24

KOSTKA BETONOWA GR. 6 CM
PODSYPKA CEM. - PIASKOWA 1:4 - 4 CM
PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE 0/31,5 GR. 15 CM
WARSTWA ODSĄCAJĄCA Z PIASKU - 10 CM
GRUNT RODZIMY



Uwaga:

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



59-600 Lwówek Śl.
ul. Prąd. Pracy 28
NIP 616-101-55-19
tel. (75) 782-44-99
kom. 508-072-373

INWESTOR: Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59 - 140 Chocianów	
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ	
OBIEKT/ADRES: BUDOWA PŁACÓW ZABAW NA OŚWIECENIE W CHOCIANOWIE, DZIAŁKA NR 155/7.	
SKALA: 1:50	Projektant: mgr inż. Jerzy Zatyński
DATA: 04/2017	upr. bud. 1414/85 DOS/BO064801
RYSLINEK NR: 25	Sprawił: [Signature]