

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCACH PUBLICZNYCH

INWESTOR:	Urząd Gminy Osieczna 64-113 Osieczna, ul. Powstańców Wlkp 6
ADRES BUDOWY:	gmina Osieczna miejscowość Kąkolewo ul. Krzywińskiej 14 nr ewidencyjny działki: 384, 443/7
OBIEKT:	P L A C Z A B A W
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	STRONA TYTUŁOWA str.1. poz. 1.
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str.2.-3. poz. 2.
	RYSUNEK TECHNICZNY DO PROJ. ZAGOSP. TERENU str.4. rys. nr. 1.
	OPIS TECHNICZNY str.5.-18. poz. 3.
	INWENTARYZACJA PLACU ZABAW str.19. rys. nr. 2.
	RZUT PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW str.20. rys. nr. 3.
	OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU str.21. poz. 4.
	ZASWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O CZŁONKOSTWIE W OKRĘGOWYCH IZBACH ARCHITEKTÓW I INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA str.22. poz.5.
	KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ AUTORÓW PROJEKTU str.23.-24. poz. 6.
ZAŁĄCZNIKI:	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA

AUTORZY PROJEKTU

PROJEKTANT	OPRACOWAŁ	PROJEKTANT
INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI uprawniony projektant i kierownik w specj. konstrukcyjno-budowlanej i architektonicznej Upr. UAN- 8386/85/86 i UAN8386/110/86 Jarocin ul. Deszczowa 12	MACIEJ MAGAJ ARCHITEKT ul. Prądyńskiego 33 63-000 Środa Wlkp	

Ś R O D A W L K P , L I S T O P A D 2 0 1 2 r.

EGZ. NR 5.

POZ. 2. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBEJMUJĄCEGO
DZIAŁKI OZNACZONE NR EWID.: 384, 443/7, POŁOŻONEGO
PRZY UL. KRZYWIŃSKIEJ 14 W KĄKOLEWIE GM OSIECZNA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa placu zabaw, wraz z urządzeniami rekreacyjnymi, zabawowymi, ławkami, tablicą informacyjną, przewidzianego do realizacji na terenie obejmującym działki ozn. nr ewid: 384, 443/7 przy ul. Krzywińskiej 14 w Kąkolewie, gm. Osieczna.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy teren przeznaczony pod rozbudowę placu zabaw stanowiący zaplecze miejscowego Zespołu Szkół Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Kąkolewie zlokalizowany jest na terenie obejmującym działki oznaczone nr ewid: 384, 443/7 przy ul. Krzywińskiej 14. Stanowi on aktualnie plac zabaw z urządzeniami rekreacyjnymi przewidziany do rozbudowy, oraz boisko szkolne.

Przedmiotowy teren jest, częściowo ogrodzony, o podłożu trawiastym.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na przedmiotowej działce projektuje się rozbudowę ogrodzonego placu zabaw wraz z urządzeniami rekreacyjno – zabawowymi i uzupełniającymi, o nawierzchni trawiastej i piaskowej. W tym celu wydzielony zostanie ogrodzeniem z siatki plac o nieregularnych wymiarach: około 45,45m x 36,14m, o pow. 1.149,20m².

Wody deszczowe rozsiączane będą na terenie placu.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.

- powierzchnia istniejącego placu zabaw o nawierzchni trawiastej **748,20m²**
- powierzchnia rozbudowanej części placu zabaw **400,00m²**
- powierzchnia projektowanego placu zabaw o nawierzchni trawiasto piaszczystej wewnątrz ogrodzenia po rozbudowie **1.149,20m²**

- teren o nawierzchni trawiastej **939,20m²**
- teren o nawierzchni piaszczystej **210,00m²**

5. Informacje dodatkowe.

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Nie występuje.

7. Zagrożenia dla środowiska

Nie występuje.

Opracował:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Upr. UAN-
8386/85/86 i UAN8386/110/86
Jarocin ul. Deszczowa 12

MACIEJ MAGAJ
ARCHITEKT
ul. Prądyńskiego 33
63-000 Środa Wlkp

POZ. 3.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
PLACU ZABAW

PRZEWIDZIANEGO DO REALIZACJI NA TERENIE OBEJMUJĄCYM
DZIAŁKI OZNACZONE NR EWID.: 384, 443/7
PRZY UL. KRZYWIŃSKIEJ 14 W KAŃKOLEWIE GMINA OSIECZNA

Inwestor: **URZĄD GMINY OSIECZNA**
ul. Powstańców Wlkp 6
64-113 Osieczna

1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.3. Plan sytuacyjno-wysokościowy działki w skali 1:500.
- 1.4. Uzgodnienia rozwiązań z inwestorem.
- 1.5. Wizja lokalna w terenie.
- 1.6. Aktualne przepisy prawa budowlanego.

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem technicznym, na podstawie którego wykonana zostanie rozbudowa placu zabaw wraz z urządzeniami rekreacyjno – zabawowymi, ogrodzeniem i utwardzeniem terenu.

Opracowanie projektowe powstało w wyniku uzgodnień dokonanych z inwestorem z uwzględnieniem przepisów dotyczących projektowania obiektów budowlanych.

3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW

3.1. Ogrodzenie placu.

Dla ogrodzenia rozbudowanej części placu zabaw, zaprojektowano ogrodzenie z siatki plecionej $H=150\text{cm}$ (druć ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo w kolorze zielonym, oczka $50 \times 50\text{mm}$) o długości $100,20\text{m}$ na słupkach systemowych, stalowych wysokości 150cm ponad grunt, w rozstawie co 250cm .

Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe $40 \times 40\text{cm}$, zagłębione minimum 100cm poniżej poziomu przyległego terenu.

W ogrodzeniu wykonać dwie furtki systemowe o szerokości 120cm , zgodnie z normami PN-EN 1176-1/2009, PN-EN 1176-7/2009 w zakresie otworów i szczelin dla wyeliminowania zagrożenia zakleszczenia jakichkolwiek części ciała dziecka, w sposób przedstawiony na rys. nr 2.

3.2. Nawierzchnie.

Istniejący plac zabaw posiada nawierzchnię trawiastą.

Po zainstalowaniu urządzeń zabawowych i rekreacyjnych przewiduje się częściową (około 400m^2) niwelację terenu wraz z założeniem trawnika polegającym na wysianiu z gruntu, bez nawożenia mieszanki traw odpornej na warunki częstego użytkowania.

Ze względu na specyfikę zastosowanych urządzeń i zestawów przewiduje się wydzielenie stref bezpiecznych (o pow. około 210m^2) dla wyeliminowania urazów przy upadku z wysokości. W tym celu teren zostanie miejscowo wykorytowany na głębokość 30cm i wyłożony piaskiem o wielkości ziarna od $0,2$ do 2mm .

Przed wykonaniem w/w nawierzchni należy przygotować fundamenty pod urządzenia zabawowe i ogrodzenie.

W sposób przedstawiony na rys. nr 3.

3.3. Urządzenia rekreacyjno - zabawowe.

Plac zabaw planuje się wyposażyć w urządzenia rekreacyjno zabawowe wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176 i PN-EN 1177 Wyposażenie placów

zabaw ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. W technologii drewna okrągłego klejonego impregnowanego ciśnieniowo i dodatkowo malowanego farbami koloryzującymi, jak również bujaki na sprężynach, huśtawki, karuzele wykonane ze stali.

Montowane zestawy będą przeznaczone dla określonych grup wiekowych, dla dzieci najmłodszych i dzieci starszych. Dla zapewnienia bezpieczeństwa i funkcjonalności dla każdego urządzenia należy zapewnić strefę bezpieczeństwa zgodną z wytycznymi producenta.

Charakterystyka urządzeń – bezpieczeństwo i technologia:

1. drewno odporne na czynniki atmosferyczne, grzyby i owady poprzez zastosowanie impregnacji ciśnieniowo – próżniowej,
2. impregnacja bezchromowa,
3. farby lazurkowe bezołowiowe,
4. nakrętki wpuszczane w drewno i zaślepione,
5. materiały oraz wszystkie podzespoły takie jak: farby, śruby, łańcuchy oraz elementy zabezpieczające muszą posiadać wymagane atesty,
6. osadzenie konstrukcji w podłożu za pośrednictwem kotew stalowych na głębokość min. 80cm łącznie z zabetonowaniem.

Przewidywane wyposażenie placu zabaw:

0.1. ISTNIEJĄCY ZESTAW ZABAWOWY

Po sprawdzeniu pozostawić bez zmian.

1. ZESTAW ZABAWOWY DUŻY

w skład zestawu wchodzi:

- wieża z dachem sześciospadowym o konstrukcji z rur stalowych,
- podest 1m 3 szt.
- wypełnienie boczne z płyty HDPE (lub sklejki wodoodpornej lakierowanej farbami akrylowymi UV, nie stosować sklejki laminowanej) 3 szt.
- wejście koci grzbiet,
- wejście po ruchomych belkach,
- walec obrotowy o szerokości 2,0m,
- most falisty o konstrukcji z rur stalowych z wypełnieniem bocznym z płyty HDPE (lub sklejki wodoodpornej lakierowanej farbami akrylowymi UV, nie stosować sklejki laminowanej),
- wieża z dachem czterospadowym o konstrukcji z rur stalowych,
- zjeżdżalnia 2,2m typu drugiego,

- wejście boczne ze stali nierdzewnej,
- podest 0,65m,
- gra " kółko krzyżyk",
- klocki balansujące podwieszane na łańcuchach nierdzewnych,
- most wiszący o konstrukcji z rur stalowych z wypełnieniem bocznym z płyty HDPE (lub sklejki wodoodpornej lakierowanej farbami akrylowymi UV, nie stosować sklejki laminowanej),
- wieża z dachem dwuspadowym o konstrukcji z rur stalowych,
- schody z płyty HDPE (lub sklejki wodoodpornej lakierowanej farbami akrylowymi UV, nie stosować sklejki laminowanej) i poręczy z rury stalowej,
- balkonik,
- podest łukowy o konstrukcji z rur stalowych z wypełnieniem bocznym z płyty HDPE (lub sklejki wodoodpornej lakierowanej farbami akrylowymi UV, nie stosować sklejki laminowanej),
- podest 1,4m,
- zjeżdżalnia 3,2m typu drugiego,
- wejście łukowe,
- wejście spiralne,

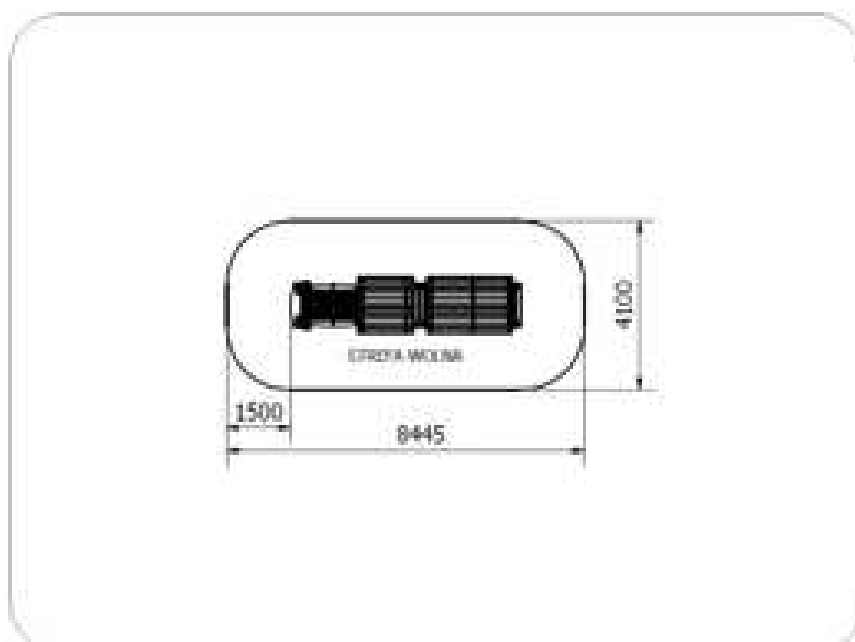
2. ZESTAW ZABAWOWY MAŁY

w skład zestawu wchodzi:

- podest 1m 2 szt.
- wypełnienie boczne z płyty HDPE (lub sklejki wodoodpornej lakierowanej farbami akrylowymi UV, nie stosować sklejki laminowanej) 2 szt.
- zjeżdżalnia 2,2m typu drugiego,
- wejście boczne ze stali nierdzewnej 2 szt.
- most łukowy o konstrukcji z rur stalowych z wypełnieniem bocznym z płyty HDPE (lub sklejki wodoodpornej lakierowanej farbami akrylowymi UV, nie stosować sklejki laminowanej),
- trap łukowy,
- podest 0,65m,
- gra "kotki-pieski",
- balkonik,

3. LOKOMOTYWA Z WAGONAMI

- słupy nośne z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 100mm.
- podest o konstrukcji z kantówki sosnowej o przekroju 60x80 mm i podłogą z deski sosnowej,
- całość zabezpieczona w czwartej klasie impregnacji.
- „kocioł” z kłapek sosnowych o przekroju 35x60 mm zabezpieczone w czwartej klasie impregnacji i dodatkową warstwą lakieru akrylowego podparty rurami stalowymi 35x1,5 mm malowanymi farbami proszkowymi.
- wzdłuż „kotła” podest ze sklejki antypoślizgowej.
- wypełnienia boczne z płyty HDPE (lub sklejki wodoodpornej lakierowanej farbami akrylowymi UV, nie stosować sklejki laminowanej).
- dach z deski sosnowej z dodatkowym wybarwieniem. Ławki umieszczone na całej długości wypełnień bocznych po obu stronach lokomotywki i wagonika



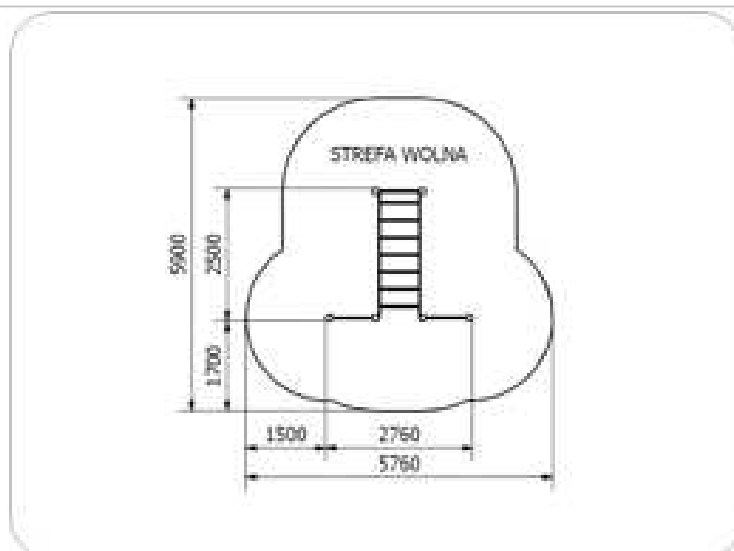
4. ŚCIEŻKA ZDROWIA:

4.1. PRZEPLOTNIA Z LIN W KSZTAŁCIE PAJĘCZYNY

Słupy wykonane z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm.
Przeplotnia z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym.

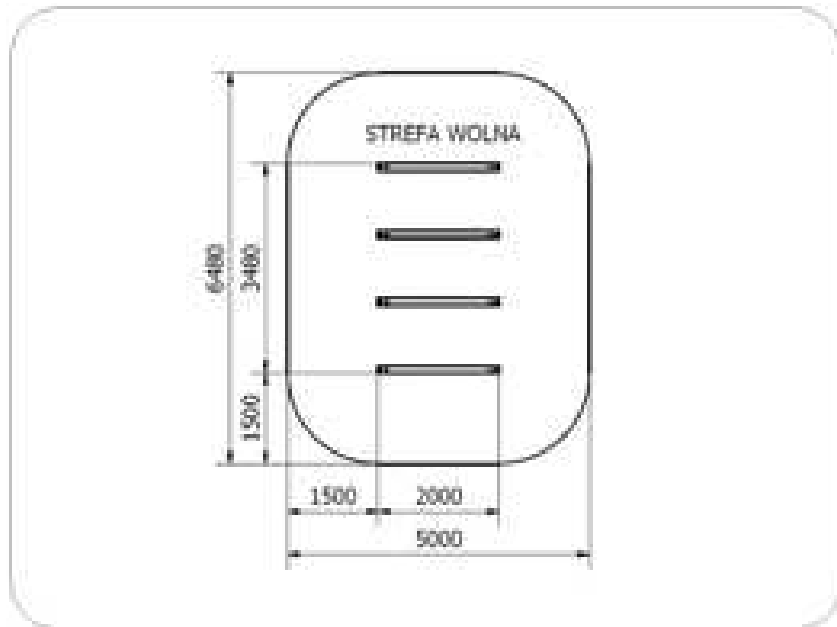
4.2. DRABINA POZIOMA FALISTA Z WYMYKIEM I ODMYKIEM

Wykonana z rury o średnicy 60mm i ściance gr2mm, szczeble z rury 35x1,5mm ze stali nierdzewnej.



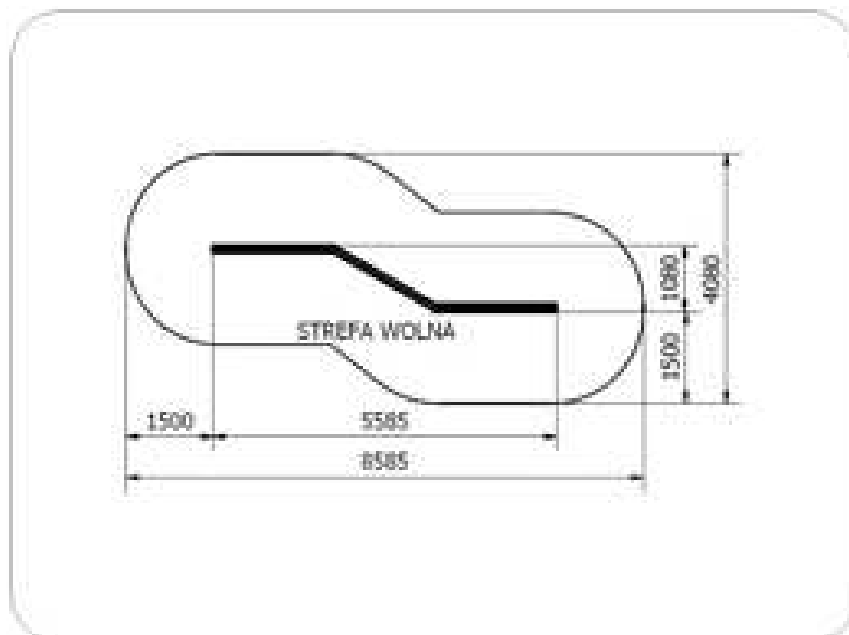
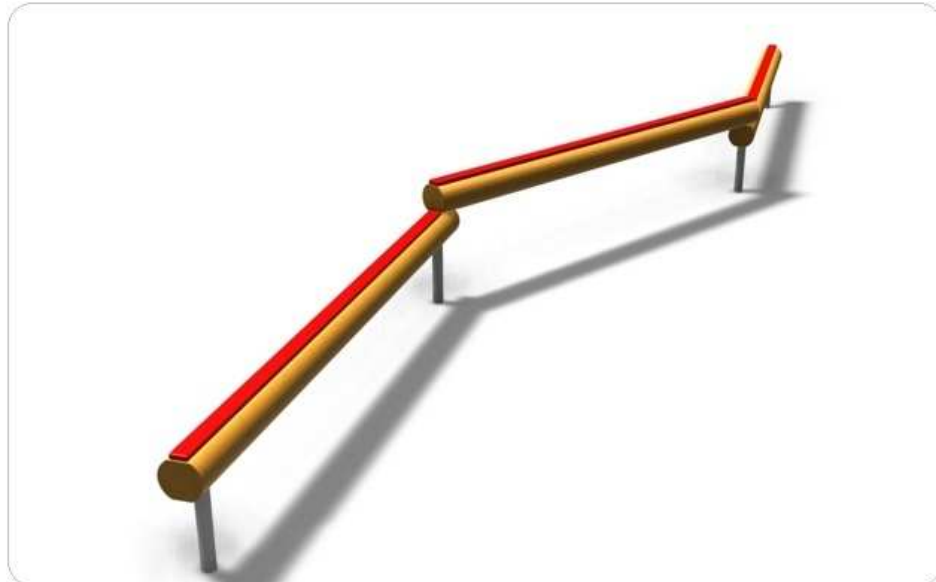
4.3. ZESTAW DO PRZESKOKÓW

Wykonany z czterech belek poziomych z drewna sosnowego okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 100mm.



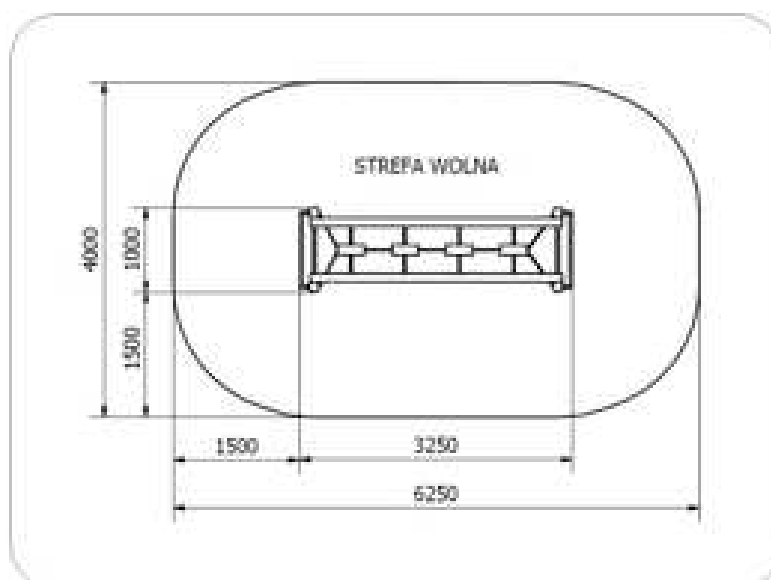
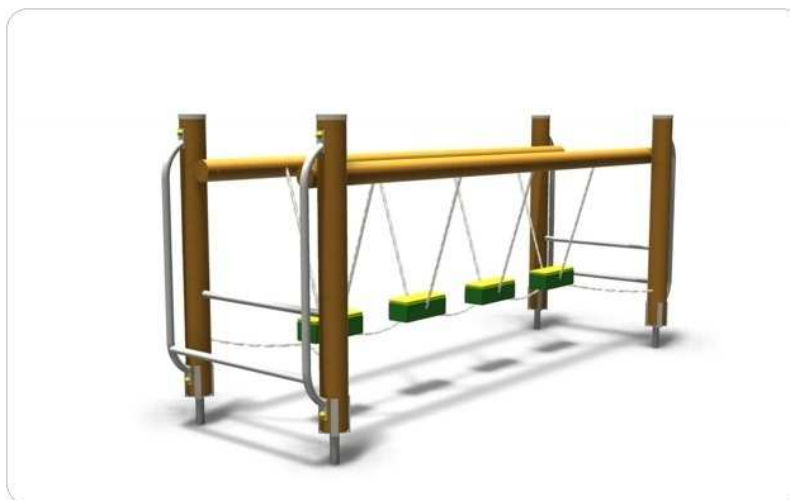
4.4. RÓNOWAŻNIA ŁAMANA

Wykonana z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120 mm z dodatkowym wypłaszczeniem i nakładką z płyty HDPE.



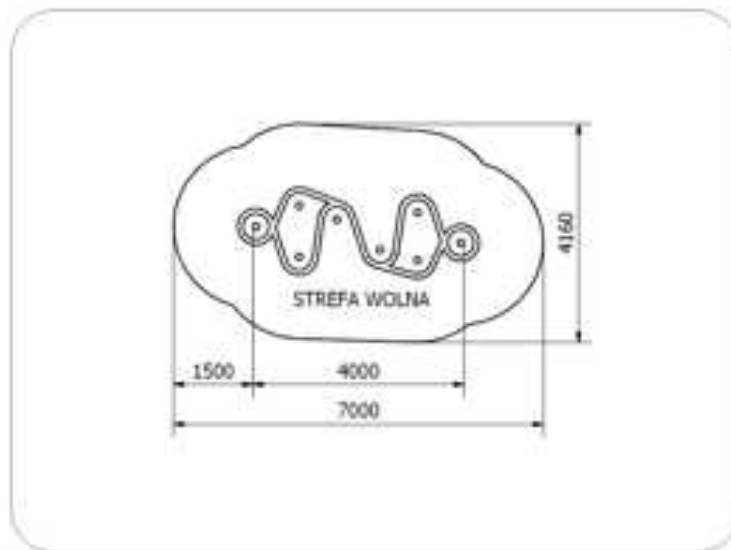
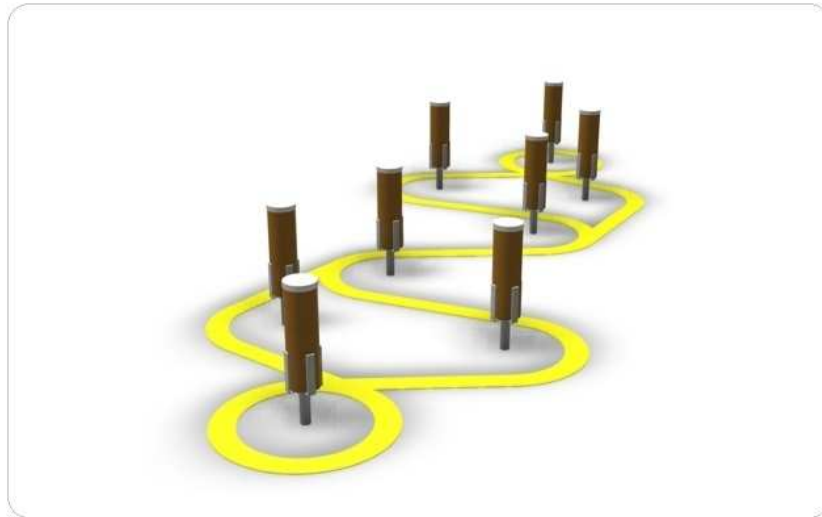
4.5. POMOST Z KLOCKAMI BALANSUJĄCYMI

Klocki z drewna klejonego wzdłużnie o średnicy 100mm z wypłaszczeniem pod stopę i nakładkami z płyty HDPE. Całość umocowana za pomocą śrub i łańcuchów ze stali nierdzewnej.



4.6. SLALOM

Słupki do slalomu: z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm. Górne czoła słupów zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi kapturkami ze stali nierdzewnej.



5. LINEARIUM 4,0

6. KARUZELA SŁUPOWA Z CZTEREMA UCHWYTAMI O WYSOKOŚCI 2,5m

- szerokość zestawu 3,13 x 274m,
- strefa bezpieczeństwa o średnicy 9,55m,
- słup nośny i rama z rury stalowej ocynkowanej w kąpeli
- łańcuch ze stali nierdzewnej kalibrowanej,
- uchwyty ze stali nierdzewnej.

7. JEDNOPUNKTOWE URZĄDZENIE KOŁYSZĄCE Z UCHWYTEM - TWISTER

wysokość urządzenia 1,15m,
talerz ustawiony pod kątem,
strefa bezpieczeństwa o średnicy 4,70m.

8. HUŚTAWKA PODWÓJNA Z SIEDZISKAMI OTWARTYMI

Huśtawka wahadłowa: wykonana z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm i górnej belce okrągłej metalowej. Łożyszkowane elementy ruchome huśtawki.

9. HUŚTAWKA PODWÓJNA Z SIEDZISKAMI ZAMKNIĘTYMI

Huśtawka wahadłowa: wykonana z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm i górnej belce okrągłej metalowej. Łożyskowane elementy ruchome huśtawki.

10. HUŚTAWKA "BOCIANIE GNIAZDO" O ŚREDNICY MIN. 1,2m

Wykonana z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm i górnej belce okrągłej metalowej.

11. HUŚTAWKA WAGOWA / WAŻKA 2 szt.

- o długości 3,0m i wysokości 0,5m,
- belka nośna z drewna klejonego o średnicy min.120mm, osadzona na mechanizmie łożyskowanym,
- kotwiona za pomocą stóp metalowych,
- siedziska z płyty HDPE i uchwyt z rury 25x2mm ze stali nierdzewnej, rączki ze stali nierdzewnej.

12. BUJAK SPRĘŻYNOWY Z PŁYTY HDPE 2 szt.

Z płyty HDPE (nie ze sklejki) o grubości 19mm.

13. PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA Z PŁYTY HDPE

Rama wykonana z rur stalowych o średnicy 60mm malowanych proszkowo, burty boczne i siedziska wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm. Całość o średnicy 4,0m, o kształcie sześciokąta o dł. boku 1,5m i wysokości 30cm.

14. ŁAWKI Z RURY 6 szt.

Ławki o dł. 1,8m: rama wykonana z rury stalowej 60x2mm malowanej proszkowo, siedziska i oparcie z desek sosnowych zabezpieczonych w czwartej klasie impregnacji.

15. STOLIK

Urządzenie metalowe zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez malowanie proszkowe. Powierzchnia użytkowa stolika z łatwego w utrzymaniu w czystości tworzywa sztucznego - płyty HDPE

16. TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM

Rama z rury stalowej zabezpieczonej poprzez malowanie proszkowe.

17. ISTNIEJĄCA KARUZELA TARCZOWA Z KIEROWNICĄ

Przewidziana do odnowienia i przeniesienia.

18. KOSZ NA ŚMIECI

Istniejące 3 szt.

Opis zastosowanej technologii wykonania dla zestawów:

Słupy nośne: wykonane z drewna okrągłego sosnowego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm. Drewno wybarwione na kolor i zabezpieczone trzykrotną warstwą lakieru wodnego bezbarwnego nakładanego metoda natryskową. Górne czoła słupów nośnych zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi kapturkami.

Podesty: rama wykonana z kantówki sosnowej o przekroju 80x60mm, podłoga wykonana z deski sosnowej o przekroju 36x120mm. Połączone wkrętami nierdzewnymi 6,3 x 90mm. Całość zabezpieczona impregnatem bezchromowym metodą ciśnieniowo-próżniową w czwartej klasie.

Dach: konstrukcja wykonana z rury stalowej 35mmx2mm malowanej farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym, wypełnienia z płyty HDPE, całość mocowana wkrętami i śrubami nierdzewnymi.

Wypełnienia boczne: wykonane z płyty HDPE zamocowane śrubami nierdzewnymi w ramie z rury stalowej malowanej farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym.

Schody: konstrukcja wykonana z płyt polietylenowych HDPE, stopnie z deski sosnowej 35 x 120mm zabezpieczonej metoda impregnacji ciśnieniowo - próżniowej. Poręcze wykonane z rury stalowej 35 x 1,5mm malowane farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym.

Zjeżdżalnie typu drugiego: boki wykonane z płyt polietylenowych HDPE, ślizg z blachy kwasoodpornej gr 2mm.

Mosty: rama wykonana z rury stalowej 60 x 2mm, poręcze z rury 35 x 1,5mm malowane farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym.

Podesty z deski sosnowej o przekroju 36 x 90mm zabezpieczone impregnatem bezchromowym metodą ciśnieniowo-próżniową w czwartej klasie mocowane śrubami nierdzewnymi. Wypełnienia poręczy z płyty HDPE mocowane za pomocą śrub nierdzewnych.

Wejście typu "Koci grzbiet" rama wykonana z rur stalowych 35 x 2mm malowanych proszkowo i podeście z deski sosnowej 35 x 90mm zabezpieczonej metodą impregnacji ciśnieniowo-próżniowej. Nakładki z płyty HDPE.

Wejście łukowe, boczne: wykonane z rury 35 x 2mm ze stali nierdzewnej.

Ślizg strażacki: wykonany z rury 35x2 ze stali nierdzewnej.

Walec obrotowy o szerokości 2m: wykonany z deski sosnowej o przekroju 35x60 mm zabezpieczonej metodą ciśnieniowo próżniową o średnicy 300mm z nakładkami z płyty HDPE. Łożyskowany element obrotowy. Uchwyt z liny polipropylenowej z rdzeniem stalowym.

Wejście łukowe, spiralne, boczne: wykonane z rury 35x2 ze stali nierdzewnej.

Wejście po ruchomych belkach: z dodatkowym podestem, belki wykonane z drewna klejonego wzdłużnie o średnicy 100mm z wypłaszczeniem pod stopę i nakładkami z płyty HDPE, belki połączone płytą HDPE. Całość umocowana za pomocą śrub i łańcuchów ze stali nierdzewnej.

Trap łukowy: rama z rur stalowych 35 x 2mm. Podest z deski sosnowej impregnowanej ciśnieniowo połączonej wkrętami nierdzewnymi. Poręcze z rury stalowej 35 x 1,5mm. Elementy metalowe malowane farbami proszkowymi na podkładzie cynkowym.

Drabina dwustronna: wykonana z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm, szczeble z drewna klejonego o średnicy 60mm.

Drabina pozioma: wykonana z płyty HDPE, szczeble z rury 35x2 mm ze stali nierdzewnej.

Urządzenie kotwiczone do podłoża za pomocą stopy metalowej osadzonej na głębokości 80cm w betonie B20.

Linarium: o wysokości 4,0m i średnicy 4m, liny 16mm z rdzeniem stalowym.

Huštawki: wykonane z drewna okrągłego klejonego wzdłużnie o średnicy 120mm i górnej belce okrągłej metalowej o średnicy 90mm. Zakotwiczona do podłoża na stopach metalowych. Zawiesia górne wykonane ze stali nierdzewnej na łożyskach. Łańcuchy stal nierdzewna 6mm.

Wszystkie urządzenia mają spełniać wymagania normy PN-EN 1176-1:2008 i wszystkich jej części.

Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych urządzeń i elementów przedstawiono na rys. nr 3

4. Uwagi końcowe

- roboty należy wykonać zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- roboty prowadzić pod nadzorem technicznym,
- w trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm,
- odstępstwa i zmiany w projekcie możliwe są jedynie za zgodą autora projektu.
- wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora projektu jest niedozwolone.

Opracował:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Upr. UAN-
8386/85/86 i UAN8386/110/86
Jarocin ul. Deszczowa 12

MACIEJ MAGAJ
ARCHITEKT
ul. Prądyńskiego 33
63-000 Środa Wlkp

poz. 4.

Środa Wilkp, dnia: 15.11.2012r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003r. Dz. u. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż projekt techniczny rozbudowy placu zabaw, przewidzianego do realizacji na terenie składającym się z działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 384, 443/7, przy ul. Krzywińskiej 14 w Kąkolewie, gm. Osieczna (dla: Urzędu Gminy Osieczna, ul. Powstańców Wilkp 6 64-113 Osieczna), sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

INŻ. BUD. RYSZARD KOWALSKI
uprawniony projektant i kierownik
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
i architektonicznej Upr. UAN-
8386/85/86 i UAN8386/110/86
Jarocin ul. Deszczowa 12

MACIEJ MAGAJ
ARCHITEKT
ul. Prądyńskiego 33
63-000 Środa Wilkp