

**PROJEKT ZGŁOSZENIA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU
PUBLICZNYM – PLAC ZABAW W WĘGIERCE**

LOKALIZACJA : WĘGIERKA DZ. NR EWID. GR. 742/3

INWESTOR : GMINA ROŻWIENICA

37-565 ROŻWIENICA

LIPIEC 2020 R.

Opracował: Andrzej Bojarski
Upri. do proj. o specjalności
archit.-konstr. UAN/7342/34/33
Upri. archit. i konstr.-inżynierskiej
nr 26/742/PK/EIO/43502
kom. 602 963 928

SPIS ZAWARTOŚCI

Spis treści

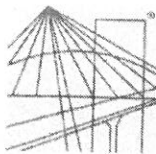
- Oświadczenie projektanta
- Projekt zagospodarowania działki

A – Część opisowa

B - Część graficzna

- Opis techniczny

- Informacja BLOZ



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2020-04-16

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Andrzej Bojarski
miejsce zamieszkania Grottgera 38
37-500 Jarosław

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0435/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2020-05-01 do dnia 2020-10-31

Zastępca Przewodniczącego Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Włodzisław Kaniński

Nr UAN/III/7342/39/93

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, ust. 2 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -
rozporządzenie 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
z późn. zm./Dz. U. Nr 22 z 1975r., poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988r., poz. 334, Dz. U. Nr 69 z 1991r., poz. 299/
się, że: Pan / 1 / Andrzej Bojarski s. Tadeusza
(imię i nazwisko)
technik budowlany o spec. budownictwo ogólne,
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 lipca 1950 r. w Jarosławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej,
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

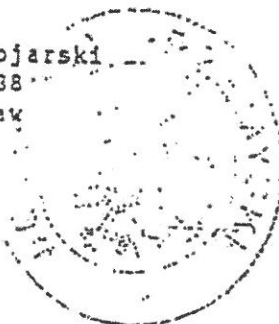
w zakresie
(specjalizacja zawodowa).

Pan / 1 / Andrzej Bojarski (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:
sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz
innych budynków o kub. do 1000 m³, w zakresie rozwiązań architektonicz-
nych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do
Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, w termi-
nie dni 14-tu od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje :

1. Pan Andrzej Bojarski
ul. Grottgera 38
37-500 Jarosław
2. A/a



2. 10. 1993

mgr inż.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OBIEKT : PLAC ZABAW I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Zespół projektowy :

Lokalizacja, adres i nr działek	Dz. NR 742/3 obręb Węgierka [Nr 0008] Jednostka ewidencyjna Rożwienica [180410-2]
Inwestor	GMINA ROŻWIENICA 37-565 Rożwienica
Oświadczenie Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam że dokumentacja zgłoszenia obiektu małej architektury – placu zabaw została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
Architektura i konstrukcja	Andrzej Bojarski Upr. do proj. o specjalność archit.-konstr. UAN/7342/39/93 Upr. Archit. i konstr.-inżynierskie nr 26/74 - PDK/BO/043502 kom. 697 962 928

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWIDENCJI

GRUNTÓW 742/3 OBR [NR 0008] Węgierka , jednostka ewidencyjna

Rożwienica [180410-2]

Część opisowa wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia poz. 462)

Dane ogólne :

Przedmiot opracowania	- budowa placu zabaw
Adres	- Węgierka dz. nr ewid. gr. 742/3
Inwestor	- GMINA ROŻWIENICA 37-565 Rożwienica
1.Podstawa opracowania	- zlecenie Inwestora - mapa do celów projektowych

2. Istniejące zagospodarowanie działki.

Działka nr 742/3 znajduje się w m. Węgierka gmina Rożwienica ,na terenie Szkoły Podstawowej z dostępem do drogi publicznej .Obecnie jest to teren użytkowany jako plac zabaw.

Plac zabaw zlokalizowany będzie na części działki, przy istniejącym dostępie do dojścia i drogi publicznej.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się budowę placu zabaw

. W ramach inwestycji przewiduje się:

- prace ziemne z ukształtowaniem terenu
- zakup i montaż metalowych elementów placu zabaw
- zakup i montaż elementów małej architektury

Projektowana lokalizacja jest częścią obecnie istniejącego placu zabaw.

Plac zabaw zlokalizowany będzie na części działki, przy istniejącym dostępie do drogi publicznej.

Przy usytuowaniu poszczególnych urządzeń zachowano wymagane dla nich strefy bezpieczeństwa.

Nawierzchnię placu zabaw , stanowić będzie istniejące podłoże trawiaste.

Usytuowanie placu zabaw nie zmieni sposobu odprowadzania wód opadowych.

Lokalizacja poszczególnych elementów placu zabaw i siłowni , przewidzianych do instalacji jak załączonym projekcie zagospodarowania działki rys. nr 1 .

Projektowana inwestycja jest zgodna z § 40 ust.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).

4. Zestawienie powierzchni do zagospodarowania działki.

Inwestycja planowana jest do realizacji na części działki o nr ewidencyjnym 742/3 na miejscu istniejącego placu zabaw .

Powierzchnia całkowita działki wynosi - 4 200,00 m²

Powierzchnia działki przewidziana do zagospodarowania wyniesie ~ 280 m²

Powierzchnia zabudowy proj. fundamentów pod urządzenia ~ 2,50 m²

5. Wpływ na środowisko

Planowana inwestycja na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z 28 lipca 2005 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogąco znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko nie należy do przedsięwzięć wymagających ani mogących wymagać sporządzenia takiego raportu.

Teren przeznaczony pod budowę wolny jest od zieleni podlegającej ochronie.

Działka położona jest poza obszarem ochrony „Natura 2000”

Projektowana inwestycja nie stworzy dodatkowych uciążliwości dla terenów sąsiednich.

6. Ochrona zabytków.

Działka Inwestora nie jest położona w terenie wpisanym w rejestr zabytków, nie jest też objęta ochroną konserwatorską.

7. Warunki w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach Górniczych.

Teren nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

8. Inne dane wynikające ze specyfiki , charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Zgodnie z art.28 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r. poz. 1233 z późniejszymi zmianami) – w/w zamierzenie inwestycyjne nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę ,(realizacja na zgłoszenie).

B OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja zgłoszenia obiektu małej architektury w miejscu publicznym – plac zabaw dla dzieci pod nadzorem rodziców.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ewidencji gr.742/3 w m. Węgierka stanowiącej własność Gminy Rożwienica .

Projektowane urządzenia będą ogólnodostępne.

Realizacja zadania ma na celu stworzenie nowego miejsca zabaw dla dzieci.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- prace ziemne z ukształtowaniem terenu
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni trawiastej
- zakup i montaż metalowych elementów placu zabaw
- zakup i montaż elementów małej architektury

2. Planowane zagospodarowanie terenu

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nawierzchni trawiastej która zapewni bezpieczne korzystanie z projektowanych urządzeń.

Dostawę i montaż zaprojektowanych urządzeń placu zabaw i małej architektury.

3. Nawierzchnia placu zabaw

Po montażu wszystkich urządzeń i wykonaniu niwelacji terenu , zaproponowano wykonanie nawierzchni trawiastej za pomocą ręcznego wysiewu (trawy sportowej odpornych na udeptywanie).

Teren tak zniwelować aby umożliwić odpływ wody poza teren placu zabaw .

Istniejący trawnik jest nierówny, zabrudzony i porośnięty chwastami. Zaprojektowano nową nawierzchnię trawiastą która będzie spełniać odpowiednie walory estetyczne.

Realizacja powinna odbywać się wg następujących etapów:

- Przygotowanie podłoża-

w pierwszej kolejności przygotować odpowiednio glebę pod przyszły trawnik, oczyścić ją z zanieczyszczeń mechanicznych i martwych korzeni. W miejscach gdzie występuje nieurodzajna i zanieczyszczona gleba należy nanieść nową warstwę o grubości 10cm. Przed siewem wyrównać teren przy pomocy sprzętu mechanicznego lub ręcznego. W następnej kolejności zaleca się wysiać nawóz (azofoska) i odczekać 3-4 dni. Po tym czasie można przystąpić do siewu trawy.

- Zasiew-

czynność tą przeprowadzić przy pomocy siewników rzutowych ($0,2\text{kg trawy/m}^2$), przykryć ziemią i wyrównując lekko broną. Całą powierzchnię trawnika ugnieść równomiernie walcem. Sianie trawy wykonuje się od kwietnia do września aby trawa mogła odpowiednio się zakorzenić (przygotować i uodpornić przed mrozami). Po tych pracach obficie podlać trawnik. Po czasie gdy darń uzyska wysokość 3-5cm należy uwałować powierzchnię trawnika lekkim walcem w celu wyrównania terenu. Po kilku dniach można przystąpić do koszenia do ok. 5cm.

- Konserwacja i eksploatacja trawnika-

aby trawa posiadała odpowiednie walory estetyczne należy poddawać ją ciągłej eksploatacji, najważniejszymi elementami tego procesu jest podlewanie i nawożenie. Trawnik powinno podlewać się tak aby woda przenikała na głębokość 7-10cm, lepiej kilkakrotnie 8 podlewać rzadziej, ale obficie. Nawożenie przeprowadzać dwa razy do roku: wiosną, przed rozrostem i pod koniec września lub z początkiem października. Po wykonaniu nawożenia jeśli nie spadnie deszcz podlać obficie trawnik tak aby nawóz mógł wsiąknąć do gleby. Oprócz w/w czynności przeprowadzać odchwaszczanie, miejscowe dosiewanie, wałowanie i napowietrzanie.

Po wysianiu trawy zaleca się zabezpieczenie terenu przed wydeptywaniem w okresie wegetacji.

4. Wyposażenie placu zabaw

Konstrukcja urządzeń placu zabaw wykonana ze stali oraz HDPE , ocynkowana metodą ogniową oraz malowana lakierem akrylowym.

Montaż na fundamentach z bet. B-30 od producenta na głębokości ok. 100cm.

Zaprojektowano montaż 6 elementów rozrywkowych dla użytkowników placu zabaw . .

Wyposażenie placu zabaw będą uzupełniać kosz na śmieci, ławka i tablica informacyjna.

Wszystkie zastosowane urządzenia powinny spełniać wymagania normy PN-EN

16630:2015, PN-EN 1176-1: 2009, PN-EN 1176-7: 2009 posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa i **muszą posiadać potwierdzenie gwarancji na minimum 36**

miesiące.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, by zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów.

5. Regulamin placu zabaw .

Regulamin umieszczony na tablicy informacyjnej w widocznym miejscu, powinien określać zasady i warunki korzystania z urządzeń , oraz numery telefonów alarmowych.

Miedzy innymi w regulaminie powinny być zawarte informacje o tym, że :

- Z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem i instrukcjami
- Dzieci na placu zabaw powinny korzystać z urządzeń pod opieką osób dorosłych
- Nie wolno wchodzić na elementy urządzeń nieprzeznaczone do chodzenia
- Nie korzystać z urządzeń podczas deszczu i oblodzenia
- Nie wolno jeździć rowerami i wprowadzać psów

6. Pac zabaw - uwagi ogólne.

Bezpieczeństwo dzieci na placach zabaw nie tylko zależy od odpowiedniego zaplanowania oraz wyboru właściwego wyposażenia. Niezbędny jest stały nadzór nad miejscem zabaw i zapewnienie regularnych kontroli oraz utrzymanie najwyższych standardów bezpieczeństwa. Norma PN-EN 1176-7 zaleca, aby prowadzić trzy rodzaje kontroli placów zabaw. Wykonując je administratorzy realizują swoje podstawowe obowiązki wobec użytkowników. Inspekcje powinny obejmować cały plac, włącznie ze ścieżkami, ogrodzeniami, siedzeniami, wejściami a nie tylko zamontowane na nim urządzenia. Wskazane w normie rodzaje inspekcji wykonywanej na placu zabaw to:

- Regularna kontrola

przez oględziny (kontrola rutynowa). W jej trakcie sprawdza się ogólny stan urządzeń, w szczególności uszkodzenia wynikające z aktów wandalizmu. Kontrola tego rodzaju może być przeprowadzona przez administratora terenu lub osoby przez niego wskazane. Inspekcja ta powinna zostać następnie udokumentowana np.: w książce placu zabaw czy innym dokumencie pisemnym. Wskazane jest, aby dostawca wyposażenia przedstawił listę kluczowych kryteriów (checklist), które należy sprawdzać w czasie takiej kontroli. Terminy inspekcji można uzależnić od częstotliwości, z jaką dzieci korzystają z placu zabaw, pory roku i ryzyka wandalizmu. Bez względu jednak na to, przeprowadzona raz na tydzień kontrola to absolutne minimum.

- Kontrola funkcjonalna.

W czasie tej kontroli bardziej drobiazgowo sprawdza się urządzenia, w szczególności pod kątem zużycia sprzętu. Tego rodzaju kontroli może dokonać administrator terenu albo osoba przez niego wyznaczona. Jej ustalenia również należy odnotować w dokumentacji związanej z utrzymaniem placu. Kontrolę powinno się prowadzić średnio co 1-3 miesiące.

- Coroczna kontrola podstawowa.

Ta kontrola powinna być przeprowadzona z udziałem specjalistów, niezależnych od właściciela czy administratora terenu. W jej trakcie powinno być sprawdzone zużycie urządzeń, stan fundamentów, nawierzchni a także bezpieczeństwo sprzętów z uwagi na wykonane wcześniej naprawy. Pamiętajmy, że instytucje wykonujące takie kontrole powinny być sprawdzone przez administratorów a także być ubezpieczone od odpowiedzialności cywilnych.

7. Wykaz urządzeń przeznaczonych do montażu na placu zabaw

- 1 PROJ. ZESTAW WSPINACZKA - ŚLIZGAWKA
- 2 PROJ. HUŚTAWKA WAŻKA PODWÓJNA
- 3 PROJ. HUŚTAWKA PODWÓJNA I BOCIANIE GNAZDO
- 4 PROJ. KARUZELA PLATFORMA
- 5 PROJ. HUŚTAWKA OSIOŁKI
- 6 PROJ. CZWOROBOK LINIOWY
- 7 PROJ. LAWKA
- 8 PROJ. TABLICA REGULAMINU
- 9 PROJ. KOSZ NA ŚMIECI

Charakterystyka urządzeń, oraz strefy ochronne zostały przedstawione na załączonych przykładowych kartach wyrobów.

Opracował:


Andrzej Bojarski
Upr. do proj. o specjalności
archit.-konstr. UAN/7342/39/93
Upr. Archit. i konstr.-inżynierskiej
nr 26/74 - PDK/B0/043502
kom. 697 962 928

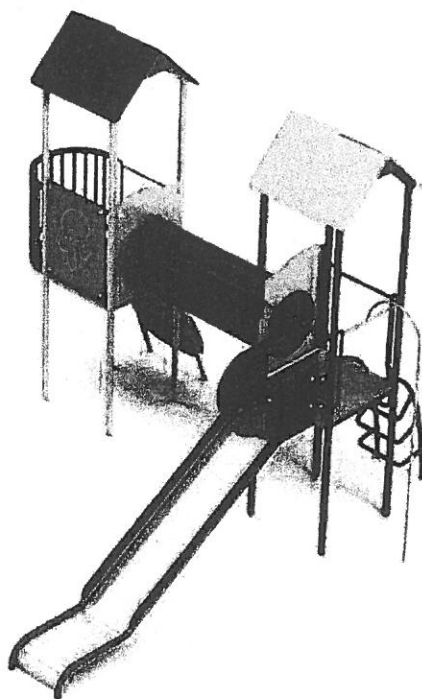
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót obejmuje wykonanie placu zabaw z montażem urządzeń wraz z wykonaniem nawierzchni trawiastej.
2. W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie następujących prac: - roboty ziemne i fundamentowe - montaż konstrukcji – gotowe urządzenia zabawowe – nawierzchnie trawiaste amortyzujące upadki
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa: - brak.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych: - roboty budowlane związane z wykonywaniem wykopów i korytowania - wykopy w rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu - roboty montażowe z użyciem dźwigów i podnośników w czasie montażu wyposażenia placu zabaw Czas trwania potencjalnych zagrożeń przewiduje się tylko w okresie prowadzenia powyższych robót budowlanych.
5. W celu zapewnienia warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zaleca się: - prace ziemne wykonywać w oparciu o PN/B-06050 - wszelkie prace wykonywać w sposób zgodny z przepisami z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r.) w szczególności: - stanowiska pracy rozmieścić uwzględniając odpowiedni do nich dostęp - odpowiednio rozplanować przebieg dróg wewnętrznych, strefy pracy i przemieszczania się maszyn, - przestrzegać warunków użytkowania materiałów budowlanych oraz dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych, - utrzymywać we właściwym stanie technicznym instalacje i elementy wyposażenia placu budowy, - usuwane odpady i gruz przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach, - utrzymywać teren budowy w należyтым stanie czystości i porządku, - przed rozpoczęciem robót budowlanych przygotować plan organizacji pracy na budowie, - zapewnić środki do informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6. Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy.
7. Osoby pracujące na terenie inwestycji powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinno odbywać się w oparciu o postanowienia zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62poz. 285 z późniejszymi zmianami).
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót szczególnego zagrożenia zdrowia występującym w rejonie prowadzenia tych robót lub ich sąsiedztwie: Na terenie opracowania nie występują strefy szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Środki techniczne i organizacyjne, jakie należy przedsięwziąć na wypadek powstania pożaru, umożliwiające sprawną ewakuację należy stosować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie str. 10 przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych(Dz. U. Nr 121 poz. 1139 z 2003r.).
9. Dokumentacja budowy powinna być dostępna w miejscu wyznaczonym przez inwestora i kierownika budowy.

Andrzej Bojarski
Upr. do proj. o specjalność
archit.-konstr. UAN/7342/39/93
Upr. Archit. i konstr. inżynierskie;
nr 16/74 - PN/156043502
data: 09.06.2023

ZESTAW WSPINACZKA – ŚLIZGAWKA

NR – 1



ZABAWA



ŚLIZGANIE



WSPINACZKA

DANE TECHNICZNE:



4,00 x 4,50 m



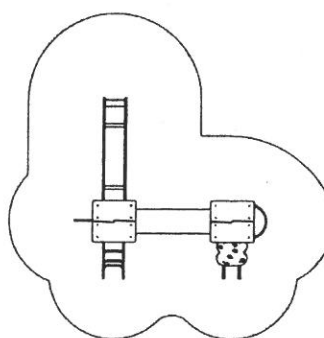
3,40 m



7,50 x 8,00 m



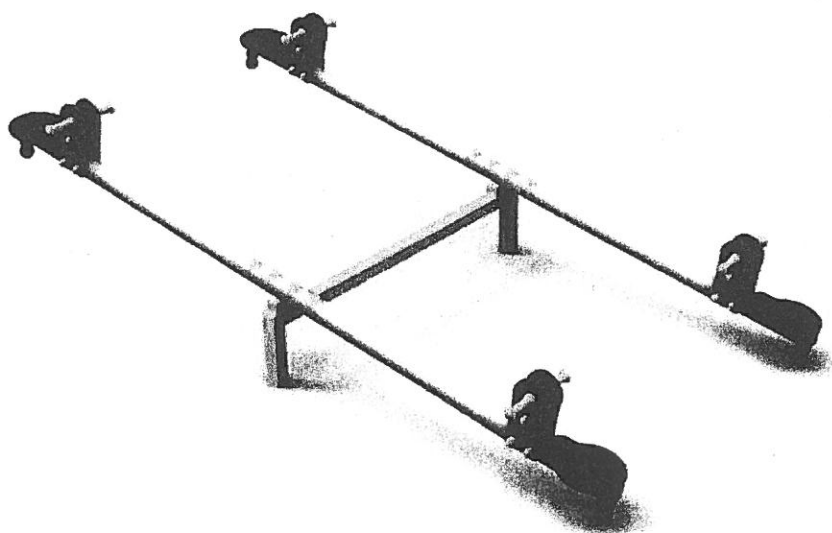
1,20 m



- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009

HUŚTAWKA WAŻKA PODWÓJNA

NR- 2



DANE TECHNICZNE:



1,40 x 3,00 m



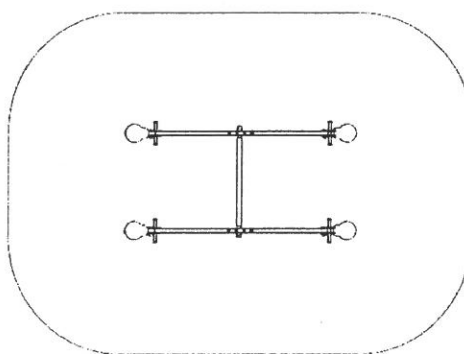
0,65 m



4,40 x 6,00 m



0,75 m

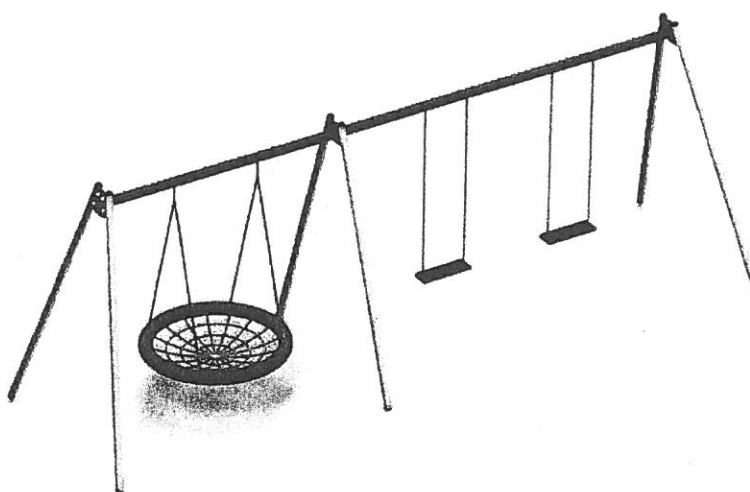


- Nawierzchnie a mołyżujące: trawa, piasek, żwir, kora, na wierzchnia syrtetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009

HUŚTAWKA PODWÓJNA

I BOCIANIE GNIAZDO

NR - 3



DANE TECHNICZNE:



5,70 x 1,60 m



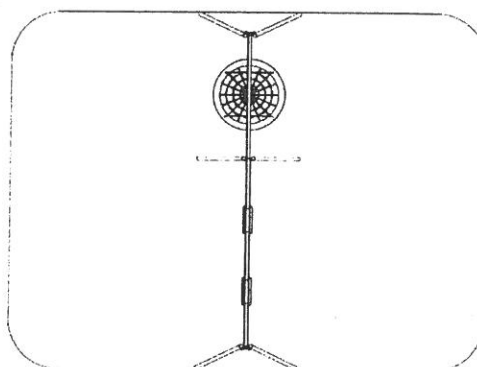
2,10 m



5,70 x 7,60 m



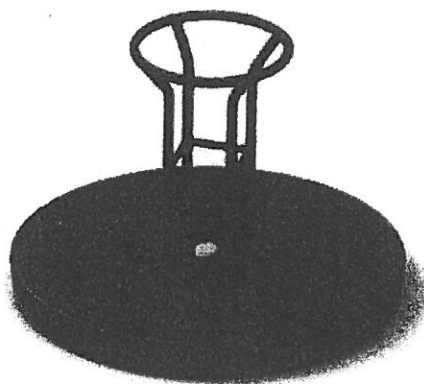
1,30 m



- Na powierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, na powierzchnię syntetyczną (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009

KARUZELA PLATFORMA

NR – 4



DANE TECHNICZNE:



Ø 1,50 m



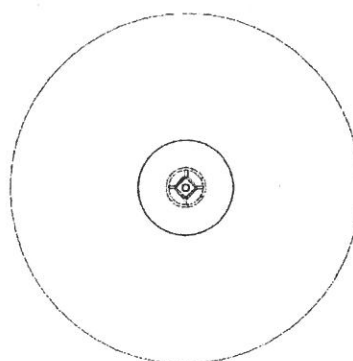
1,00 m



Ø 4,50 m



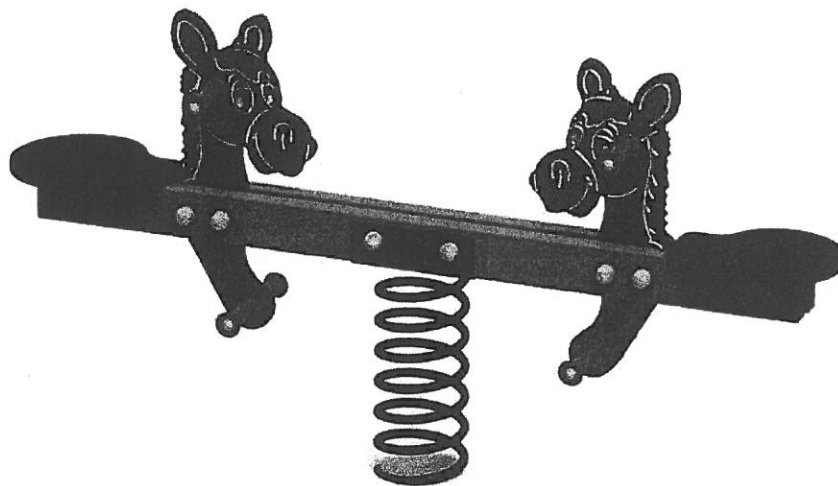
0,12 m



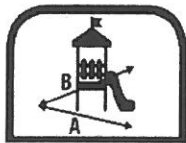
- Nawierzchnie a motyzujące : trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009

HUŚTAWKA OSIOŁKI

NR 5



DANE TECHNICZNE:



1,50 x 0,35 m



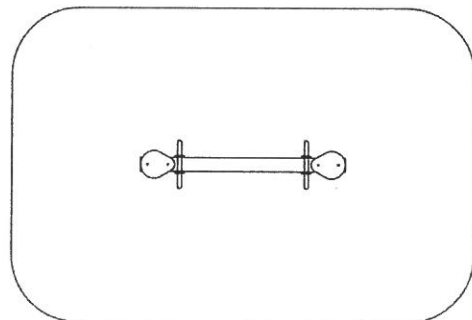
0,75 m



3,40 x 2,30 m

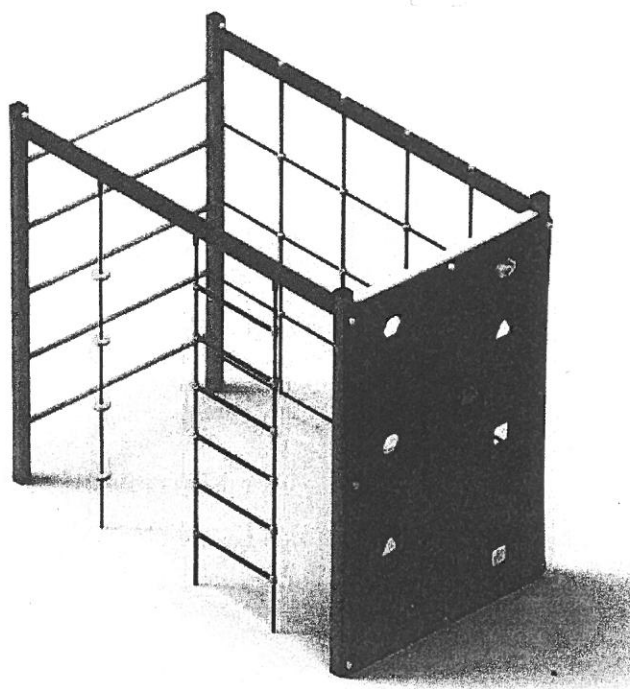


0,55 m



- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009

CZWOROBOK LINIOWY NR 6



DANE TECHNICZNE:



1,20 x 2,20 m



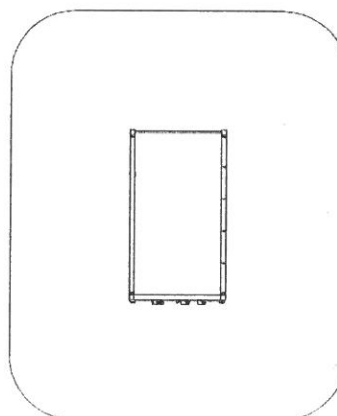
1,90 m



4,20 x 5,20 m

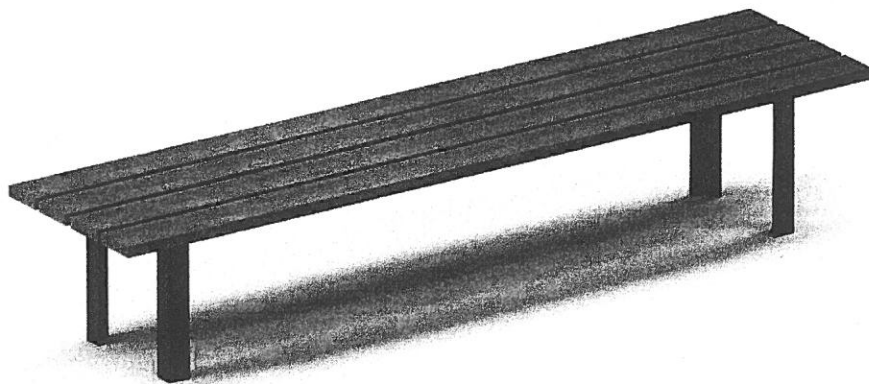


1,90 m

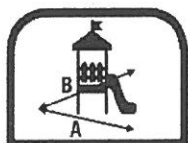


- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (dla nawierzchni sypkich min. 200 mm).
- Urządzenie wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1176:1-2009

**ŁAWKA
NR 7**



DANE TECHNICZNE:

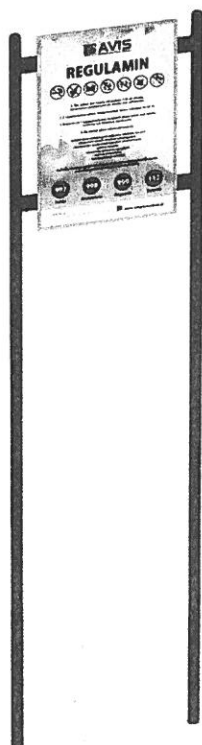


1,50 x 0,40 m

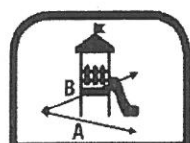


0,45 m

TABLICA REGULAMINU NR 8



DANE TECHNICZNE:

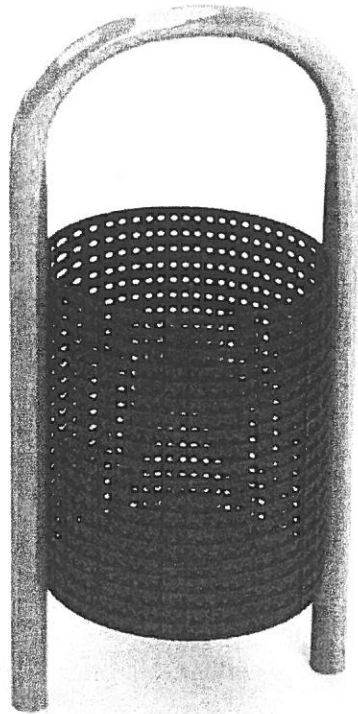


0,50 x 0,10 m



1,80 m

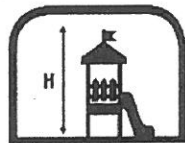
KOSZ NA ŚMIECI NR 9



DANE TECHNICZNE:



0,40 x 0,40 m



0,70 m