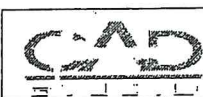


JEDNOSTKA PROJEKTOWA



CAD Studio arch. Rafał Lepak, ul. Broniewskiego 4, 16-001 Kleosin,
e-mail: y_cad@poczta.fm tel. +48 790-744-559 NIP 723-140-50-48

NAZWA OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, PLACU ZABAW
Z WYKORZYSTANIEM URZĄDZEŃ ZABAWOWO - EDUKACYJNYCH
W MIEJSCOWOŚCI PIĄTNICA PODUCHOWNA
(działki nr 7/8 i 7/14) , GMINA PIĄTNICA
Jednostka ewidencyjna Piątnica 200705_2
Rejon ewidencyjny Piątnica Poduchowna 200705_2. 0030
Kategoria obiektu VIII

INWESTOR

Gmina Piątnica, ul. Stawiskowska 53, 18-421 Piątnica Poduchowna

ARCHITEKTURA

NR UPR.BUD.:

PODPIS

mgr inż. arch. Adrian Horba

23/PDOKK/2012

OPRACOWAŁ

mgr inż. arch. Rafał Lepak

STOWARZYSZENIE
"SĄSIEDZI"
18-400 Łomża
ul. Szosa Zambrowska 1/27
R- 200250009, NIP: 7182094185
ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM
col. 1 do sk. 24
Kierownik Biura LGD

mgr Renata Alejnikow



Rafał Lepak
architekt
tel. 303-559-003
ul. Broniewskiego 4
16-001 Kleosin
NIP 723-140-50-48
REGON 14191284

Kleosin 26 luty 2018r.

Zawartość opracowania

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa	.....str 1
2. Zawartość opracowania	.....str 2
3. Załączniki formalno - prawne	
- mapa do celów projektowych	.....str 3
- zaświadczenia projektanta	.....str 4
- oświadczenie projektanta	.....str 7
4. Opis do projektu zagospodarowania terenu	.....str 8
5. Opis techniczny do projektu arch.-budowlanego	.....str 12
6. Informacja dotycząca zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	.....str 18

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

.....str 21

RYSUNKI

- Projekt zagospodarowania działki	.....rys 1
- Projekt rozmieszczenia urządzeń	.....rys 2

ZAŁĄCZNIKI

- Zestaw zabawowy - Statek Mini	.....rys 3
- Huśtawka XL4	.....rys 4
- Stół do gry w piłkarzyki	.....rys 5
- Ławka z oparciem	.....rys 6
- Ogrodzenie	.....rys 7
- Inwentaryzacja fotograficzna terenu	.....rys 8



ZBIÓR DOKUMENTÓW
IZBY ARCHITEKTÓW RP

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KRAJOWA KWALIFIKACYJNA

Białystok, dnia 3 grudnia 2012r.

Znak sprawy: 250.PDOKK.2012

DECYZJA nr 23/PDOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Adrian Horba

urodzony 30.10.1978r. w Białymstoku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adrian Horba

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/PDOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0400**.

Członek czynny od: 06-02-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-02-2018 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Barbara Sarna, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

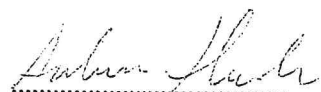
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0400-2D75-68AF-68F3-FYE3

Kleosin dn. 26.02.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany obiektów małej architektury - placu zabaw z wykorzystaniem urządzeń zabawowo - edukacyjnych na działkach o nr ew. gruntów 7/8 i 7/14, w obrębie geod. Piątnica Poduchowna, gm. Piątnica jest sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



mgr inż. arch. Adrian Horba
23/PDOKK/2012

Projekt zagospodarowania terenu.

1. Dane ogólne:

1.1. Temat: Projekt budowlany obiektów małej architektury - placu zabaw z wykorzystaniem urządzeń zabawowo - edukacyjnych w miejscu publicznym.

Adres: Piątnica Poduchowna, działki nr 7/8 i 7/14

Inwestor: Gmina Piątnica

Adres: 18-421 Piątnica Poduchowna, ul. Stawiskowska 53

1.2. Podstawa formalno -prawna

- Zlecenie Zamawiającego
- Wytyczne Zamawiającego
- Wizja lokalna
- Mapa sytuacyjna terenu objętego opracowaniem (skala 1:500),
- Wskazania projektowe placów zabaw Instytutu Badań Technicznych i Instytutu Nadzoru Technicznego.
- Odnoszące się do placów zabaw normy z grupy PN-EN 1176:2009, z aktualizacjami.
- odnosząca się do siłowni zewnętrznych norma : PN-EN 16630:2015-06,

2. Przedmiot inwestycji: Projekt obejmuje budowę obiektów małej architektury - urządzeń placu zabaw, urządzenia do gier edukacyjnych w celu aktywności zabawowo-edukacyjnej.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki:

3.1. Projektowane urządzenia placu zabaw zlokalizowano na części działek nr 7/8 i 7/14, w miejscowości Piątnica Poduchowna, będących własnością Gminy Piątnica.

3.2. Na działkę prowadzi istniejący wjazd z drogi dojazdowej częściowo utwardzonej (nr działki 14/6) bez zmian, który będzie wykorzystany do obsługi opracowywanego terenu. Od strony wschodniej działki przebiega droga krajowa DK61, od strony północnej wał fortów, od strony wschodniej teren strzelnicy sportowej.

3.3. Działka o kształcie nieregularnym. Teren o niewielkim spadku w kierunku wschodnim. Teren dostępny dla mieszkańców miejscowości.

3.4. Na działce znajduje się:

- wiata drewniana,
- urządzenia placu zabaw: huśtawka, zjeżdżalnia, karuzela tarczowa, huśtawka typu ważka;
- urządzenia siłowni plenerowej: biegacz-orbitrek, twister-surfer, wyciskanie-prasa nożna, jeździec-koła tai chi;
- urządzenia street workout: poręczce i drążki;
- boisko do koszykówki;

6

- trzy kosze na śmiecie i dwie tablice regulaminowe.

3.5. Teren w miejscu lokalizacji urządzeń jest nie zadrzewiony, częściowo ogrodzony i porośnięty trawą.

3.6. Urządzenia infrastruktury.

W bezpośrednim obrębie terenu lokalizacji urządzeń znajduje się sieć wodociągowa i linia energetyczna.

4. Założenia ogólne, projektowane rozwiązana funkcjonalno przestrzenne.

4.1. Na działce projektuje się trzy urządzenia zabawowe i trzy ławki z oparciem, które będą stanowić uzupełnienie istniejącego placu zabaw i terenu rekreacyjno - sportowego z przeznaczeniem dla lokalnej społeczności.

4.2. Urządzenia należy rozmieścić na terenie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, w odpowiednich odstępach wzajemnych od siebie, tak aby strefy bezpieczeństwa urządzeń nie zachodziły na siebie ani na żadne elementy zagospodarowania terenu. Siłownie plenerowe planuje się wykonać na istniejącej nawierzchni trawiastej.

4.3. Przedmiotowa inwestycja nie zmieni istniejącego przeznaczenia terenu i stanowi jego uzupełnienie, zatem nie zostanie zaburzony istniejący ład przestrzenny.

4.4. Przedmiotowa inwestycja nie wychodzi poza ogrodzony teren. Z uwagi na fakt, że urządzenia usytuowane są na terenie otwartym, a jedynymi barierami przeciwsłonecznymi są istniejące drzewa, zatem nasłonecznienie terenu wynosi minimum 4 godziny liczone w dniach równonocy w godzinach od 10.00-16.00.

4.5. Strefa aktywności zabawowo - edukacyjnej i sportowo-relaksacyjnej przeznaczona jest dla potrzeb mieszkańców chcących spędzać aktywnie czas na świeżym powietrzu (dzieci i ich rodziców, młodzieży, osób niepełnosprawnych).

4.6. Zasady użytkowania urządzeń określa istniejący regulamin.

5. Projektowane elementy zagospodarowania terenu:

5.1. Nawierzchnie:

Pozostawia się istniejącą nawierzchnię trawiastą. Przewiduje się jedynie jej rekonstrukcję w miejscach zniszczonych w wyniku prac budowlanych.

5.2. Infrastruktura: odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do gruntu w granicach własnej działki. Nie przewiduje się lokalizacji nowych urządzeń infrastruktury.

5.3. Projektowane wyposażenie placu :

Zaprojektowano zestaw zabawowy typu statek, huśtawkę 4XL, stół do gry w piłkarzyki oraz trzy ławki terenowe.

Etapowanie inwestycji. Przewiduje się w drugim etapie inwestycji ogrodzenie terenu działek ogrodzeniem typowym z siatki zgrzewanej wys. 1,23m na podmurówce systemowej od strony wschodniej i południowej. Zgodnie z informacją inwestora realizacja inwestycji będzie odbywała się w 2 etapach w zależności od możliwości finansowych. Opracowaniem objęto cały zakres, włącznie z ogrodzeniem przewidzianym do realizacji w 2 etapie.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz instrukcjami montażu. Przy lokalizacji placu zabaw uwzględniono warunek zachowania min. 10m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów. Należy zachować bezpieczną odległość od napowietrznych linii energetycznych i istniejącego uzbrojenia terenu.

Wszystkie montowane na placu urządzenia, powinny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty i powinny być wykonane zgodnie z ich wymogami. (Rozporządzenie Ministra Edukacji i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. Dz.U. 2003 nr 6 poz. 69)

	nazwa	ilość
Urządzenia projektowane		
1	Zestaw zabawowy typu statek	1
2	Huśtawka 4XL	1
3	Stół do gry w piłkarzyki	1
4	Ławka z oparciem	3

6. Bilans terenu.

Bilans terenu działek o nr ew. 7/8 i 7/14

BILANS TERENU		
Powierzchnia działek nr 7/8 i 7/14 (objęta opracowaniem)	5 088,00 m²	100,00 %
Pow. istn. zabudowy (wiaty)	27,80 m ²	0,55%
Powierzchnia istniejąca zieleni niskiej (biologicznie czynna)	5 060,20 m²	99,45%
- w tym pow. przeznaczona na proj. inwestycję	300,00 m ²	

7. Teren objęty zakresem opracowania jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie na podstawie innych ustaleń prawnych.

8. Teren na którym znajdują się projektowane obiekty znajduje się poza strefą eksploatacji górniczej.

9. Projektowane obiekty nie spowodują zagrożenia dla środowiska oraz pogorszenia higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Nie spowodują zanieczyszczenia gruntu wód i powietrza. Odpady komunalne (śmieci) - na dotychczasowych zasadach zbierane będą do pojemników który będzie okresowo opróżniany i wywożone na podstawie umowy przez firmę zajmującą się oczyszczaniem z możliwością segregacji odpadów Obszar oddziaływania zamyka się w granicach własnej działki.

10. Obszar oddziaływania obiektu, czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia zagospodarowania terenów sąsiednich.

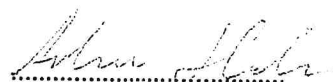
Stwierdza się, że projektowane urządzenia placu zabaw i obiekty małej architektury mają obszar oddziaływania nie wykraczający poza granice opracowania określone na rysunku nr 1. Inwestycja nie spowoduje zaburzenia ładu przestrzennego, nie ogranicza praw osób trzecich ani sposobu zagospodarowania działek sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem.

- Zachowano wymagania określone w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

- Zachowano wymagane odległości placów zabaw i urządzeń rekreacyjnych dla dzieci od dróg (wymagane min. 10m): §19 i §40, ust.3

- zjawisko zacieniania i przesłaniania analizowano na podst. §60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Projektowane obiekty nie powodują zacieniania budynków na działkach sąsiednich.

Wykonanie robót budowlanych zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi oraz przepisami ustawy z dn. 7 lipca 1994 r *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. 2017 tj. poz. 1332).



mgr inż. arch. Adrian Horba
23/PDOKK/2012

II. Projekt architektoniczno - budowlany.

Opis techniczny

1. Harmonogram robót.

- wytyczenie obiektów w terenie;
- wykonanie wykopów pod fundamenty;
- wylewanie fundamentów i montaż urządzeń;
- w miejscach uszkodzeń odtworzenie nawierzchni trawiastej;
- uporządkowanie placu budowy.

2. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren projektowanego miejsca. Dokonać przeglądu nawierzchni w celu wyeliminowania mogących się tam znajdować utajonych zagrożeń np. kamieni i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów.

3. Nawierzchnie.

Ustawienie nowych urządzeń na przedmiotowym terenie zostało tak zaprojektowane, by wykorzystać istniejącą nawierzchnię trawiastą. Przewiduje się jedynie jej rekonstrukcję w miejscach zniszczonych w wyniku prac budowlanych.

4. Rozwiązania techniczno-budowlane związane z instalacją urządzeń.

4.1. Badanie gruntu. Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu wg rozporządzenia MSWiA z 24.09.1998 (Dz.U. nr126, poz.839, par.7), oraz warunki gruntowe proste (par. 5.3. w/w rozporządzenia).

Warunki gruntowe nadają się do bezpośredniego posadowienia. Poziom posadowienia przyjęto min.1,20m poniżej terenu o ile karty techniczne zabawek nie określają głębokości większej.

5. Instalacja urządzeń.

Zastosowane urządzenia powinny charakteryzować się m.in. następującymi cechami konstrukcyjnymi:

5.1. Wszystkie urządzenia montowane na placu budowy winny posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji. Zgodność z obowiązującymi normami powinna być potwierdzona aktualnym świadectwem lub certyfikatem i deklaracją zgodności. Urządzenia należy montować z zachowaniem wyznaczonych stref bezpieczeństwa zgodnie z projektem.

5.2. Otwory na fundamenty powinny być głębokie co najmniej na 120 cm poniżej projektowanego poziomu terenu z uwagi na głębokość lokalnej strefy przemarzania. Jeżeli w wytycznych producenta podane są mniejsze wielkości należy je adaptować poprzez opuszczenie dna fundamentu do min 120cm, z zachowaniem na właściwym poziomie strefy kotwienia urządzeń i zapewniając nakrycie elementów betonowych warstwą nasypu określonego w kartach technicznych i instrukcjach montażu. (Jest to głębokość bezpieczna ze względu na zachowanie strefy upadku). Beton klasy min. C16/20 lub przy zastosowaniu gotowych prefabrykatów betonowych.

6.3. Opis konstrukcji poszczególnych urządzeń umieszczono przy rysunkach w opisie.

Zaproponowane urządzenia mają charakter przykładowy. Dopuszczane jest

zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji, to jest takich, które będą posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych w dokumentacji standardów.

Drewno powinno być impregnowane metodą próżniowo-ciśnieniową i malowane farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. W przypadku zastosowania elementów stalowych muszą być one ocynkowane, malowane farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. Nakrętki i śrubki zagłębione w drewnie- zabezpieczone antykorozyjnie. Urządzenia powinny spełniać wymagania w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi i szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Ławki fundamentowane w gruncie.

Wymiary i kształty mogą nieznacznie odbiegać od przyjętych do około 5%. Forma i kształt elementów składowych poszczególnych urządzeń może odbiegać od projektowanych w swej formie, np.: siedziska, kształty zaokrągleń, zdobienia itp. Należy zachować materiały z jakich zaprojektowano poszczególne elementy. Kolorystyka urządzeń może być inna.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

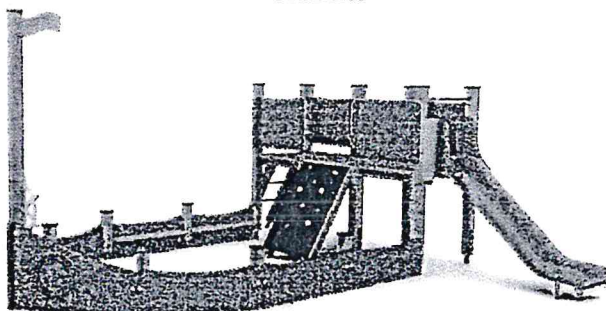
7. Zestawienie projektowanych urządzeń placu zabaw:

7.1. Zestaw zabawowy - Statek Mini

Ilość -1 szt.

Widok

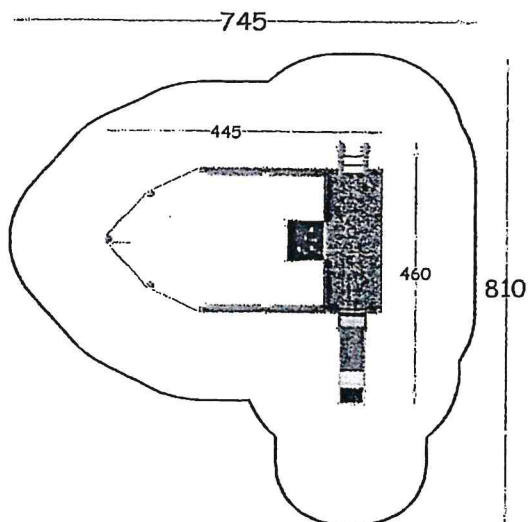
Opis



Elementy składowe zestawu:

- wieża bez dachu, wysokość podestu 60 cm - 3 szt.
- wejście ścianka wspinaczkowa- 1 szt.
- wejście drabinka- 1 szt.
- ślizg nierdzewny - 1 szt.
- elementy dekoracyjne, maszt, burty HDPE, 4 ławeczki, flaga itp. - 1 kpl

Strefa bezpieczeństwa



Dane materiałowe:

- drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty;
- drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć;
- dachy oraz burty boczne wykonane z tworzywa HDPE;
- uchwyty ocynkowane malowane proszkowo;
- łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej;
- liny stalowo polipropylenowe \varnothing 16 mm;
- ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej;
- konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Wymiary urządzenia - 445x460x160 cm
Wysokość swobodnego upadku - max 60 cm
Strefa bezpieczeństwa - 745x810 cm

M

7.2. Huśtawka XL

Ilość -1 szt.

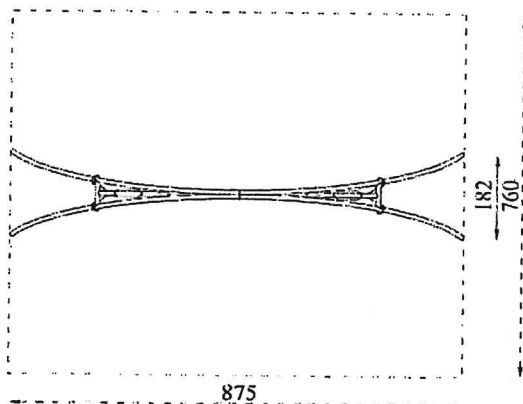
Widok

Opis

- huśtawka metalowa XL4 to solidna stalowa konstrukcja utrzymująca cztery zawiesia z tradycyjnymi siedziskami typu "deseczka" umożliwiającymi zabawę czwórce dzieci na raz.
- elementy konstrukcyjne zostały wykonane ze stali zabezpieczonej przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w dwóch wersjach wykonania: malowanie proszkowe oraz ocynk plus malowanie proszkowe

Przykładowe urządzenie
(szczegóły na rys. nr 4)

Strefa bezpieczeństwa



Dane obmiarowe:

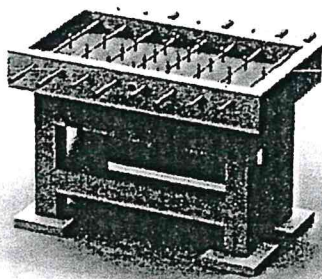
- pole strefy bezpieczeństwa: 66 m² ;
- obwód strefy bezpieczeństwa: 33 mb;
- maksymalna wysokość upadku: 1.3 m;
- wysokość całkowita urządzenia: 3.11 m;
- szerokość urządzenia: 1.82 m;
- długość urządzenia: 8.75 m;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: 7.6 m;
- długość strefy bezpieczeństwa: 8.75 m.

7.3. Stół do gry w piłkarzyki

Ilość -1 szt.

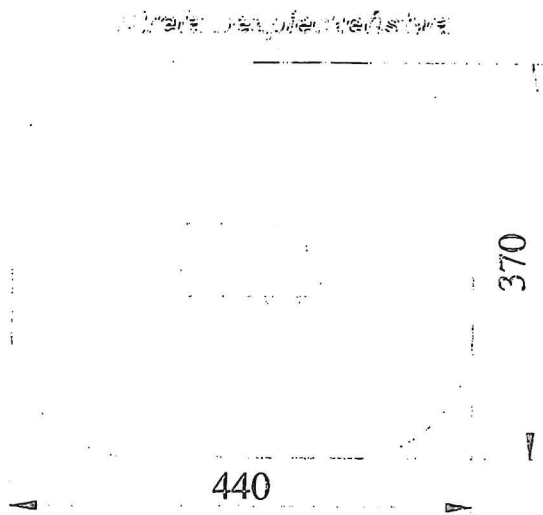
Widok

Opis techniczny



Przykładowe urządzenie
(szczegóły na rys. nr 5)

- montaż urządzenia do gier na placu zabaw dla dzieci zgodnie z dokumentacją techniczną;
- urządzenie do gier przeznaczone dla użytkowników powyżej 3 roku życia;
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia do gier na placu zabaw nie powinna przekraczać 4;
- betonowy stół do gry wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176:2009,
- stół do gry wykonany z wibrowanego betonu,
- beton zbrojony drutem stalowym o średnicy 8mm;
- blat o grubości 8cm w całości szlifowany i wygładzony;
- powierzchnia boiska wygładzona oraz lakierowana kilkoma warstwami specjalnej farby odpornej na uderzenia i wpływ warunków



Wymiary urządzenia:

wysokość maksymalna blatu - 87cm;
 długość blatu - 140 cm;
 szerokość blatu - 87 cm;
 waga - 500kg
 strefa użytkowania - 440cm x 370cm;
 maksymalna wysokość upadku - 87 cm

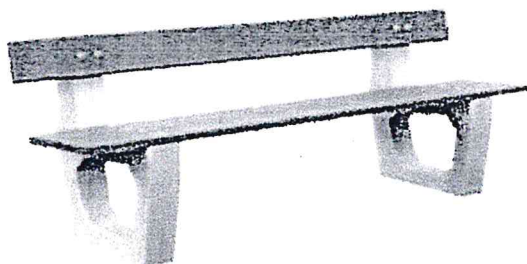
- atmosferycznych;
- drążki służące do przesuwania figurek piłkarzyków wykonane ze stali nierdzewnej;
- figurki piłkarzyków wykonane z tworzywa sztucznego;
- elementy stalowe zabezpieczone przed korozją poprzez ocynkowanie;
- blat oparty na konstrukcji stalowo-betonowej;
- bardzo wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne;
- betonowy stół do gry w piłkarzyki do wkopania na miękkim podłożu.

7.4. Ławka z oparciem

Ilość - 3 szt.

Widok

Opis techniczny



Przykładowe urządzenie
 (szczegóły na rys. nr 6)

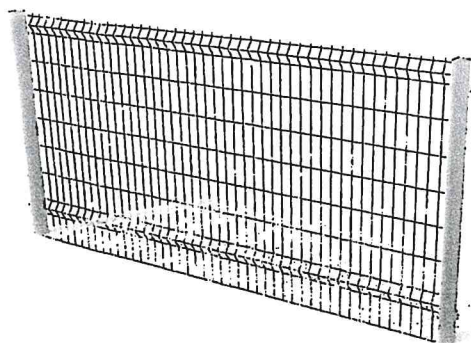
Wymiary urządzenia:
 (LxWxH): 150 x 55 x 70 cm

- Betonowa ławka do wkopania;
- Podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego klasy B30;
- W konstrukcji użyto również kątownika stalowego ocynkowanego ogniowo;
- Siedziska ławki parkowej wykonane z: desek z drzewa liściastego, klejonego, impregnowanego i lakierowanego ciśnieniowo o wymiarach 40x150x1500 mm;
- Deski z drewna są zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciw-grzybiczych, a wysokiej jakości lakierobejca nadaje im estetyczny wygląd;
- Siedzisko ławki łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych ocynkowanych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych.

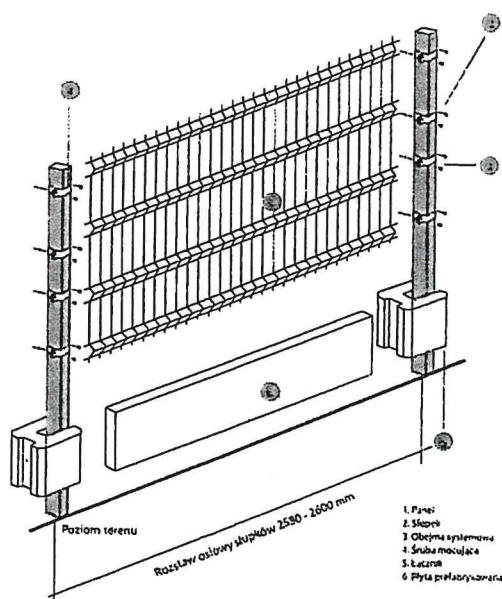
1.5. Ogrodzenie systemowe panelowe - (II etap inwestycji) Ilość - 165 mb

Wzrost

Opis techniczny



Przykładowe ogrodzenie
(szczegóły na rys. nr 7)



- Panele ogrodzeniowe wykonane są jako maty zgrzewane z pionowych i poziomych prętów o średnicy: druty poziome i pionowe 4 mm; pionowe pręty rozstawione są co 50, a poziome co 200mm.
- Furtka szer. 1m (2 sztuki) w ramie z kształtowników stalowych (profile zamknięte cynkowane ogniowo), wyposażona w zamek patentowy produkcji krajowej. Kierunek otwierania na zewnątrz. Wypełnienie: panel z drutu zgrzewanego, pręty poziome $\varnothing 6\text{mm}$, pręt pionowy 5mm, oczko 50 x 200.
- Brama 4m szt.1 wykonana z siatki zgrzewanej w ramie z kształtowników stalowych;
- Słupek przesłowy wykonany z kształtownika profilowanego prostokątnego 60x40x2,0mm.
- U góry słupki zamykane są kapturkami z tworzywa sztucznego;
- Rozstaw słupków co 2,58m w osiach;
- Słupki osadzać w fundamentach betonowych zagłębionych poniżej strefy przemarzania min. 1,2m.
- Ewentualne spadki terenu korygować uskokami na słupkach co kilka przęseł.
- Długość całkowita ogrodzenia to ok. 165m w tym 2 furtki po 1,0m i brama 4m;
- Ogrodzenie nie może mieć ostrych zakończeń i wystających ostrych elementów.

8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Teren placu zabaw, siłowni plenerowej jest dostępny z poziomu terenu.

9. Uwagi końcowe.

Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze, w razie niezgodności zawiadomić projektanta.

W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora.

Wszystkie zmiany należy uzgadniać z Inwestorem lub Projektantem.

Prace prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacjami wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. W

14

każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP. Wszystkie urządzenia muszą być zgodne z normami PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2009.

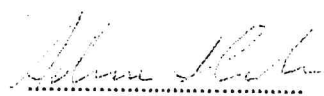
Niniejszy projekt sporządzono w oparciu na konkretnych rozwiązaniach i materiałach, przy czym dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów, jednakże nie obniżających tego standardu. Ww. zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów, ani zmieniać całego założenia projektu. Jeżeli jednak takowe nastąpią strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, w tym uzgodnień między branżowych oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Odpady stałe gromadzić w przystosowanych do tego celu zbiornikach i okresowo wywozić przez odpowiednią firmę współpracującą z gminą na wysypisko śmieci.

Po zakończeniu prac budowlanych otaczający teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W razie zaistnienia wątpliwości dotyczących sposobu prowadzenia robót, Wykonawca powinien skontaktować się z Inwestorem oraz Projektantem. Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót stanowią całość i informacja zawarta choćby w jednym miejscu obowiązuje w całej dokumentacji.

W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy wymiarem podanym na rysunku, a wymiarem odczytanym ze skali rysunku – pierwszeństwo mają wymiary podane na rysunku. Roboty ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej prowadzić ręcznie w odległości min. 1,5 m.


mgr inż. arch. Adrian Horba
23/PDOKK/2012

INFORMACJA DOTYCZĄCA ZASAD BEZPIECZEŃSTWA
I
OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:

**MAŁA ARCHITEKTURA - PLAC ZABAW
Z WYKORZYSTANIEM URZĄDZEŃ
ZABAWOWO - EDUKACYJNYCH**

ADRES BUDOWY:

**działki nr 7/8 i 7/14,
obręb Piątnica Poduchowna, gm. Piątnica**

INWESTOR:

Gmina Piątnica
ul. Stawiskowska 53,
18-421 Piątnica Poduchowna

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Adrian Horba
upr. nr 23/PDOKK/2012

Kleosin 26 luty 2018r.

16

16

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji:

- wytyczenie obiektów w terenie;
- wykonanie wykopów pod fundamenty;
- wylewanie fundamentów i montaż urządzeń;
- w miejscach uszkodzeń odtworzenie nawierzchni trawiastej;
- uporządkowanie placu budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- na terenie działki znajduje się wiata drewniana, urządzenia placu zabaw, siłowni plenerowej, street workout i boisko do koszykówki.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- teren jest o niewielkim spadku w kierunku wschodnim o nawierzchni trawiastej, częściowo ogrodzony,
- istniejące elementy placu zabaw, infrastruktury technicznej i komunalnej.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- należy wykonać zabezpieczenie ścian wykopów o głębokości większej niż 1.0m
- składować urobek, materiały, sprzęt w odległości powyżej 1.0m od wykopu
- wykonać bezpieczne wyjście i zejście do wykopu
- ustawić tablice ostrzegawcze
- zagrożenie potrąceniem, najechaniem sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody)
- upadek materiałów i narzędzi
- przy impregnacji środkami chemicznymi należy stosować środki ochrony osobistej
- podczas spawania stosować środki ochrony osobistej (szczególnie twarzy i oczu oraz dłoni)

5. Wskazanie dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

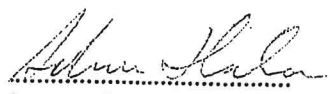
- przed przystąpieniem do budowy należy sprawdzić, czy pracownik posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wymagania zdrowotne do wykonywania określonych robót,

obsługi maszyn i urządzeń budowlanych. Następnie należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z procesu budowy, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia budowlanego przed każdym niebezpiecznym etapem budowy (prace na wysokościach, prace w wykopie, prace z użyciem sprzętu mechanicznego) kierownik budowy ma obowiązek przypominać pracownikom o niebezpieczeństwach wynikających z prowadzonych robót.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających

niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy
- wykonanie i oznakowanie wszystkich dróg, przejść, przejazdów umożliwiających w razie pożaru, awarii i innych zagrożeń dojazd do obiektu straży pożarnej i karetki pogotowia oraz ewakuację ludzi. Dróg nie wolno zastawiać ani wykorzystywać na składowiska, muszą być w każdej chwili dostępne;
- konsultacje z osobą uprawnioną do wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp, jak: kaski, ubiór ochronny, rękawice itp.
- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie: apteczka itp.
- nie wykonywanie prac zewnętrznych w trudnych warunkach atmosferycznych (opady, silny wiatr)
- w obrębie kolizji prace prowadzić ręcznie
- sprawne narzędzia i sprzęt budowlany;
- sprawny sprzęt przeciwpożarowy;
- porządek na terenie budowy;
- zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób niepowołanych;
- wykonanie zasilania placu budowy z przewodów izolowanych umieszczonych tak aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego i zagrożenia prądem elektrycznym
- zapewnienie możliwości szybkiego wyłączenia prądu.


mgr inż. arch. Adrian Horba
23/PDOKK/2012

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

OPIS TECHNICZNY

Elementy składowe zestawu:

- wieża bez dachu, wysokość podestu 60 cm - 3 szt.;
- wejście ścianka wspinaczkowa - 1 szt.;
- wejście drabinka - 1 szt.;
- ślizg nierdzewny - 1 szt.;
- elementy dekoracyjne, maszt, burty HDPE, 4 ławeczki, flaga, itp. - 1 kpl.;

Dane materiałowe:

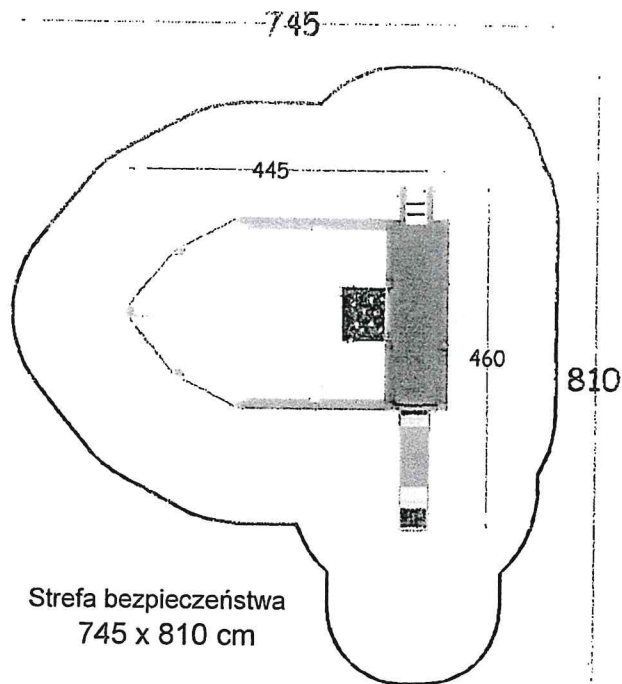
- Drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty;
- Drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć;
- Dachy oraz burty boczne wykonane z tworzywa HDPE;
- Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo;
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej;
- Liny stalowo polipropylenowe \varnothing 16 mm;
- Ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej;
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach;

Zestaw przeznaczony dla dzieci młodszych

- Maksymalna wysokość upadku - max. 60cm,

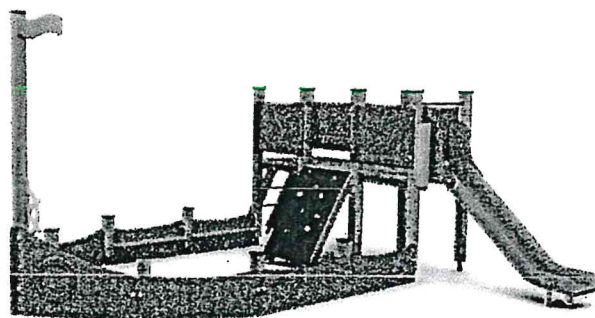
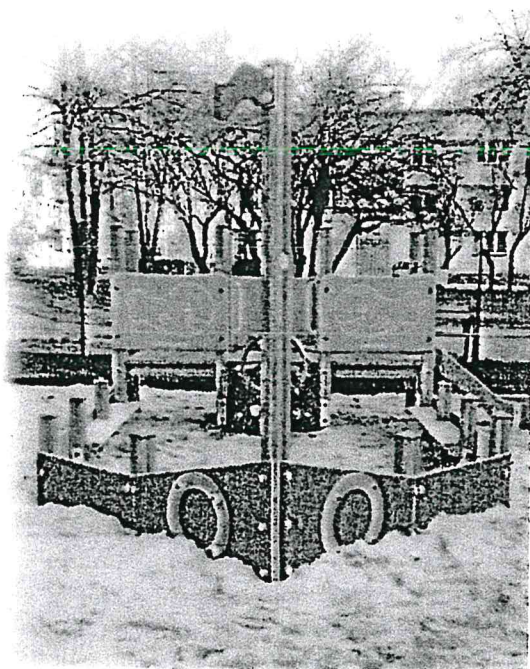
Wymiary urządzenia 4,45 x 4,60 x 1,60 m
(dł. x szer. x wys.)

STREFA BEZPIECZEŃSTWA



WIDOKI

Ilość - 1



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		V-CAD Studio			
		ul. Broniewskiego 4 16-001 Kleosin			
		e-mail: v_cad@poczta.fm tel. +48 790-744-559			
Projekt budowlany obiektów małej architektury, placu zabaw z wykorzystaniem urządzeń zabawowo-edukacyjnych na działkach o nr ewid. gr. 7/8 i 7/14 w miejscowości Piątnica Poduchowna, gmina Piątnica				nr rys.	3
				Skala	1:100
				Projekt	BUDOWLANY
Nazwa rys.		ZESTAW ZABAWOWY STATEK MINI		Data	26 luty 2018
Architektura	mgr inż. arch.	Adrian Horba		Upr.Nr 23/PDOK/2012	
Opracował	mgr inż. arch.	Rafał Lepak			
Inwestor	Gmina Piątnica, ul. Stawiskowska 53 18-421 Piątnica Poduchowna				
Dokumentację wykonano na oprogramowaniu CorelCAD nr licencji 140178					

OPIS TECHNICZNY

Elementy składowe zestawu:

- huśtawka - 1 szt.;
- zawiesia - 4 szt.;

Dane materiałowe:

Elementy konstrukcyjne stalowe

- Konstrukcja wykonana z rur stalowych okrągłych 88,9 mm i 42,4 mm;
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz lakierowanie proszkowe;
- Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV;

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami

Siedziska Gumowe - Siedziska gumowe z atestem.

Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane.

Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego

Wymiary urządzenia 8,75 x 1,82 x 3,11 m
(dł. x szer. x wys.)

Dopuszczalna liczba użytkowników - 4

WIDOK

DANE OBMAROWE

Pole strefy bezpieczeństwa: 66 m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 33 mb

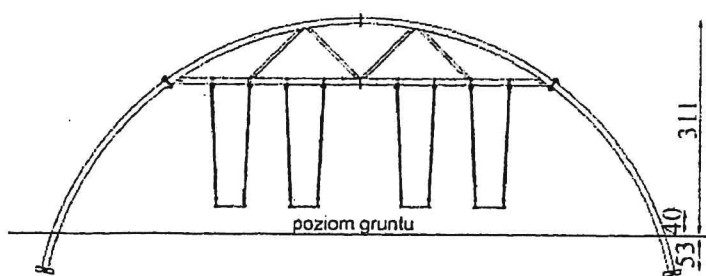
Maksymalna wysokość upadku: 1.3 m

Wysokość całkowita urządzenia: 3.11 m

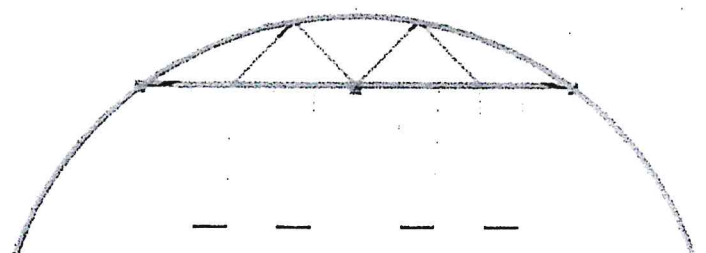
Szerokość urządzenia: 1.82 m

Długość urządzenia: 8.75 m

RYSUNEK TECHNICZNY



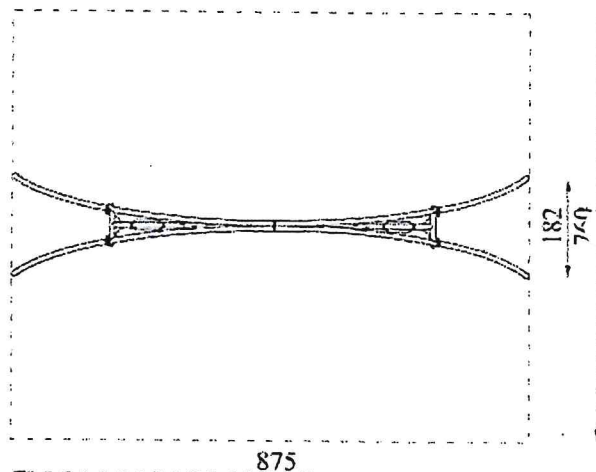
Widok z przodu



Widok z góry



STREFA BEZPIECZEŃSTWA



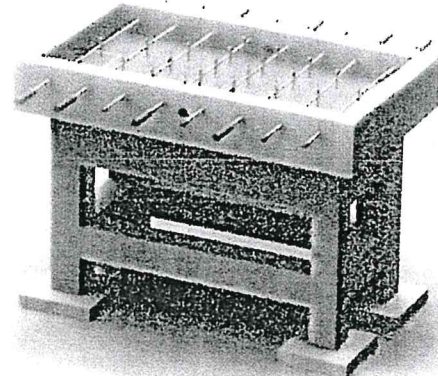
Strefa bezpieczeństwa - 760 x 875 cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	V-CAD Studio ul. Broniewskiego 4 16-001 Kleosin e-mail: v_cad@poczta.fm tel. +48 790-744-559	
Projekt budowlany obiektów małej architektury, placu zabaw z wykorzystaniem urządzeń zabawowo-edukacyjnych na działkach o nr ewid. gr. 7/8 i 7/14 w miejscowości Piątница Poduchowna, gmina Piątница	nr rys.	4
	Skala	1:100
Nazwa rys.	Projekt	BUDOWLANY
Architektura	Data	26 luty 2018
Opracował	mgr inż. arch. Adrian Horba	Upr.Nr 23/PDOK/2012
Investor	mgr inż. arch. Rafał Lepak	
	Gmina Piątница, ul. Stawiskowska 53 18-421 Piątница Poduchowna	
Dokumentację wykonano na oprogramowaniu CorelCAD nr licencji 140176		

OPIS TECHNICZNY

- Stół do gry wykonany z wibrowanego betonu,
- Beton zbrojony drutem stalowym o średnicy 8mm,
- Błat o grubości 8cm w całości szlifowany i wygładzony,
- Beton wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw naturalnych,
- Błat stołu do gier zabezpieczony przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych, poprzez lakierowanie specjalnymi środkami konserwującymi przeznaczonymi do betonu,
- Drażki wykonane ze stali nierdzewnej
- Powierzchnia boiska gładzona oraz lakierowana kilkoma warstwami farby odpornej na uderzenia i wpływ warunków atmosferycznych
- Całość oparta na konstrukcji stalowo-betonowej
- Figurki wykonane z tworzywa sztucznego
- Maksymalna wysokość upadku - 87cm, - waga - 500kg

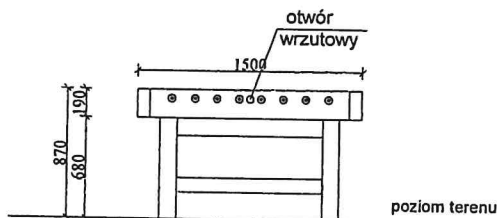
WIDOK



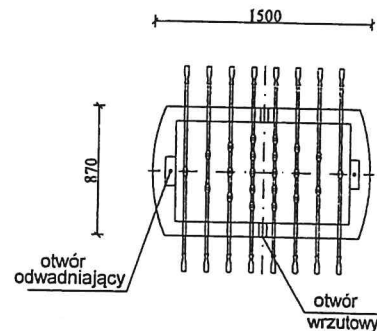
Wymiary urządzenia 1,50 x 0,87 x 0,87 m
(dł. x szer. x wys.)

RYSunEK TECHNICZNY

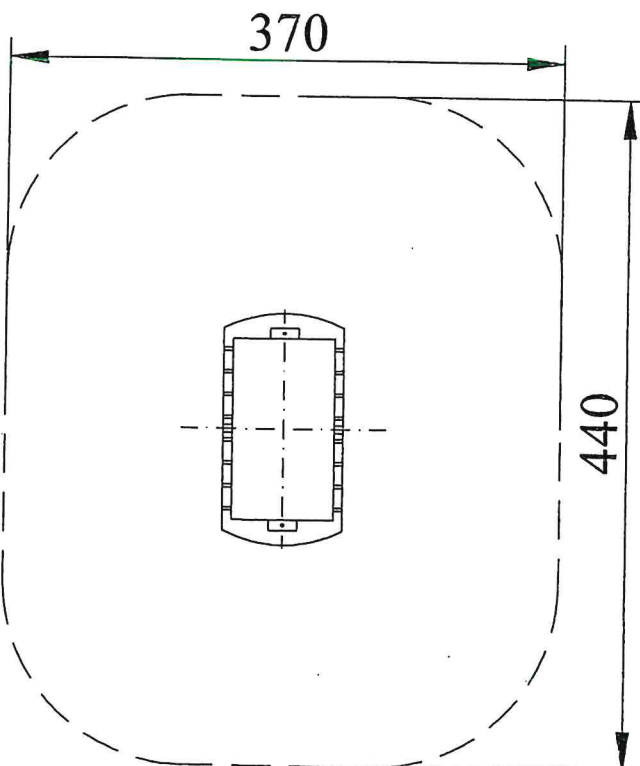
Ilość - 1



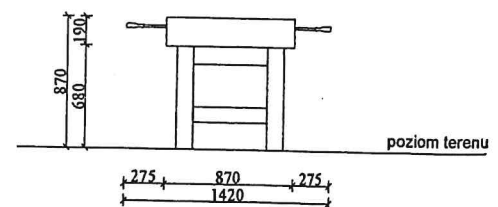
Widok z przodu



Widok z góry



Strefa bezpieczeństwa



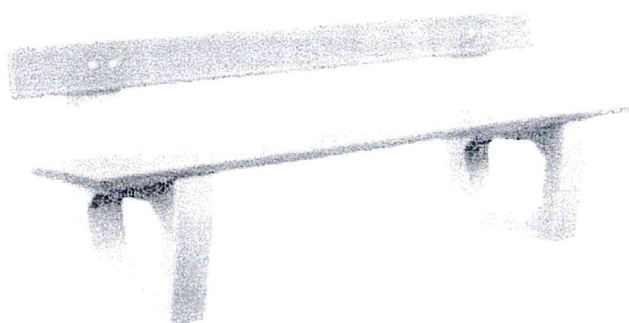
Widok z boku

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		V-CAD Studio			
ul. Broniewskiego 4 16-001 Kleosin		e-mail: v_cad@poczta.fm tel. +48 790-744-559			
Projekt budowlany obiektów małej architektury, placu zabaw z wykorzystaniem urządzeń zabawowo-edukacyjnych na działkach o nr ewid. gr. 7/8 i 7/14 w miejscowości Piątnica Poduchowna, gmina Piątnica				nr rys.	5
				Skala	1:50
Nazwa rys.	STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI			Projekt	BUDOWLANY
				Data	26 luty 2018
Architektura	mgr inż. arch. Adrian Horba			Upr.Nr 23/PDOKK/2012	
Opracował	mgr inż. arch. Rafał Lepak				
Inwestor	Gmina Piątnica, ul. Stawiskowska 53 18-424 Piątnica				

OPIS TECHNICZNY

- Podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego klasy B30,
- W konstrukcji użyto również kątownika stalowego ocynkowanego ogniowo,
- Siedziska ławki parkowej wykonane z: desek z drewna liściastego, klejonego, impregnowanego i lakierowanego ciśnieniowo o wymiarach 40x160x1500 lub tworzywa PCV o wymiarach 40x150x1500 mm
- Deski z drewna są zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciw-grzybiczych, a wysokiej jakości lakierobejca nadaje im estetyczny wygląd,
- Siedzisko ławki łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych ocynkowanych, odpornych na działanie warunków atmosferycznych.

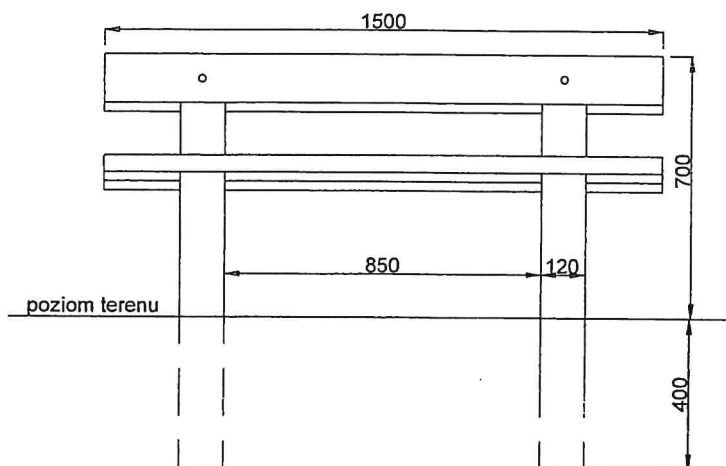
WIDOK



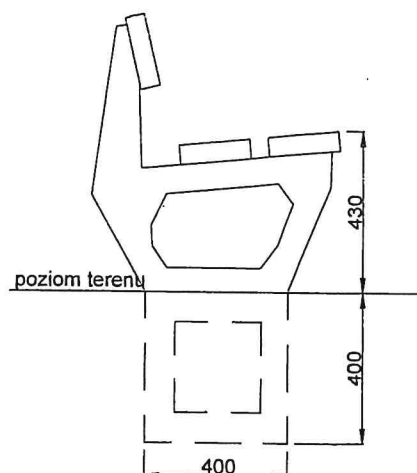
Wymiary urządzenia 1,50 x 0,55 x 0,70 m
(dł. x szer. x wys.)

RYSUNEK TECHNICZNY

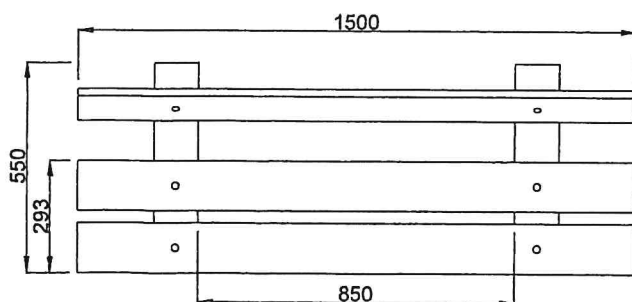
Ilość - 3



Widok z przodu

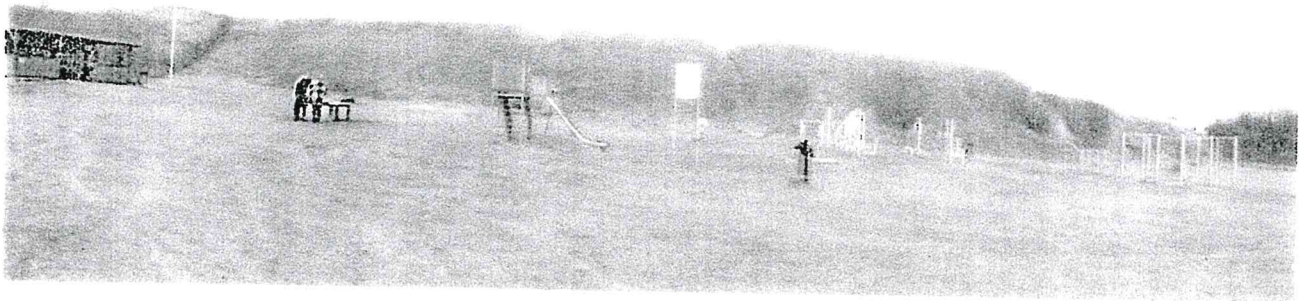


Widok z boku

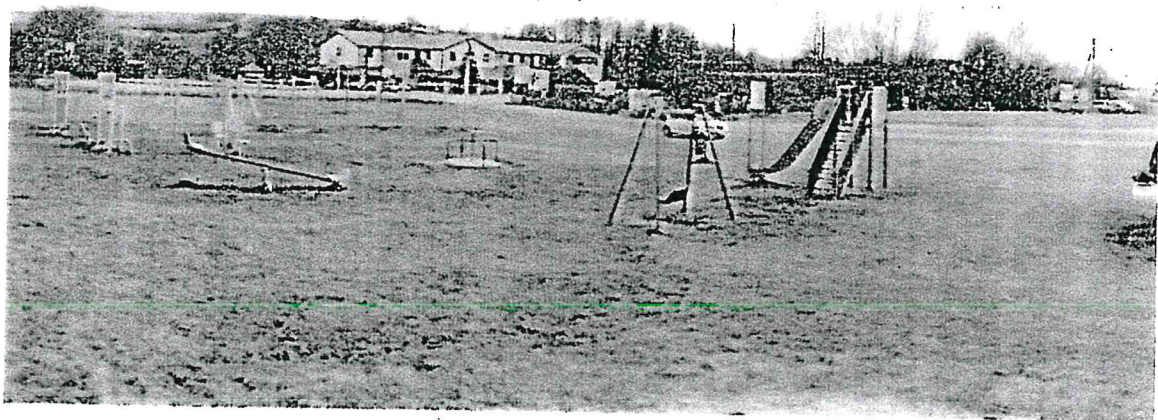


Widok z góry

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		V-CAD Studio			
ul. Broniewskiego 4 16-001 Kleosin		e-mail: v_cad@poczta.fm tel. +48 790-744-559			
Projekt budowlany obiektów małej architektury, placu zabaw z wykorzystaniem urządzeń zabawowo-edukacyjnych na działkach o nr ewid. gr. 7/8 i 7/14 w miejscowości Piątelnica Poduchowna, gmina Piątelnica				nr rys.	6
				Skala	1:20
Nazwa rys.	ŁAWKA Z OPARCIEM			Projekt	BUDOWLANY
				Data	26 luty 2018
Architektura	mgr inż. arch.	Adrian Horba		Upr.Nr 23/PDOK/2012	
Opracował	mgr inż. arch.	Rafał Lepak			
Inwestor	Gmina Piątelnica, ul. Stawiskowska 53 18-421 Piątelnica Poduchowna				



Fot. 1. Widok na istniejący teren pod planowaną inwestycję.



Fot. 2. Widok na istniejący teren pod planowaną inwestycję.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		V-CAD Studio ul. Broniewskiego 4 16-001 Kleosin e-mail: v_cad@poczta.fm tel. +48 790-744-559			
Projekt budowlany obiektów małej architektury, placu zabaw z wykorzystaniem urządzeń zabawowo-edukacyjnych na działkach o nr ewid. gr. 7/8 i 7/14 w miejscowości Piątlica Poduchowna, gmina Piątlica				nr rys.	8
				Skala	-
Nazwa rys.	INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA			Projekt	BUDOWLANY
Architektura	mgr inż. arch.	Adrian Horba		Data	26 luty 2018
Opracował	mgr inż. arch.	Rafał Lepak		Upr.Nr 23/POOKK/2012	
Inwestor	Gmina Piątlica, ul. Stawiskowska 53 18-421 Piątlica Poduchowna				
Dokumentację wykonano na oprogramowaniu CorelCAD nr licencji 140178					

24

