

ZAKŁAD USŁUGOWO BUDOWLANY**NIP 616-101-35-19****Regon 230181420**

59-600 LWÓWEK ŚL.

ul. Legionów 28

tel. fax. 75 782 44 99

508 072 373

e-mail: prokobud.jzatylny@wp.pl

Rok zał. 1993

PROJEKT BUDOWLANY

egz. 2

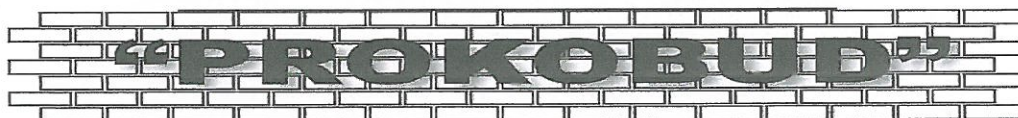
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W ŚWIĘTOSZOWIE
ADRES	ŚWIĘTOSZÓW gm. Osiecznica dz. nr. 40/6 obr. Świątoszów 0010
INWESTOR	GMINA OSIECZNICA 59-724 OSIECZNICA ul. Lubańska 43
DATA	marzec 2021

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	PODPIS JERZY ZATYŁNY
BUDOWLANA	mgr inż. Jerzy Zatylny nr upr. 1414/85	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. Legionów 28
tel. fax. 75 782 44 99 508 072 373
e-mail: prokobud.jzatylny@wp.pl

BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W ŚWIĘTOSZOWIE

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 ZATYLNy
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
4/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 BUDOWLANÝCH
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 – BUJAK ZEBRA TANDEM
 4. URZĄDZENIE NR 2 – ZESTAW STRAŻ
 5. URZĄDZENIE NR 3 – HUSTAWKA WAŻKA
 6. URZĄDZENIE NR 4 – HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO
 7. URZĄDZENIE NR 5 – ZESTAW ZABAWOWY
 8. URZĄDZENIE NR 6 – DOMEK WIELOFUNKCYJNY
 9. URZĄDZENIE NR 7 – ŁAWKA I STOLIK
 10. URZĄDZENIE NR 8 – KOSZ NA SMIECI Z DASZKIEM
 11. URZĄDZENIE NR 9 – ŁAWKA Z OPARCIEM
 12. URZĄDZENIE NR 10 – TABLICA Z REGULAMINEM SOWA
 13. KOLORYSTYKA I WYMIARY NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ
 14. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ
 15. PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI BETONOWEJ
 16. WIZUALIZACJA 1
 17. WIZUALIZACJA 2
 18. WIZUALIZACJA 3

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 Wierszyño wyd. „ARKADY” Warszawa 1982
- normatywy i przepisy Prawa Budowlanego

4. DANE OGÓLNE

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw o powierzchni 176,8 m² w Świątoszowie dz.nr 40/6 obręb Świątoszów. 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 projektowanej inwestycji
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej
- wykonanie nawierzchni z trawy rolowanej
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- 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: bujak zebra tandem spring 0610, zestaw straż topiako 3104, huśtawka ważka swing ST0522, huśtawka bocianie gniazdo swing ST0513, zestaw zabawowy mini sweet 0109-1, domek wielofunkcyjny solo 0824, ławki i stolik park 0913, kosz na śmieci z daszkiem park 0905-1, ławka z oparciem park 0924, tablica z regulaminem sowa park 0907.

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 lepiszcz 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 3 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.

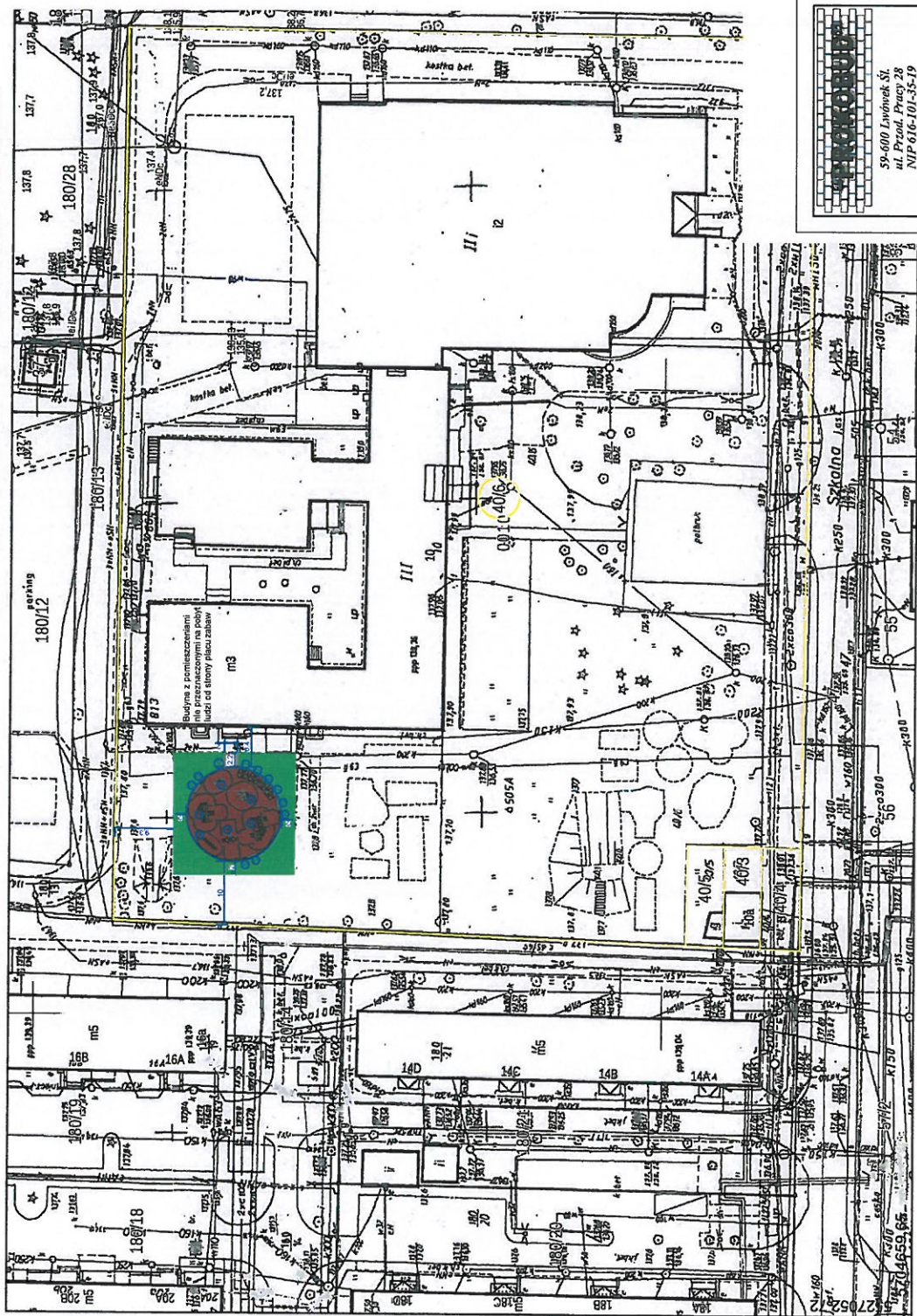
Wszystkie wymiary elementów budowlanych sprawdzić na budowie w trakcie realizacji.

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 ZATYŃSKI
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA
uprawniony do nadzorowania, projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr 1414/85

Kopia mapy zasadniczej		Skala mapy 1:1000	
Godło arkusza mapy	5.156.24.02.2 i inne	Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Jednostka ewid.	Ośiecznica		
Obręb ewid.	0010 Świątoszów		
Numer działki	40/6		
Ulica, nr	2000/15		
Układ współrz. płaskich	2000/15	Numer sprawy WGK.6642.2.1273.2020 Organ wydający Starosta Bolesławiecki ul.Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec Data wykonania kopii 2020-12-10 Sporządził(a): Aneta Durowska Z up. Starosty Bolesławieckiego Anna Mazur Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji i Katastru	
Układ wysokości	PL-EVRF 2007-NH, PL-KRON86-NH		



LEGENDA:

- ① - ⑥ - proj. urządzenia zabawowe
- ⑦ - proj. ławki ze stolikiem z HDPE - 4 szt.
- ⑧ - proj. kosz na śmieci - 3 szt.
- ⑨ - proj. ławka z oparciem - 3 szt.
- ⑩ - proj. tablica z regulaminem placu zabaw - 1 szt.
- 40/6 - numer działki objętej opracowaniem
- granice działek
- proj. nawierzchnie bezpieczne - kolor RAL 3016
- proj. chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm
- proj. trawniki
- strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń wg rysunków szczegółowych

INWESTOR Gmina Ośiecznica, ul. Lubąńska 43, 59 - 724 Ośiecznica

TYTUŁ PŁANU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OBJĘTOŚĆ RUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOL W ŚWĄTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA 1:1000

DATA 02/2021

RYSUJEK (wz) mgr inż. Jerzy Zatyński

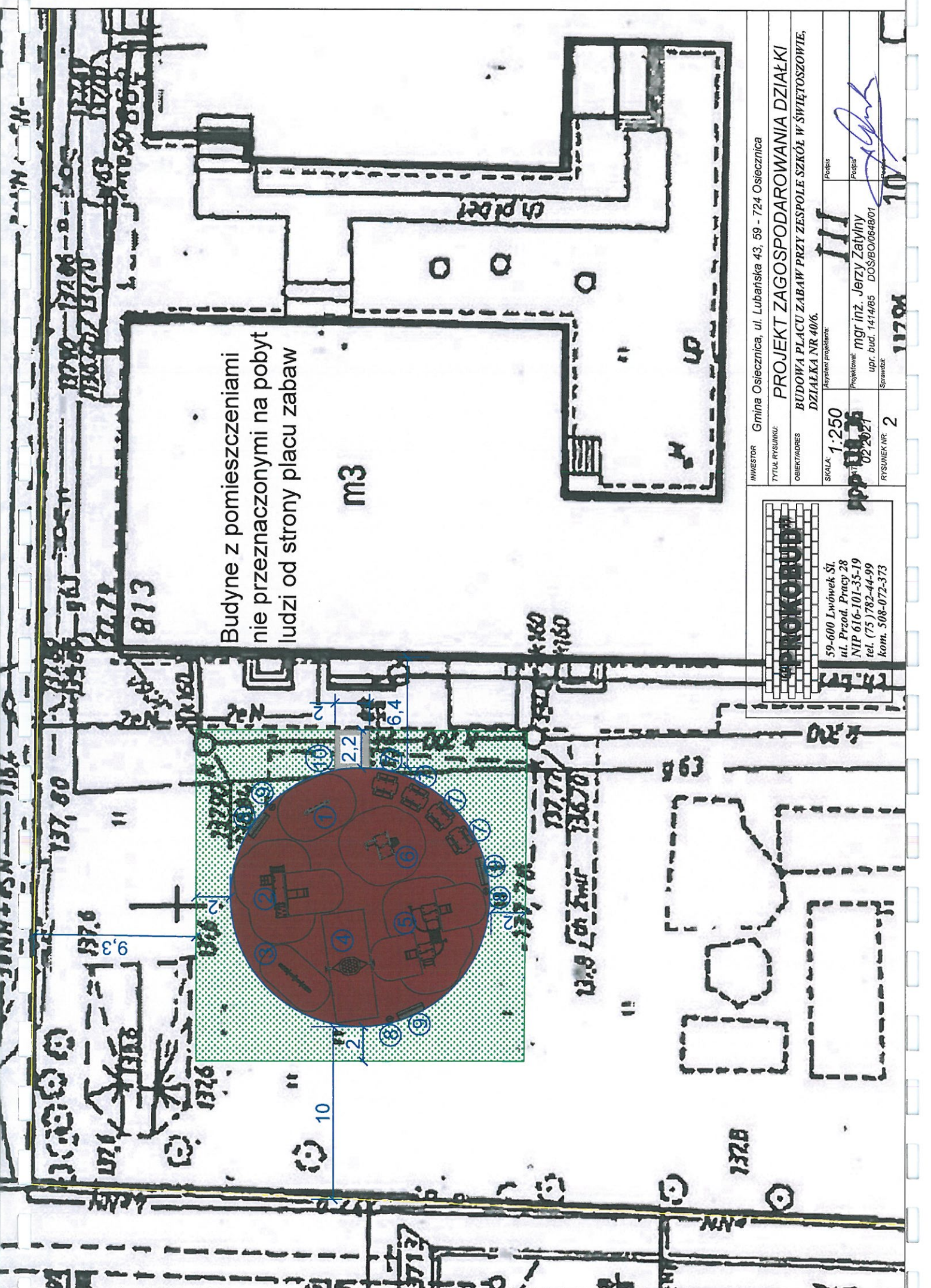
PROJEKTANT mgr inż. Jerzy Zatyński

OPR. BUD. 141465 DO 3 BOGOSTEOT

1

PROJEKTANT

59-600 Lwówek Śl.
 ul. Prąd. Pracy 28
 NIP 616-101-35-19
 tel. (75) 762-44-99
 Kmit. 308-072-573



Budyne z pomieszczeniami
nie przeznaczonymi na pobyt
ludzi od strony placu zabaw

m3

813

INWESTOR	Gmina Osiecznica, ul. Lubańska 43, 59 - 724 Osiecznica
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
OBJEKT/ADRES	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.
SKALA	1:250
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jerzy Zatylny
UPR. BUD.	DOŚ/BO/0648/01
SPRAWDZIŁ	
RYSUNEK NR	2

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

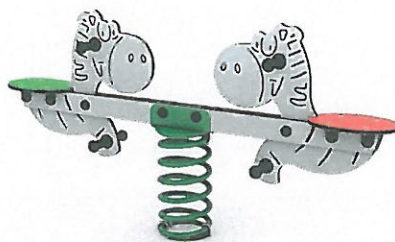
mgr inż. Jerzy Zatylny
UPR. BUD. DOŚ/BO/0648/01

11794

10

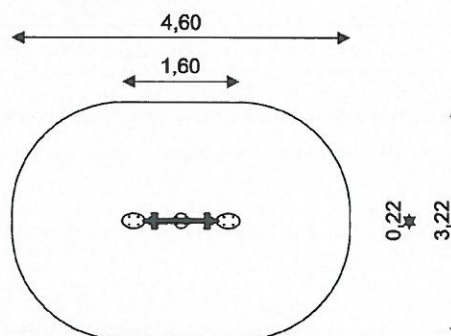
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

BUJAK ZEBRA TANDEM



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	12,90 m ²
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. 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 1

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA:

Asystent projektanta:

Podpis:

DATA:
02'2021

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

Podpis:

RYSUNEK NR 3

Sprawdził:

Podpis:

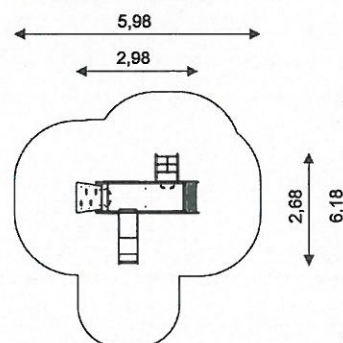
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

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.

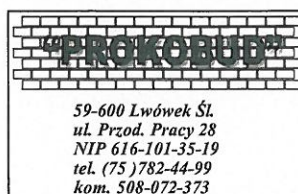
Dodatkowe uwagi

- 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 2

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA:

-

Asystent projektanta:

Podpis

DATA:

02'2021

Projektował

mgr inż. Jerzy Zatylny
upr. bud. 1414/85 DOS/BO/0648/01

Podpis

RYSUNEK NR:

4

Sprawdził:

Podpis

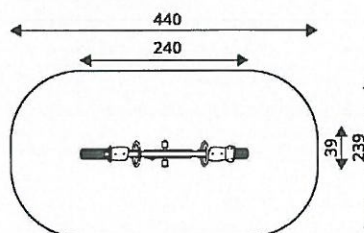
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

HUŚTAWKA WAŻKA



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	9,7 m²
Długość	2,40 m
Szerokość	0,39 m
Wysokość całkowita	0,81 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

- Elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej oraz stalowe, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo,
- Siedziska i osłony z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej,
- Śruby, wkręty zakryte plastikowymi kapslami lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Gumowe lub polipropylenowe PP, bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji,

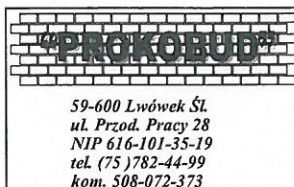
Dodatkowe uwagi

- 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;
- render urządzenia ma charakter poglądowy, a rzeczywisty wygląd urządzenia i jego kolor może się różnić;

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 3

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA:

Asystent projektanta:

Podpis

DATA:
02'2021

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

Podpis

RYSUNEK NR: 5

Sprawdził:

Podpis

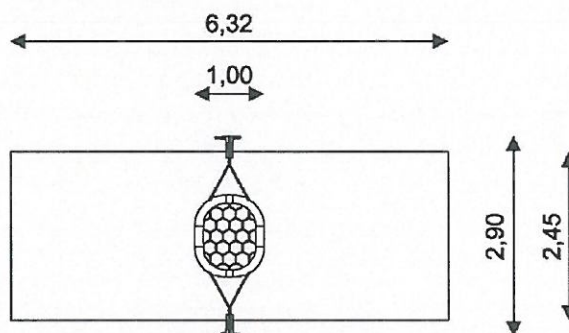
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	15,48 m ²
Długość	1,00 m
Szerokość	2,90 m
Wysokość całkowita	1,70 m
Wysokość swobodnego upadku	1,05 m
Przedział wiekowy	3-12 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017-12

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja o profilu 100x100 mm, stal cynkowana i malowana proszkowo;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała;
- bezpieczne, atestowane siedzisko;

Dodatkowe uwagi

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną lub deklarację zgodności;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 100/90/80 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 – 1,05 m (A,B,C)

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 OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA

TYTUŁ RYSUNKU: KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 4

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA: - Asystent projektanta: Podpis

DATA: 02/2021 Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny
upr. bud. 1414/85 DOŚ/BO/0648/01 Podpis

RYSUNEK NR: 6 Sprawdził: Podpis

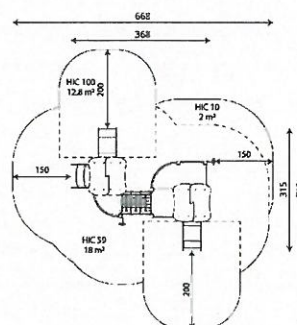
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ZESTAW ZABAWOWY



Dane urządzenia	
Strefa bezpieczeństwa	32,63 m ²
Długość	3,68 m
Szerokość	3,15 m
Wysokość całkowita	2,15 m
Wysokość swobodnego upadku	< 0,60 m
Przedział wiekowy	1-8 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2017

Przestrzeń minimalna



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- Konstrukcja o profilu 80x80 mm ze stali cynkowanej, malowanej proszkowo lub stali nierdzewnej;
- Dachy i osłony z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych;
- Podesty/platformy oraz schody z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL;
- Śruby ze stali nierdzewnej i ocynkowane zakryte plastikowymi kapslami;
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;
- Drążki i poręcze ze stali nierdzewnej;
- Bulaje i okna wykonane z poliwęglanu;
- Ślizgi ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE
- Stalowe liny wykonane w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;

DODATKOWE UWAGI

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

NAWIERZCHNIE

syntetyczna atestowana

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

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 OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA

TYTUŁ RYSUNKU: KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 5

OBIEKT/ADRES:

SKALA:

Asystent projektanta:

Podpis

DATA:
02'2021

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

Podpis

RYSUNEK NR: 7

Sprawdził:

Podpis

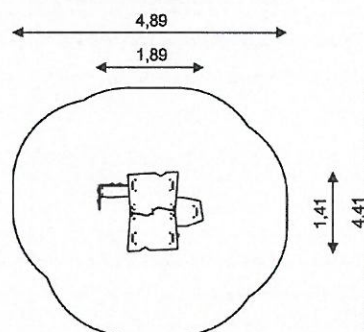
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

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)



INWESTOR: GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA

TYTUŁ RYSUNKU: KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 6

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA:

Asystent projektanta:

Podpis:

DATA: 02'2021

Projektował: mgr inż. Jerzy Zatylny

Podpis:

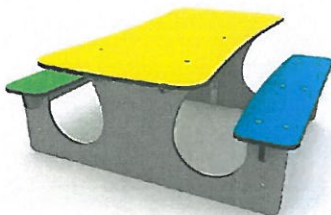
RYSUNEK NR: 8

upr. bud. 1414/85 DOS/BO/0648/01

Podpis:

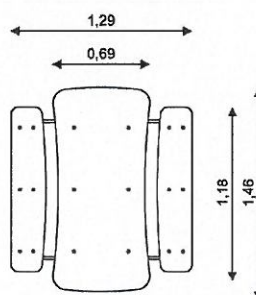
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ŁAWKI I STOLIK



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

Przestrzeń minimalna

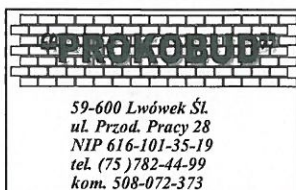


SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- 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;



INWESTOR: GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA

TYTUŁ RYSUNKU: KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 7

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA: -

Asystent projektanta:

Podpis

DATA:
02'2021

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

Podpis

RYSUNEK NR: 9

Sprawdź:

Podpis

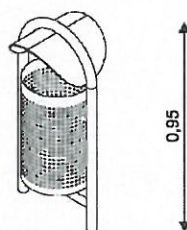
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM



Dane urządzenia	
Wysokość całkowita	0,95 m
Pojemność	37 l

Przestrzeń 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;

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 OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA

TYTUŁ RYSUNKU: KARTA TECHNICZNA - URZĄDZENIE NR 8

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA: -

Asystent projektanta:

Podpis:

DATA: 02'2021

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

Podpis:

RYSUNEK NR: 10

Sprawdził:

Podpis:

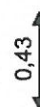
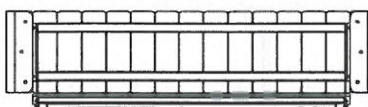
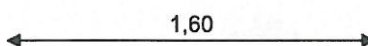
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ŁAWKA Z OPARCIEM



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

Przestrzeń minimalna



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 9

OBIEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.

SKALA:

DATA:
02'2021

RYSUNEK NR: 11

Asystent projektanta:

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

Sprawdz:

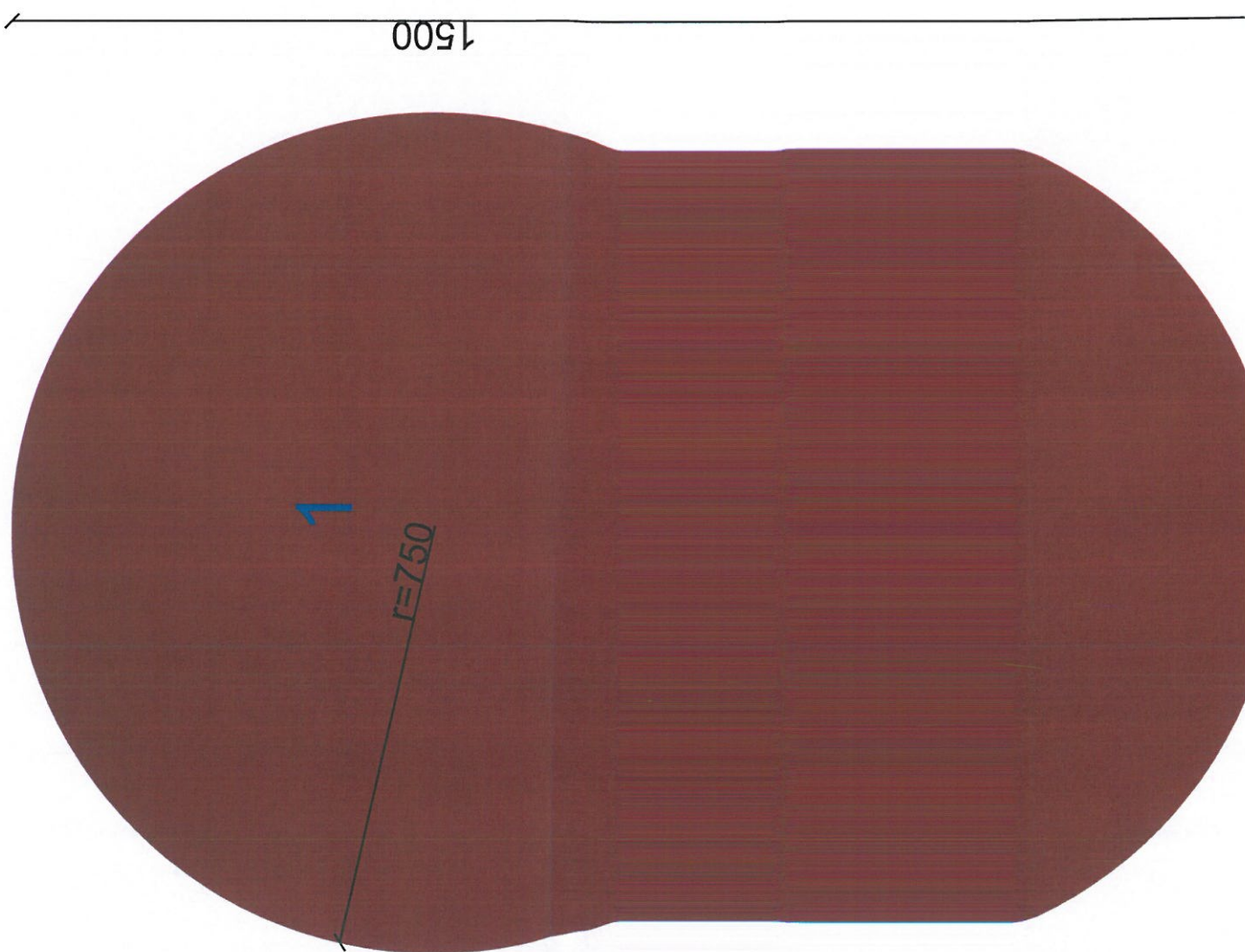
Podpis

Podpis

Podpis

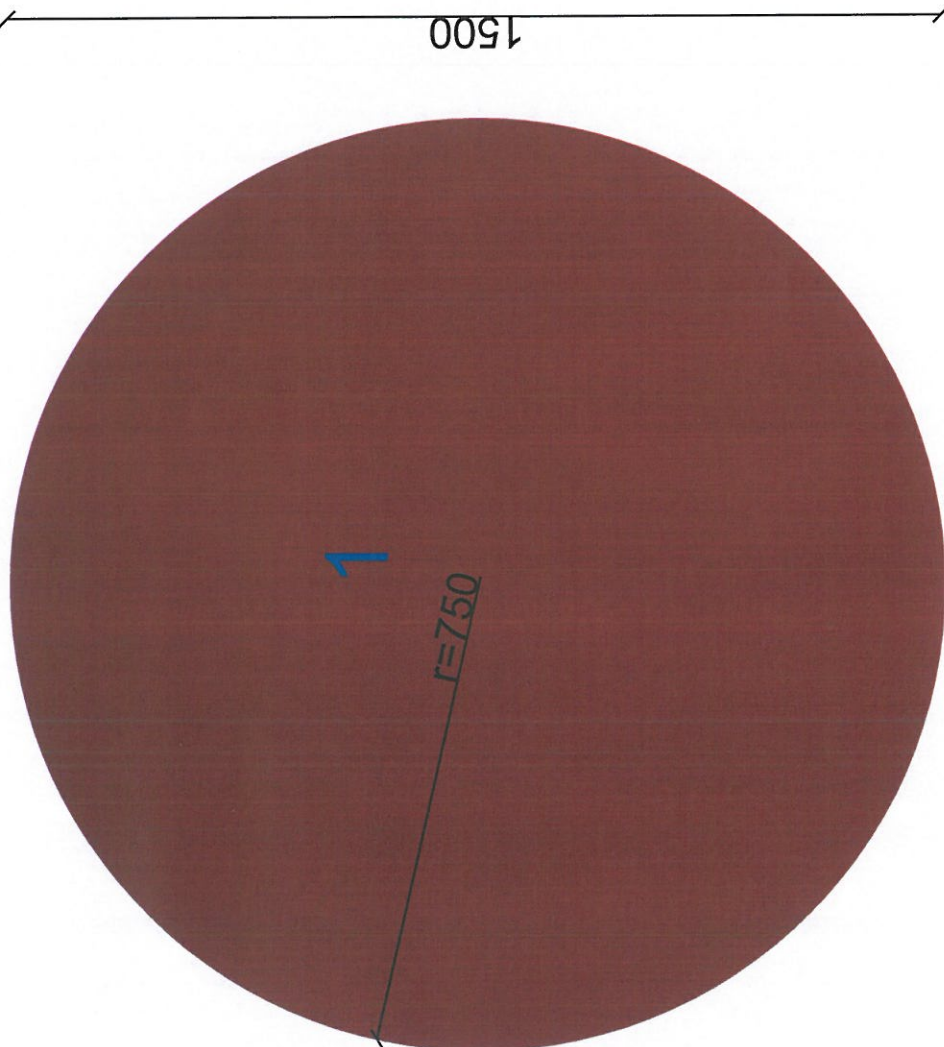
LEGENDA:

1 - kolor nawierzchni EPDM RAL 3016



LEGENDA:

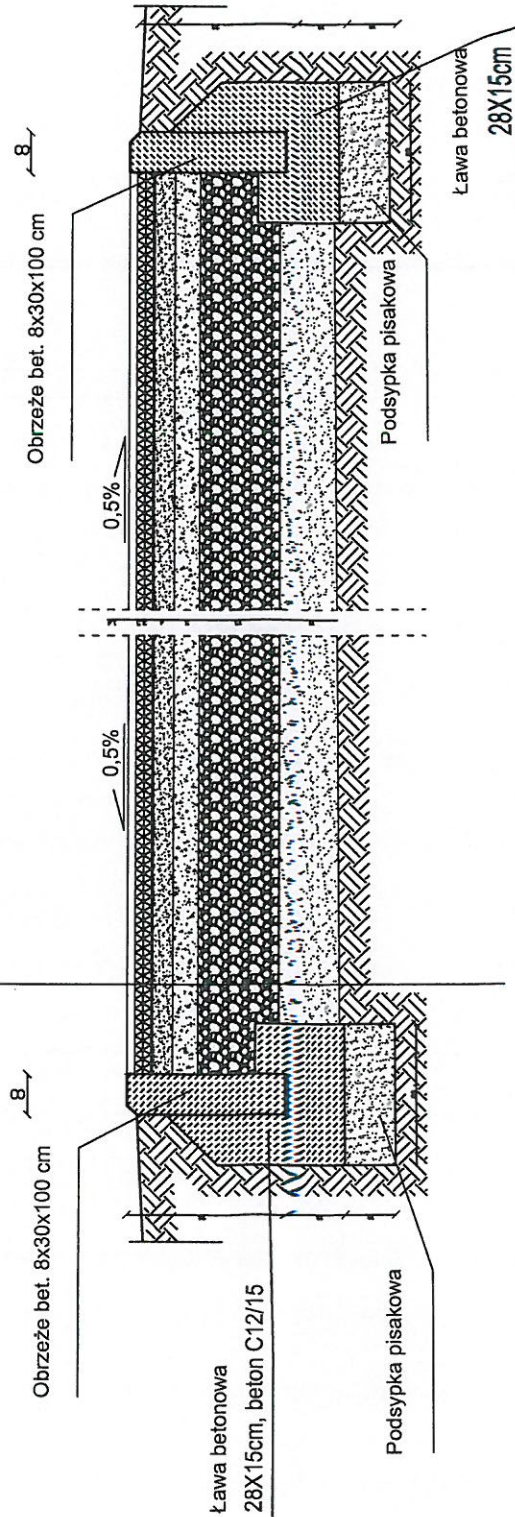
1 - kolor nawierzchni EPDM RAL 3016



INWESTOR: GMINA OSIECZNICA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZNICA	
TYTUŁ RYSUNKU: KOLORYSTYKA I WYMIARY NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ	
OBJĘTOŚĆ/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.	
SKALA: -	SKALA: -
DATA: 02/2021	DATA: 02/2021
RYSUJĄCY NR: 13	RYSUJĄCY NR: 13
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jerzy Zatylny upr. bud. 1411/85 DOŚ/BO/0648/01	
SPRAWDZIŁ: [Signature]	
PROJEKTOWAŁ: [Signature]	
SPRAWDZIŁ: [Signature]	

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

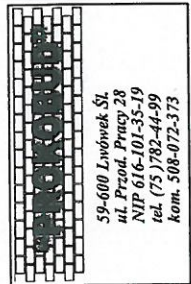
NAWIERZCHNIA EPDM FRAKCJI 1-3,5 MM O STAŁEJ GRUBOŚCI 10MM
WARSTWA SBR O FRAKCJI 2-6 MM, GR. 4 CM
WARSTWA WYRÓWNUJĄCA Z MIAŁU KAMIENNEGO (fr. 0-4mm), GR. 4 CM
KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE - WARSTWA KLINUJĄCA (fr. 4-31,5mm) 5,0 CM
KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE (fr. 31,5-63mm) 10,0 CM
PIASEK 10,0 CM
GRUNT RODZIMY

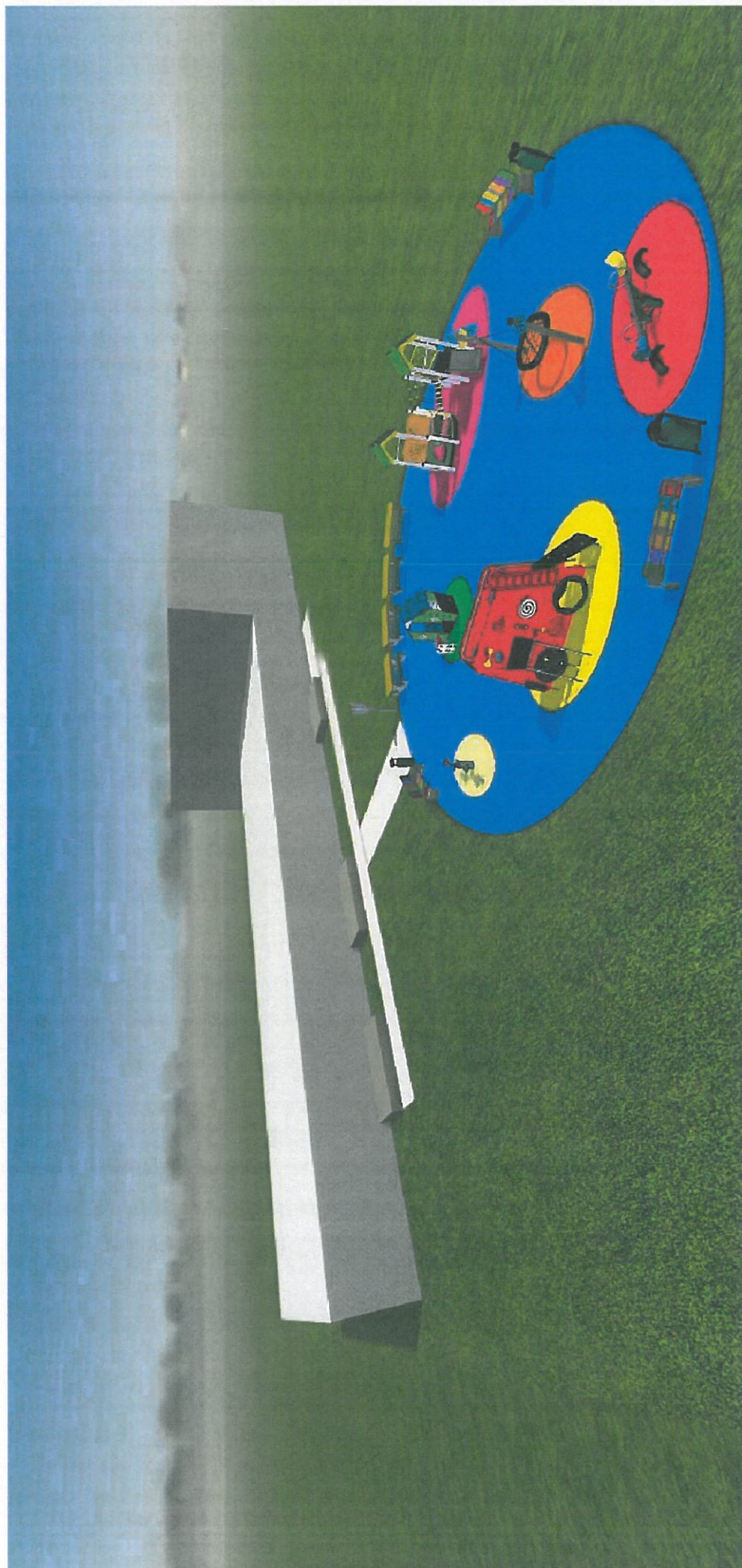


Uwaga:

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

INWESTOR: GMINA OSIECZKA, UL. LUBAŃSKA 43, 59-724 OSIECZKA	
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ BEZPIECZNĄ	
OBJĘTOŚĆ: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLU SZKÓŁ W ŚWIĘTOSZOWIE,	
DZIAŁKA NR 40/6.	
SKALA: 1:50	Projektant: mgr inż. Jerzy Zatylny
DATA: 02/2021	upr. bud. 141485
RYSUJEK NR: 14	DOSŁOUBA

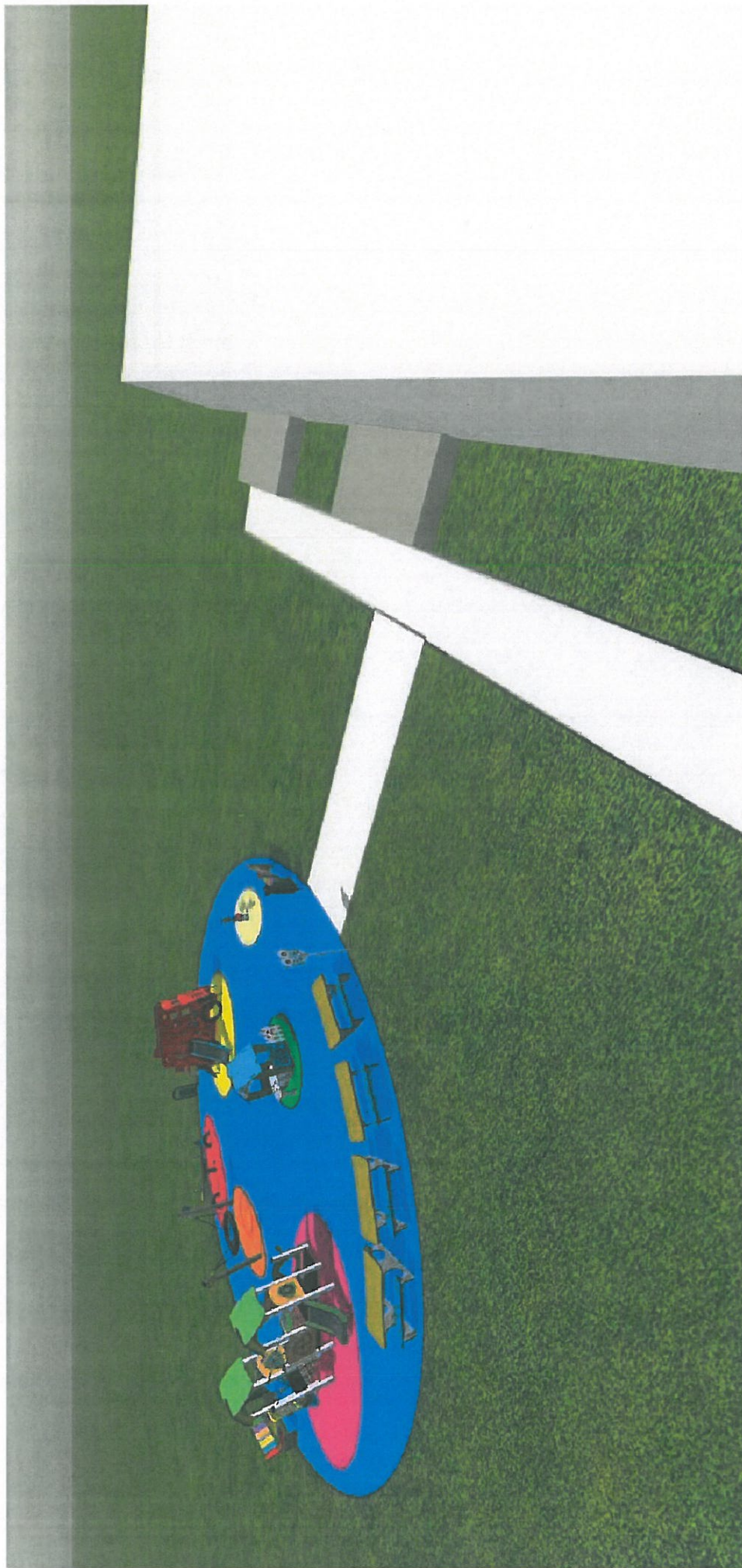





INWESTOR: GMINA OSIECZNICA, UL. LUBANSKA 43, 59-724 OSIECZNICA	
TYTUŁ RYSUNKU: WIZUALIZACJA 1	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLU SZKOL W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.	
SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 02/2021	Projektant: mgr inż. Jerzy Załajny
RYSLINEK NR: 16	upr. bud. 1414/BS DOS/0004801
Podpis:	

PROJEKT

59-600 Lwówek Śląski
ul. Przędz. 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: WIZUALIZACJA 2	
OBJEKT/ADRES: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W ŚWIĘTOSZOWIE, DZIAŁKA NR 40/6.	
SKALA: -	Asystent projektanta:
DATA: 02/2021	mgr inż. Jerzy Zatylny
RYSLINEK NR: 17	upr. bud. 1414/BS DOŚwiadczenie 01
Podpis: 	



59-600 Lwówek Ślą.
ul. Przęd. Pracy 28
NIP 616-101-35-19
tel. (73) 782-44-99
kom. 508-072-373

