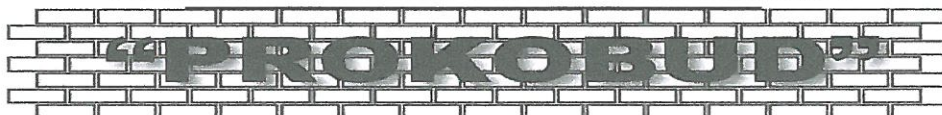


9ZAKŁAD USŁUGOWO BUDOWLANY



NIP 616-101-35-19

59-600 LWÓWEK ŚL.

tel. fax. 75 782 44 99

e-mail: prokobud.jzatylny@wp.pl

Regon 230181420

ul. Legionów 28

508 072 373

Rok zał. 1993

PROJEKT BUDOWLANY

egz. 3

NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ
ADRES	PAROWA gm. Osiecznica dz. nr. 324/2 obr. Parowa 0007
INWESTOR	GMINA OSIECZNICA 59-724 OSIECZNICA ul. Lubańska 43
DATA	marzec 2021

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

ZAKŁAD USŁUGOWO BUDOWLANY



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

BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor : GMINA OSIECZNICA
59-724 OSIECZNICA ul. Lubańska 43

Projektant : mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. nr 1414/85

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

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

Nr projektu	Tom	Data	Zakres opracowania	Zastępuje projekt	Egz. nr
1/P/21	1	03'2021			

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 – KARTY TECHNICZNE
 3. URZĄDZENIE NR 1 – SZEŚCIAN GIMNASTYCZNY
 4. URZĄDZENIE NR 2 – ZESTAW ZABAWOWY
 5. URZĄDZENIE NR 3 – HUSTAWKA WIELOOSOBOWA
 6. URZĄDZENIE NR 4 – DOMEK WIELOFUNKCYJNY
 7. URZĄDZENIE NR 5 – BUJAK ZEBRA TANDEM
 8. URZĄDZENIE NR 6 – PIRAMIDA 300 CM
 9. URZĄDZENIE NR 7 - KARUZELA
 - 10 URZĄDZENIE NR 8 – ZESTAW STRAŻ
 11. URZĄDZENIE NR 9 – HUSTAWKA WAGOWA CZTEROOSOBOWA
 12. URZĄDZENIE NR 10 – ŁAWKI I STOLIK
 13. URZĄDZENIE NR 11 – KOSZ NA SMIECI Z DASZKIEM
 14. URZĄDZENIE NR 12 – ŁAWKA Z OPARCIEM
 15. URZĄDZENIE NR 13 – TABLICA Z REGULAMINEM
 16. KOLORYSTYKA I WYMIARY NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ
 17. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ
 18. WIZUALIZACJA 1

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.
- PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609 z późn. zm.). - literatura
- „Urządzenia sportowe” – praca zbiorowa pod redakcją Romualda Wierszyłło wyd. „ARKADY” Warszawa 1982
- normatywy i przepisy Prawa Budowlanego

4. DANE OGÓLNE

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw o powierzchni 300,00 m² w Parowej dz.nr 324/2 obręb Parowa . Ma ono 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 projektowanej inwestycji
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej
- wykonanie nawierzchni z trawy rolowanej
- montaż urządzeń

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 8x30 cm. Obrzeża układać na ławie betonowej. Na obrzeżach zamontować gumowe nakładki.

Nawierzchnię placu zabaw wykonać z poliuretanu w kolorach zgodnie z rys. nr 16. Wykonując podbudowę pod sztuczną nawierzchnię należy zachować spadek 0,5-0,8 % Od środka placu w kierunku obrzeży w celu odprowadzenia wód opadowych.

5.2. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE

Nawierzchnię placu wykonać jako nawierzchnię EPDM poliuretanowej.

Na pozostałej części terenu opracowania wykonać:

- niwelację terenu
- nawierzchnię z trawy naturalnej układanej z „rolki”.

CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI – NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA DLA WODY.

Wymagania techniczne dotyczące nawierzchni poliuretanowej:

- Zgodność oferowanej nawierzchni z normą PN-EN 1177 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 dostosowana do zamontowanych urządzeń zabawowych i krytycznej wysokości upadku (współczynnik HIC)
- konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3 mm z lepiszczem poliuretanowym, warstwa nawierzchniowa gr. 10 mm z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3,5 mm, nawierzchnia w całości przepuszczalna dla wody
- kolor nawierzchni – zgodnie z rys. nr 16

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. 10 mm
- warstwa podkładowa gr. całkowita dostosowana do zamontowanych urządzeń zabawowych i krytycznej wysokości upadku (współczynnik HIC)
- 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:

- sześcián gimnastyczny mini climboo 0401, zestaw zabawowy steel 0203-1, huśtawka wieloosobowa swing ST1492, domek wielofunkcyjny solo 0824, bujak zebra tandem spring 0610, piramida 300 cm climboo 0418-1 solo 0824, karuzela Hoop 0706-1, zestaw straż topiąco 3104, huśtawka wagowa czteroosobowa swing ST0508, ławki i stolik park 0913, kosz na śmieci z daszkiem park 0905-1, ławka z oparciem park 0924, tablica regulaminowa park 0906

Urządzenia zamontować zgodnie z zaleceniami producenta. Parametry techniczne oraz zastosowane materiały do wykonania urządzeń zgodnie z rysunkami 3-15

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 oraz PN-EN 1177, jako poliuretanową na warstwie z granulatu gumowego SBR łączonego na lepiszcze poliuretanowe o grubości zgodnej z PN-EN-1177, 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 1,2,16. Przekrój przez nawierzchnię bezpieczną placu zabaw przedstawia rys. nr 17.

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 3-15

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 31,5-63 mm
- ★ wykonać podbudowę gr. 5 cm z kruszywa o frakcji 4-31,5 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

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 2 kosze 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.

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
JERZY ZATYŁNY
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA
uprawniony do nadzoru i kierowania budową
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr 1414/85

Kopia mapy zasadniczej

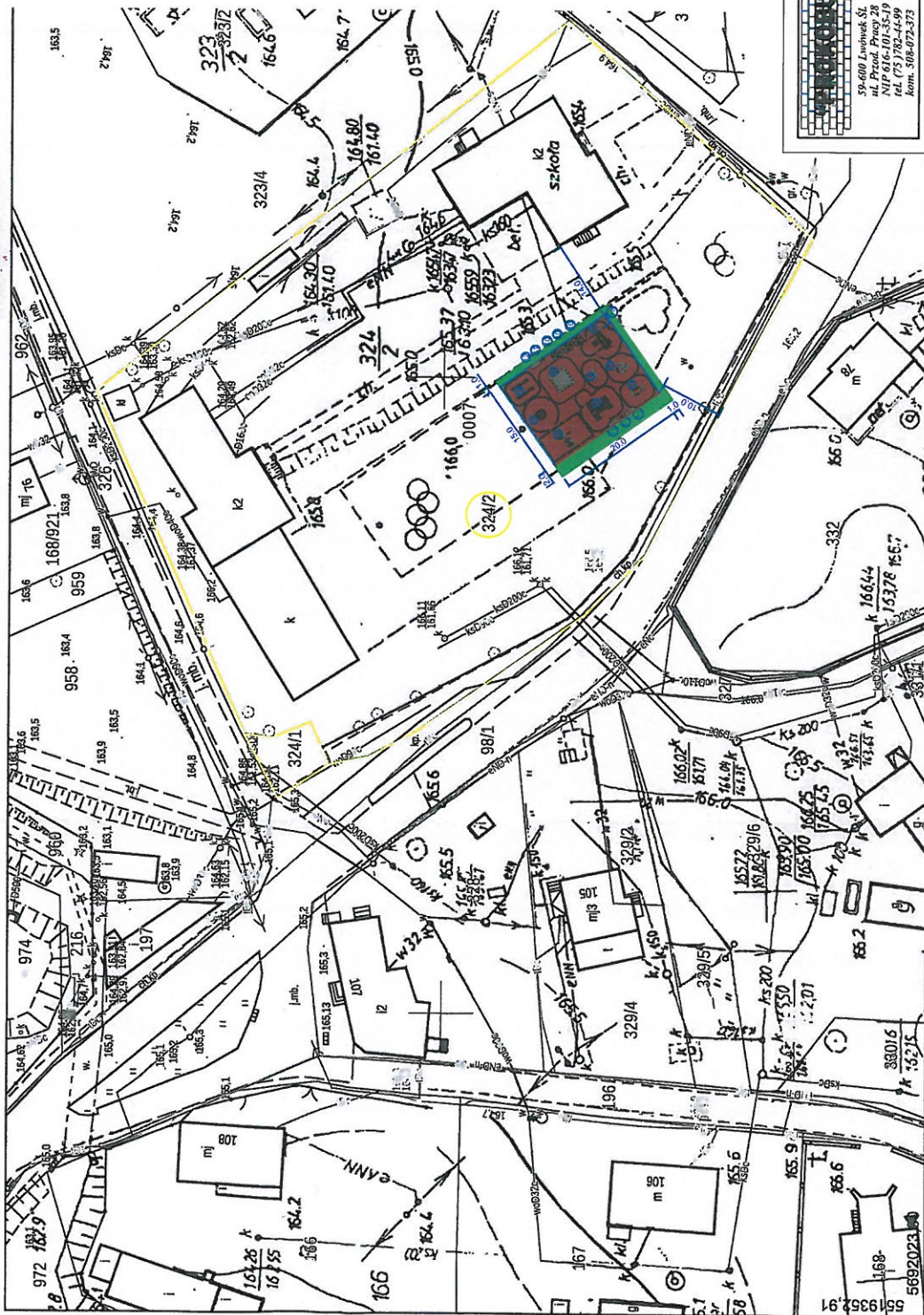
Skala mapy 1:1000

Godło arkusza mapy	5:154.23.13.3
Jednostka ewid.	Oślecznica
Obraz ewid.	0007 Parowa
Numer działki	324/2
Ulica, nr	
Układ współrz. płaskich	2000/15
Układ wysokości	PL-EVRF 2007-NH, PL-KRON86-NH
<p>Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
Numer sprawy	WGK.6842.2.34.2021
Organ wydający	Starosta Bolesławiecki ul.Armił Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec
Data wykonania kopii	2021-01-12
Sporządził(a):	Aneta Durowska Z up. Starosty Bolesławieckiego

Anna Durowska
Zastępca Naczelnika Wydziału
Geodezji i Katastru

LEGENDA:

- ① - ⑨ - proj. urządzenia zabawowe
- ⑩ - proj. ławki ze stolikiem z HDPE - 3 szt.
- ⑪ - proj. kosz na śmieci - 2 szt.
- ⑫ - proj. ławka z oparciem - 3 szt.
- ⑬ - proj. tablica z regulaminem picu zabaw - 1 szt.
- 324/2 - numer działki objętej opracowaniem
- - granice działek
- - proj. nawierzchnie bezpieczne - kolor RAL 3016
- ☺ - strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń wg rysunków szczegółowych



59-600 Lubów Sł.
ul. Procl. Pacy 28
NIP 616-101-35-19
REGON 141485 DOŚBUDOWA
Kont. 308-073-733

INWESTOR Gmina Oślecznica, ul. Lubuska 43, 59-724 Oślecznica

TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OBJĘTOŚĆ BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ

W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.

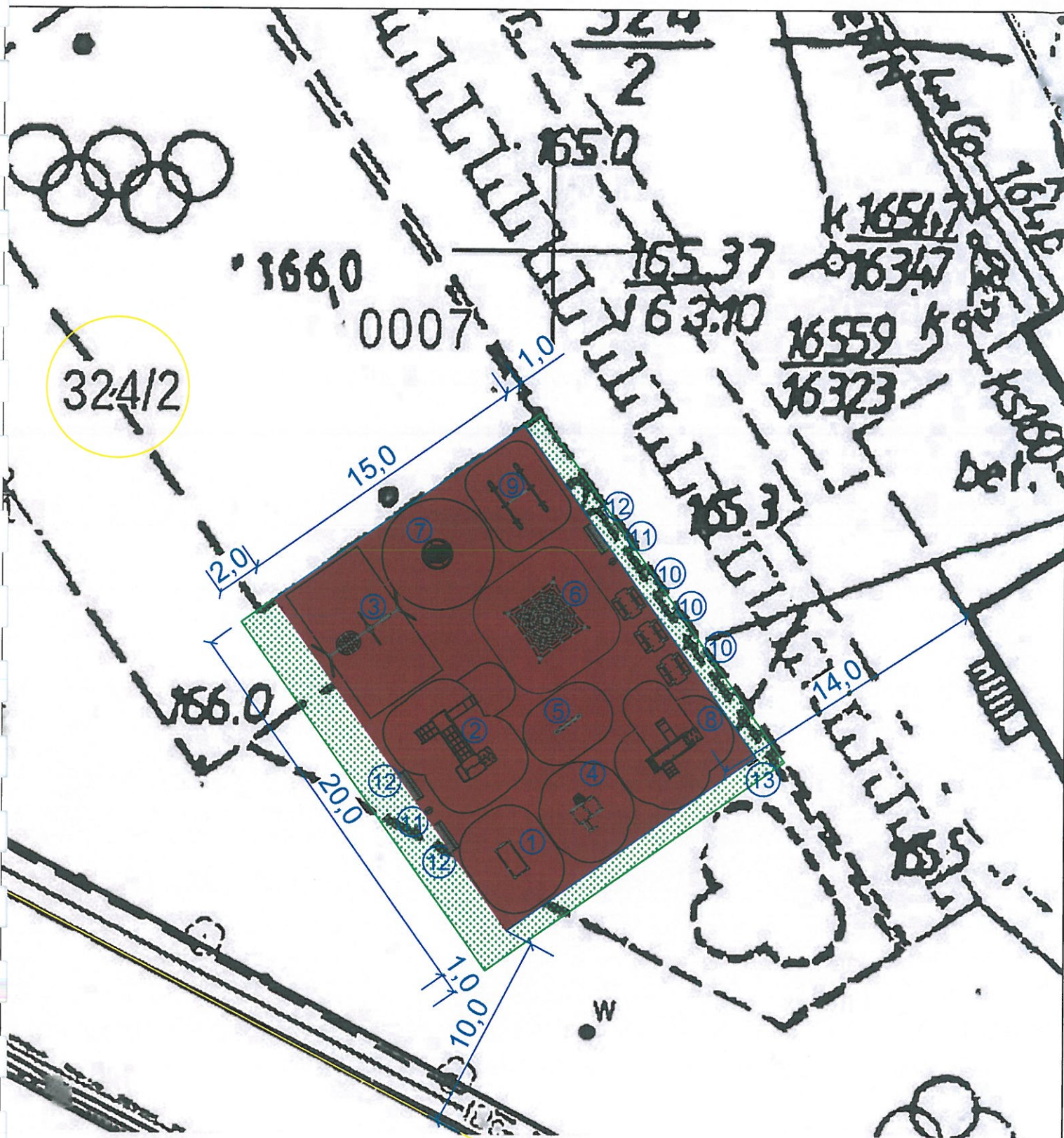
SKALA 1:1000

DATA 03/2021

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Jerzy Zajączkowski

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Jerzy Zajączkowski

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Jerzy Zajączkowski



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

INWESTOR Gmina Osiecznica, ul. Lubańska 43, 59 - 724 Osiecznica

TYTUŁ RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

OBIEKT/ADRES **BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.**

SKALA: **1:250**

Asystent projektanta:

Podpis

DATA: **03'2021**

Projektował: **mgr inż. Jerzy Zatylny**
upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01

Podpis

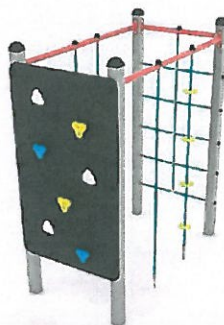
RYSUNEK NR: **2**

Sprawdził:

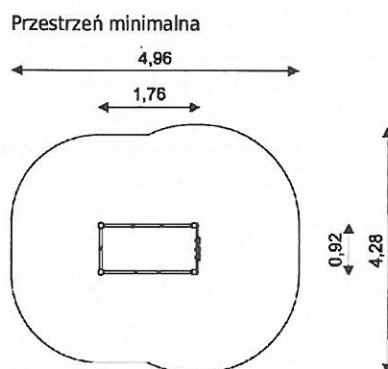
Podpis

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

SZEŚCIAN GIMNASTYCZNY



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	18,10 m ²
Długość	1,76 m
Szerokość	0,92 m
Wysokość całkowita	1,94 m
Wysokość swobodnego upadku	1,80 m
Przedział wiekowy	3- 14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i malowana proszkowo;
- ścianka z antypoślizgowej, trwałej płyty HPL;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe;
- stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- gumowe, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;

Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm; zgodnie z wytycznymi producenta;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może nieznacznie odbiegać od poglądowej;

Nawierzchnie

syntetyczna atestowana

wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 – 1,80 m (A,B,C)



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

INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 1		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	Asystent projektanta:	Podpis:	
DATA:	Przygotował:	Podpis:	
03/2021	mgr inż. Jerzy Zatylny		
	upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/05/01		
RYSUNEK NR:	Sprawdził:	Podpis:	
3			

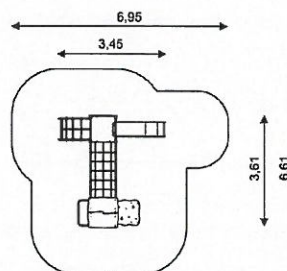
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ZESTAW ZABAWOWY



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	35,46 m ²
Długość	3,61 m
Szerokość	3,45 m
Wysokość całkowita	3,21 m
Wysokość swobodnego upadku	1,20 m
Przedział wiekowy	3- 14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

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

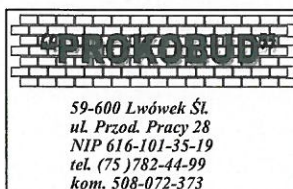
Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może nieznacznie odbiegać od poglądowej;

Nawierzchnie

syntetyczna atestowana

wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 – 1,20 m (A,B,C)

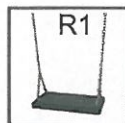


59-600 Lwówek Śl.
ul. Przęd. Pracy 28
NIP 616-101-35-19
tel. (75) 782-44-99
kom. 508-072-373

INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 2		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	Asygnat projektanta:	Podpis	
DATA:	mgr inż. Jerzy Zatylny	Podpis	
	upr. bud. 1414/85	DOS/BO/0640/01	
RYSUNEK NR:	4	Sprawdził	

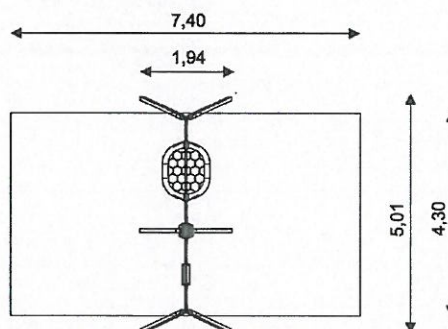
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

HUŚTAWKA WIELOOSOBOWA



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	31,80 m²
Długość	1,94 m
Szerokość	5,01 m
Wysokość całkowita	2,32 m
Wysokość swobodnego upadku	1,30 m
Przedział wiekowy	1-3 lat/ 3-14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i malowana proszkowo;
- góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami;
- śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- zawiesia ze stali nierdzewnej;
- łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców;
- atestowane, bezpieczne siedzisko;

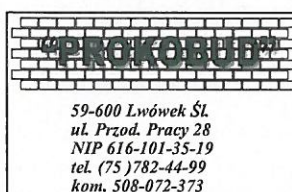
Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm; zgodnie z wytycznymi producenta;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może odbiegać od poglądowej;
- dostępne rodzaje siedzisk w huśtawce: bocianie gniazdo oraz R1 -płaskie,

Nawierzchnie

syntetyczna atestowana

wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 – 1,30 m (A,B,C)



INWESTOR	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 3		
OBIEKT/ADRES	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	-	Asystent projektanta:	Podpis
DATA:	03'2021	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/6648/01	Podpis
RYSUNEK NR:	5	Sprawdził:	Podpis

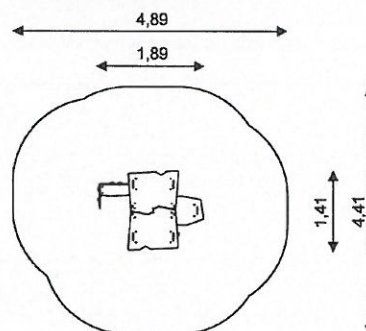
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

DOMEK WIELOFUNKCYJNY



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	17,55 m ²
Długość	1,89 m
Szerokość	1,41 m
Wysokość całkowita	1,55 m
Wysokość swobodnego upadku	< 0,60 m
Przedział wiekowy	1-8 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja wykonana z polietylenowej płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne;
- podest wykonany z antypoślizgowej i wodoodpornej płyty HPL;
- tablica wykonana z płyty HPL odpornej na warunki atmosferyczne;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;

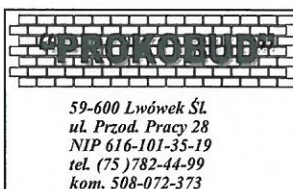
Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60/70/80 cm; zgodnie z wytycznymi producenta
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może nieznacznie odbiegać od poglądowej;

Nawierzchnie

syntetyczna atestowana

wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 – 0,60 m (A,B,C)

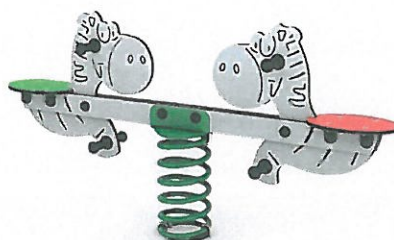


59-600 Lwówek ŚL.
ul. Przd. Pracy 28
NIP 616-101-35-19
tel. (75) 782-44-99
kom. 508-072-373

INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 4		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	Asystent projektanta:	Podpis	
DATA:	Projektował:	Podpis	
RYSunek NR:	upr. bud. 1414/85	Podpis	
6	DOS/BO/0648/01	Podpis	
	Sprawdził:	Podpis	

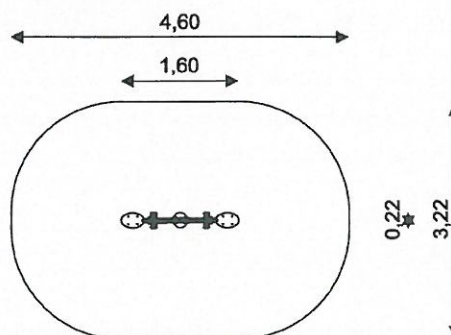
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

BUJAK ZEBRA TANDEM



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	12,90 m²
Długość	1,60 m
Szerokość	0,22 m
Wysokość całkowita	0,81 m
Wysokość swobodnego upadku	< 0,60 m
Przedział wiekowy	1-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

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

Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 40 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może odbiegać od poglądowej;

Nawierzchnie

syntetyczna atestowana

wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 – 0,60 m (A,B)

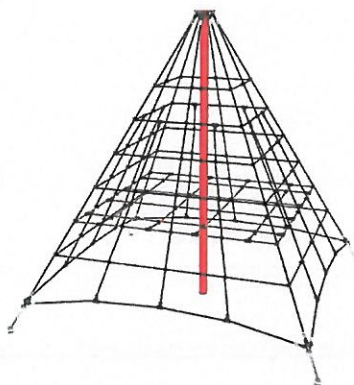


59-600 Lwówek Śl.
ul. Przd. Pracy 28
NIP 616-101-35-19
tel. (75) 782-44-99
kom. 508-072-373

INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 5		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	Asystent projektanta:	Podpis:	
DATA:	03'2021	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis:
RYSUNEK NR:	7	Sprawdził:	Podpis:

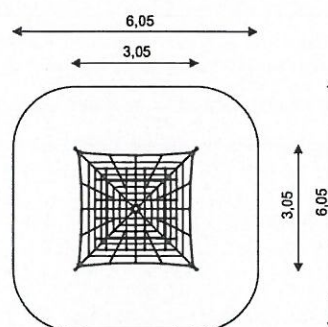
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

PIRAMIDA 300CM



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	34,70 m ²
Długość	3,05 m
Szerokość	3,05 m
Wysokość całkowita	3,00 m
Wysokość swobodnego upadku	0,99 m
Przedział wiekowy	3- 14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- stalowe liny w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;

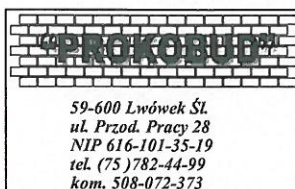
Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/100 cm; zgodnie z wytycznymi producenta
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może nieznacznie odbiegać od poglądowej;

Nawierzchnie

syntetyczna atestowana

wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 — 0,99 m (A,B,C)

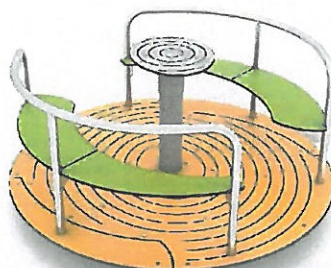


59-600 Lwówek ŚL
ul. Przd. Pracy 28
NIP 616-101-35-19
tel. (75) 782-44-99
kom. 508-072-373

INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 6		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	-	Asystent projektanta:	Podpis:
DATA:	03/2021	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/B010648/01	Podpis:
RYSUNEK NR:	8	Sprawdził:	Podpis:

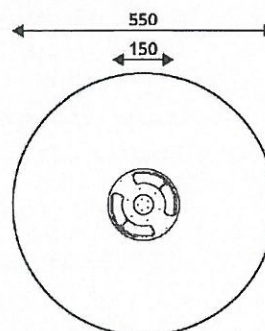
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KARUZELA



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	23,8 m ²
Średnica	1,50 m
Wysokość całkowita	0,68 m
Wysokość swobodnego upadku	0,68 m
Przedział wiekowy	3- 12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Poręcze ze stali nierdzewnej,
- Podesty, platformy oraz siedziska z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL,
- Śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami lub śruby ze stali nierdzewnej,

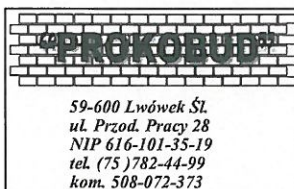
Dodatkowe uwagi

- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm; zgodnie z wytycznymi producenta
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się nieznacznie różnić;

NAWIERZCHNIE

syntetyczna atestowana

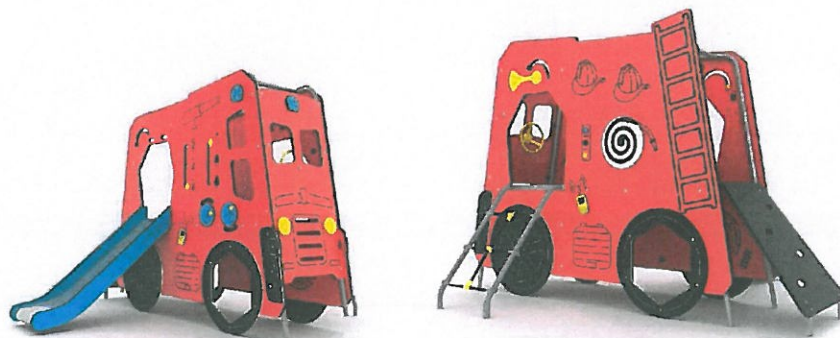
wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 – 1,00 m (A,B,C).



INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUL RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 7		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	Asystent projektanta:	Podpis	
DATA:	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny	Podpis	
	upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0548/01		
RYSunek NR:	Sprawdził:	Podpis	
9			

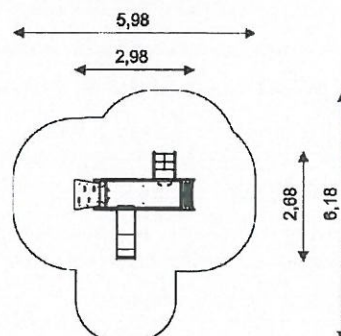
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ZESTAW STRAŻ



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	26,10 m ²
Długość	2,98 m
Szerokość	2,68 m
Wysokość całkowita	2,06 m
Wysokość swobodnego upadku	0,90 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Podest z wodoodpornej płyty antypoślizgowej;
- Osłonki z polietylenowej płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne;
- Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- Wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi, kolorowymi kapslami;
- Konstrukcja cynkowa i malowana proszkowo.

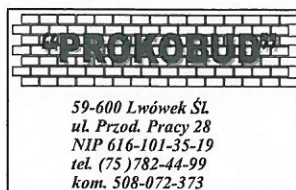
Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm; zgodnie z wytycznymi producenta;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw. render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może nieznacznie odbiegać od poglądowej;

Nawierzchnie

syntetyczna atestowana

wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 – 0,90 m (A,B,C)



INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 8		
OBIEKT/DRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	—	Asystent projektanta:	Podpis
DATA:	03'2021	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/05 DOŚwiadczenie 0648/01	Podpis
RYSUNEK NR:	10	Sprawdził:	Podpis

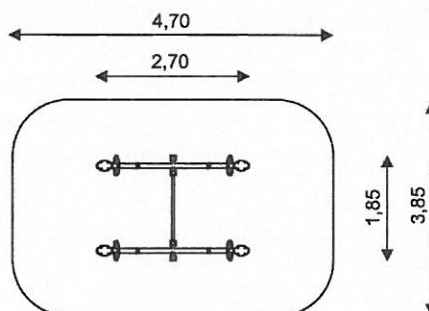
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

HUŚTAWKA WAGOWA CZTEROOSOBOWA



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	17,23 m²
Długość	2,70 m
Szerokość	1,85 m
Wysokość całkowita	0,80 m
Wysokość swobodnego upadku	0,99 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;
- gumowe, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;
- śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- siedziska z płyt HDPE, odpornych na działanie warunków atmosferycznych;

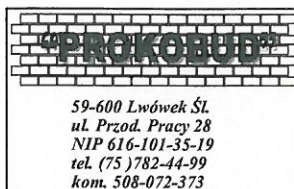
Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm; zgodnie z wytycznymi producenta;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może nieznacznie odbiegać od poglądowej;

Nawierzchnie

syntetyczna atestowana

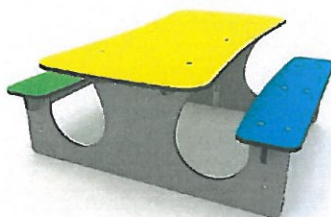
wysokość swobodnego upadku urządzenia norma PN-EN 1176-1:2017-12 – 0,99 m (A,B,C)



INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 9		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	Asystent projektanta:	Podpis	
DATA:	mgr inż. Jerzy Zatylny	Podpis	
RYSUNEK NR:	upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0048/01	Podpis	
11	Sprawczk	Podpis	

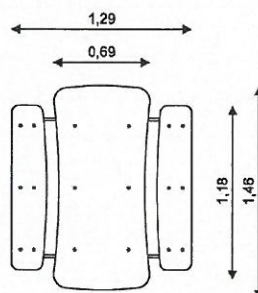
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ŁAWKI I STOLIK



Dane urządzenia	
Długość	1,46 m
Szerokość	1,29 m
Wysokość całkowita	0,54m

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- ławki i stolik z HDPE;

Dodatkowe uwagi

- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może nieznacznie odbiegać od poglądowej;



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

INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 10		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	-	Asystent projektanta:	Podpis
DATA:	03'2021	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR:	12	Sprawdził:	Podpis

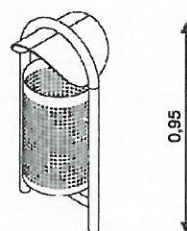
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM



Dane urządzenia	
Wysokość całkowita	0,95 m
Pojemność	37 l

Przeźrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;

Dodatkowe uwagi

- kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 55 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może odbiegać od poglądowej;



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

INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 11		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	-	Asystent projektanta:	Podpis
DATA:	03/2021	Przełożony: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BQ/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR:	13	Sprawdził:	Podpis

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

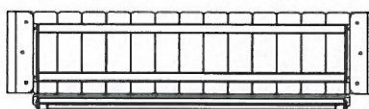
ŁAWKA Z OPARCIEM



Dane urządzenia	
Długość	1,60 m
Szerokość	0,43 m
Wysokość całkowita	0,79 m

Przestrzeń minimalna

1,60



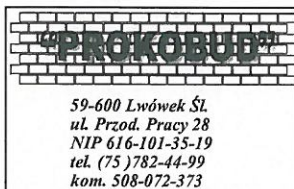
0,43

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo;
- siedzisko i oparcie z HDPE;

Dodatkowe uwagi

- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw; render urządzenia ma charakter poglądowy i obrazuje ogólną specyfikację urządzenia, a nie jego faktyczny wygląd. Kolorystyka może nieznacznie odbiegać od poglądowej;



INWESTOR:	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU:	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 12		
OBIEKT/ADRES:	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA:	-	Asystent projektanta:	
DATA:	03'2021	Projektant:	mgr inż. Jerzy Zatylny
RYSUNEK NR:	14	upr. bud. 1414/85	DOS/BO/0648/01
		Podpis:	

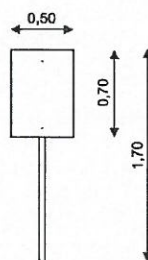
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

TABLICA Z REGULAMINEM



Dane urządzenia	
Szerokość	0,50 m
Wysokość całkowita	1,70 m

Przestrzeń minimalna

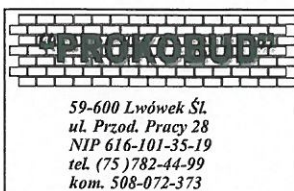


SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Konstrukcja ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo;

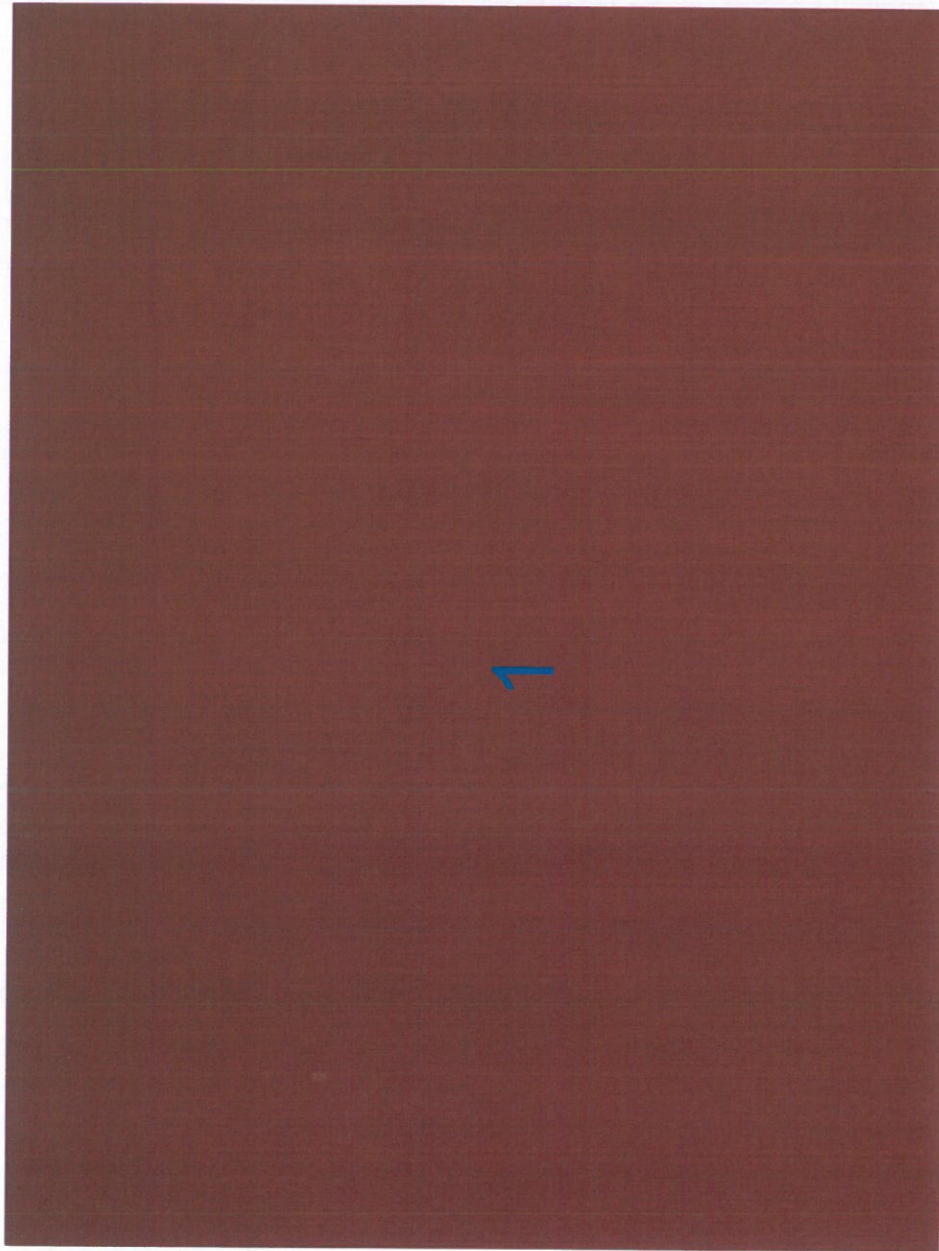
DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 55cm;
- urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor, może się różnić;



INWESTOR	GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA		
TYTUŁ RYSUNKU	KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 13		
OBIEKT/ADRES	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.		
SKALA	-	Asystent projektanta:	Podpis
DATA	03'2021	Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01	Podpis
RYSUNEK NR	15	Sprawdził:	Podpis

2000



1500

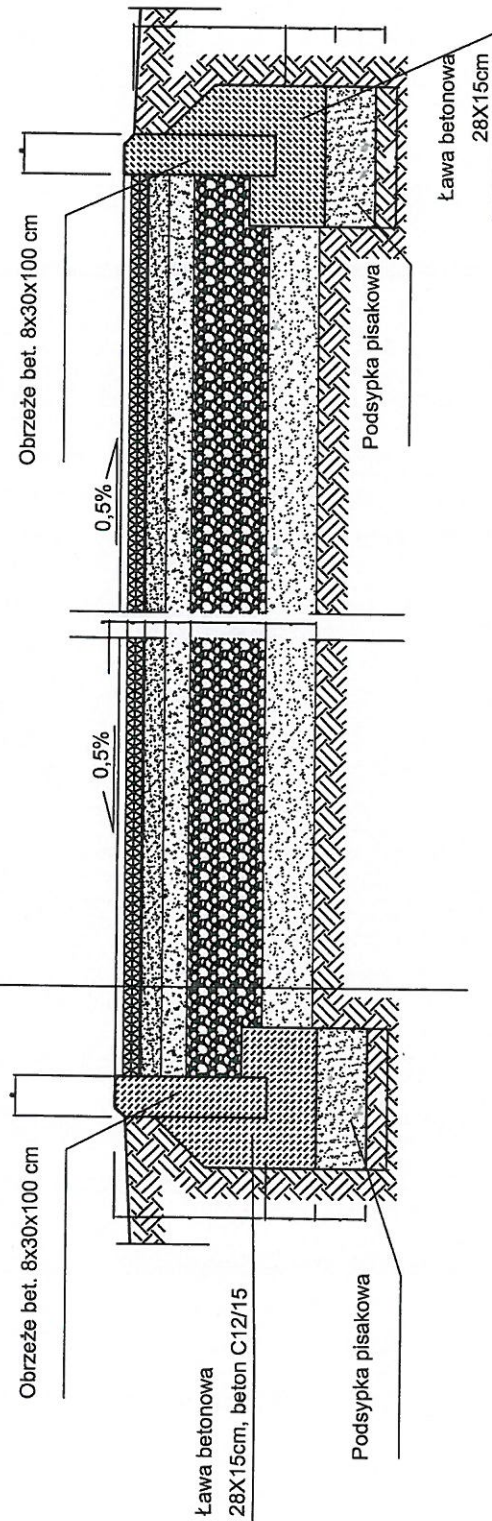
LEGENDA:

1 - kolor nawierzchni EPDM RAL 3016

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

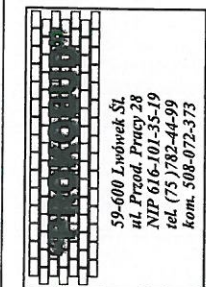
INWESTOR: GMINA OSIECZNIKA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNIKA	
TYTUŁ RYSUNKU: KOLORYSTYKA I WYMIARY NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ	
OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.	
SKALA: -	Projekt Programowa
DATA: 02/2021	mgr inż. Jerzy Zatylny
RYSUNEK NR 16	upr. bud. 1414/05
	DOS/BO/064801

NAWIERZCHNIA EPDM FRAKCJI 1-3,5 MM □ STALEJ
 GRUNTY
 WARSZAWA 15-16-17 FRAKCJI 2-6 MM, GR. 1-16 HIC
 WARSTWA WYRÓWNUJĄCA Z MIAŁU KAMIENNEGO (fr. 0-4mm), GR.
 4 CM
 KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE - WARSTWA KLINUJĄCA (fr. 4-31,5mm) 5,0
 KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE (fr. 31,5-63mm) 10,0 CM
 PIASEK 10,0 CM
 GRUNT RODZIMY



Uwaga:

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



INWESTOR	GINIA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA
Tytuł rysunku	PRZEKROJ PRZESZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ
Orientacja	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.
Skala	1:50
Data	03/2021
Projektant	mgr inż. Jerzy Zatylny
Upis bud.	141485
DOSBUDOWAŁ	mgr inż. Jerzy Zatylny
rysunek nr	17



INWESTOR: GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA	
TYTUŁ RYSUNKU: WIZUALIZACJA 1	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PAROWEJ, DZIAŁKA NR 324/2.	
SKALA: -	Asztant projektanta:
DATA: 03/2021	mgr inż. Jerzy Zatylny
	upr. bud. 1414/85 DOS/BO/064801
RYSUNEK NR: 18	mgr inż. Jerzy Zatylny
	upr. bud. 1414/85 DOS/BO/064801
	mgr inż. Jerzy Zatylny
	upr. bud. 1414/85 DOS/BO/064801

PROJEKTOBUD
 59-600 Lwówek Śląski
 ul. Przędz. Pracy 28
 NIP 616-101-35-19
 tel. (75) 782-44-99
 kom. 308-072-373