

Dokumentacja projektowa dla zadania pn.:
"Budowa Strefy Aktywności Rodzinnej
przy ul. Orzeszkowej w Będzinie"

PROJEKT BUDOWLANY- WYKONAWCZY

Inwestor:

Miasto Będzin
ul. 11-go Listopada 20
42-500 Będzin

Lokalizacja inwestycji:

teren istniejącego placu zabaw przy ul. Elizy Orzeszkowej w Będzinie
dz. 1561, KM 9, obr. Grodziec

Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Ziemek	upr. nr 08/02/DOIA	
Opracowanie:	mgr inż. Piotr Siwik	-	



Brzeskie Przedsiębiorstwo Zieleni
Piotr Siwik
ul. Jana Pawła II 17/4
49-300 Brzeg

Będzin, 13 lutego 2018

SPIS TREŚCI

I.	PODSTAWY OPRACOWANIA	2
1.	Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:.....	3
2.	Materiały do projektowania	3
3.	Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące.....	3
II.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
III.	PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	4
IV.	CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	5
V.	STAN PROJEKTOWANY	8
4.	Przesunięcie fragmentu ogrodzenia.....	9
5.	Urządzenia siłowni plenerowej	10
6.	Urządzenia placu zabaw i towarzyszące.....	11
7.	Nawierzchnie amortyzujące upadki - pole żwirkowe P1.....	25
8.	Ogrodzenie	26
9.	Nawierzchnia trawnikowa	27
10.	Nasadzenia.....	28
VI.	UPRAWNIENIA I KWALIFIKACJE PROJEKTANTÓW	29
VII.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI Z PRZEPISAMI ...	32
VIII.	R.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500.....	33
IX.	R.2 PLANASZA PODSTAWOWA 1:200	34

I. PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt stanowi podstawę do wykonania zagospodarowania terenu obiektu rekreacji publicznej w formie placu zabaw z siłownią plenerową, który wyposażony ma być w obiekty małej architektury w postaci certyfikowanych urządzeń rekreacyjnych i ćwiczeniowych oraz towarzyszących urządzeń komunalnych. Zakłada się także częściowe pokrycie placu zabaw żwirkową nawierzchnią amortyzującą upadki. Obiekt ma być połączony z istniejącym placem zabaw powstałym w 2013 roku.

Obiekt zaprojektowano zgodnie z wymogami Decyzji Ministra Sportu i Turystyki z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie ogłoszenia **"Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo - rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2018"**. Obiekt spełnia kryteria określone dla wariantu rozszerzonego dofinansowanej w ramach w/w programu inwestycji.

1. Podstawy prawne, przepisy, normy, uzgodnienia i inne dokumenty do projektowania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. Nr 75 poz. 690)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 roku, nr 202, poz.2072 ze zm.).
- Norma PN-EN 1176:2009 (różne części - w zależności od typu urządzenia) „Wypośażenie placów zabaw i nawierzchnie”.
- Norma PN-EN 1177:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku”.
- Norma PN-EN 16630:2015-06E - Wypośażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- Decyzja Ministra Sportu i Turystyki z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie ogłoszenia "Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo - rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2018".

2. Materiały do projektowania

Projekt wykonany na podstawie mapy do celów projektowych otrzymanej z zasobu Zamawiającego oraz na podkładzie mapowym pochodzącym z projektu budowlanego placu zabaw utworzonego w 2013 roku. Powinno to pozwolić na bezproblemowe scalenie obu obiektów.

3. Uzbrojenie terenu i obiekty istniejące

Według wskazań z mapy teren pod inwestycję wolny jest od jakiegokolwiek uzbrojenia. Wykonawca powinien jednak dokładnie przeanalizować obszar przed rozpoczęciem robót, gdyż sytuacja rzeczywista może nieznacznie odbiegać od lokalizacji wskazanej na mapie.

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

a) Stan prawny terenu

Teren opracowania obejmuje swoim zasięgiem działkę nr **1561, KM 9, Obręb: Grodziec**, i stanowi własność Gminy.

b) Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej polegające na:

- demontażu części istniejącego ogrodzenia i równoległym przesunięciu go w kierunku zachodnim,
- instalacji obiektów małej architektury - urządzeń rekreacyjnych i towarzyszących,
- wykonaniu pod huśtawką żwirowej nawierzchni amortyzującej upadki i połączeniu go z istniejącym polem żwirowym,
- montażu ogrodzenia z furtką.
- utworzenia trawników.

III. PRZYGOTOWANIE I ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

Oznakowania w terenie i osłonięcia wymagają wszelkie pokrywy studzienek kanalizacyjnych, a także inne urządzenia infrastruktury znajdujące się w obrębie terenu opracowania i na drogach dojazdowych do niego (np. latarnie, słupy, ogrodzenie istniejącego placu zabaw), które mogą być uszkodzone podczas prac ciężkiego sprzętu.

Składowanie materiałów budowlanych należy zorganizować w miejscach wyznaczonych tak aby niepotrzebnie nie niszczyć obszarów nieobjętych budową.

Ze względu na obecność na terenie dużych - cennych drzew, które mają pozostać wkomponowane w nowe zagospodarowanie terenu, konieczne jest odpowiednie zabezpieczenie ich przed uszkodzeniami. **Wszystkie drzewa znajdujące się na terenie opracowania i w odległości poniżej 2,0m od planowanej trasy przejazdu sprzętu budowlanego i transportowego mają być zabezpieczone przed uszkodzeniami.** Pnie drzew należy owinać miękkim materiałem (np. jutą) i obłożyć deskami do wysokości minimum 2,0m, a następnie owinać taśmą plastikową lub drutem. Należy zachować bardzo dużą ostrożność podczas prac prowadzonych w ich pobliżu. Wszelkie prace ziemne wykonywane w odległości poniżej 1,5m od pnia należy wykonywać ręcznie zwracając szczególną uwagę na korzenie drzew, które nie mogą być niszczone. Choć wszystkie fundamenty zlokalizowane zostały w odległości ponad 1,5m od drzew, to w przypadku stwierdzenia krótszej niż rysowana na planszy odległości w terenie - należy utrzymać ten minimalny dystans 1,5m między drzewem a fundamentem.

Przed rozpoczęciem robót zaleca się sporządzenie inwentaryzacji zdjęciowej drzew celem udokumentowania ich stanu oraz zastosowanych zabezpieczeń. Podczas prac odbiorczych Inwestor oceni udatność zastosowanego zabezpieczenia drzew i zweryfikuje ewentualne uszkodzenia roślin.

Podczas przemieszczania się w terenie maszyn muszą one poruszać się z dala od drzew, aby niepotrzebnie nie zagęszczać podłoża wokół nich.

Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych na terenie trawników nieobjętym budową i w odległości mniejszej niż 1,5m od drzew. Zaleca się ich składowanie w jednym wyznaczonym miejscu - w odległości ponad 2m od najbliższych drzew.

Wykonawca powinien odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy (tablica informacyjna i owinięcie obszaru kolorową taśmą, rozpiętą na słupkach). Ze względu na to, że nowa inwestycja ma być połączona z istniejącym i działającym obiektem - na czas prowadzenia robót cały dotychczasowy plac zabaw należy wyłączyć z eksploatacji. Konieczne jest zabezpieczenie całej granicy inwestycji.

W czasie prowadzenia prac ciężkiego sprzętu należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu budowy przed wstępem osób trzecich. Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby wykluczyć ich wstęp w pobliże prowadzonych prac budowlanych.

IV. CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI

Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest po zachodniej i po południowej stronie istniejącego placu zabaw zlokalizowanego przy ul. Elizy Orzeszkowej w Będzinie (w dzielnicy Grodziec).

a) Ukształtowanie terenu

Teren działki lekko opada w kierunku zachodnim. Jest nieznacznie pofałdowany i nierówny ze względu na ziemię i piasek wysypane miejscami i tworzące nierówności (patrz fot.1). Podczas prac przygotowawczych teren należy wyrównać rozplantowując grunt po terenie.

Obszar charakteryzuje się na tyle małym i równomiernym spadkiem, że nie wpłynie to na realizację inwestycji, powinno też umożliwić swobodne odprowadzenie wód opadowych.

b) Obiekty istniejące

Na terenie działki objętym inwestycją znajdują się dwa stalowe słupki będące pozostałością po boisku do siatkówki. Słupki te należy wyciągnąć z podłoża i zagospodarować jako odpady.

Po usunięciu wskazanych obiektów brak będzie jakichkolwiek obiektów budowlanych mogących kolidować z planowanym zagospodarowaniem. Nie wyklucza się jednak ujawnienia podczas prowadzenia prac ziemnych kolidujących obiektów do wyciągnięcia spod ziemi.

W pobliżu planowanej siłowni znajduje się pojedynczy słup trakcyjny niskiego napięcia, jednak najbliższe urządzenia zlokalizowano w odległości ponad 4m od niego.

c) Szata roślinna

Teren pod inwestycję jest w dużej mierze pozbawiony jakiejkolwiek roślinności (patrz fot.1). Planowana siłownia zlokalizowana ma być jednak w pobliżu dużych drzew. Żadne z drzew nie będzie usunięte ani nie ucierpi na skutek realizacji założenia.

Wszystkie drzewa znajdujące się na terenie opracowania i znajdujące się w odległości poniżej 2,0m od planowanej trasy przejazdu sprzętu budowlanego i transportowego mają być zabezpieczone przed uszkodzeniami. Pnie drzew należy owinać miękkim materiałem (np. jutą) i obłożyć deskami do wysokości minimum 2,0m, a następnie owinać taśmą plastikową lub drutem. Należy zachować bardzo dużą ostrożność podczas prac prowadzonych w ich pobliżu. Wszelkie prace ziemne wykonywane w

odległości poniżej 1,5m od pnia należy wykonywać ręcznie zwracając szczególną uwagę na korzenie drzew, które nie mogą być niszczone. Choć wszystkie fundamenty zlokalizowane zostały w odległości ponad 1,5m od drzew, to w przypadku stwierdzenia krótszej niż rysowana na planszy odległości w terenie - należy utrzymać ten minimalny dystans 1,5m między drzewem a fundamentem.

Przed rozpoczęciem robót zaleca się sporządzenie inwentaryzacji zdjęciowej drzew celem udokumentowania ich stanu oraz zastosowanych zabezpieczeń. Podczas prac odbiorczych Inwestor oceni udatność zastosowanego zabezpieczenia drzew i zweryfikuje ewentualne uszkodzenia roślin.



Fot.1 Widok na obecny teren znajdujący się po zachodniej stronie istniejącego placu zabaw (fotografia z lutego 2018r). Widoczne są liczne nierówności terenu. Fragment widocznego po prawej stronie wysokiego ogrodzenia ma być przesunięty o 10m na zachód i tym samym obszar całego placu zabaw ma zostać powiększony aby mogła być zrealizowana niniejsza inwestycja.

d) Warunki wodne

Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono występowania roślinności charakterystycznej dla terenów podmokłych - z wysokim poziomem wód gruntowych lub nieprzepuszczalną glebą. Planuje się odprowadzenie wód opadowych przez przesiąkanie - bez zmian warunków w stosunku do obecnej sytuacji hydrologicznej oraz przez spływ powierzchniowy w kierunku zachodnim.

e) Uwarunkowania wynikające z zagospodarowania przestrzennego

- Teren, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja nie posiada wpisu do rejestru zabytków, nie podlega również ochronie konserwatorskiej.
- Ponadto nie znajduje się w obszarze podległym szczególnej ochronie środowiska, a projektowana funkcja nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wpłynie tym samym na pogorszenie warunków środowiska przyrodniczego.

Ponadto projektowana inwestycja nie będzie ograniczać:

- dostępu do drogi publicznej
- korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności
- dopływu światła dziennego oraz nie będzie stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, a także nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Poziom emisji występujący w wyniku przystąpienia do użytkowania planowanej inwestycji nie przekroczy dopuszczalnych norm poza granicami lokalizacji inwestycji. Reasumując granice oddziaływania projektowanej inwestycji zamkną się w granicach wskazanych działek.

V. STAN PROJEKTOWANY

a) Założenia programowe

Przewiduje się utworzenie terenu rekreacyjnego przeznaczonego dla dzieci, młodzieży jak i dla osób dorosłych, którzy będą mogli korzystać z kompleksowego obiektu jednocześnie. Obiekt został zaprojektowany w oparciu o wytyczne wynikające z przepisów regulujących funkcjonowanie programu rozwoju małej infrastruktury sportowo - rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2018". Obiekt odpowiada warunkom jakie spełniać ma strefa w wariantcie rozszerzonym.

b) Założenia budowlane

Na placu zabaw mają zostać zainstalowane obiekty małej architektury w postaci certyfikowanych urządzeń zabawowych, ćwiczeniowych i urządzeń towarzyszących. Elementy wykonane z metalu, sklejki i tworzyw sztucznych posadowione w podłożu przez zabetonowanie (szczegóły w opisie poszczególnych urządzeń).

Na terenie placu zabaw - w strefie huśtawki bocianie gniazdo o wysokości swobodnego przekraczającej 1,0m, utworzona ma być nawierzchnia amortyzująca upadki ze żwirku zgodna z normą PN-EN 1176:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie” i dostosowana parametrami do wysokości upadku urządzenia.

Na pozostałym obszarze ma być utworzona nawierzchnia trawiasta. Oba rodzaje nawierzchni w pełni przepuszczalne dla wody. Odprowadzenie wód opadowych przez przesiąkanie w głębsze warstwy gleby oraz za pośrednictwem spływu powierzchniowego w kierunku zachodnim.

Zestawienie powierzchni

Powierzchnia części działki objęta opracowaniem	~ 400,0 m ²
Powierzchnia ogrodzona	– 204,8 m ²
P1 - nawierzchnia amortyzująca żwirkowa	– 29,8 m ²
P2 - nawierzchnia trawiasta do wykonania po zakończeniu prac	– 175,0 m ²
Kubatura	– brak
Wysokość najwyższego obiektu	~ 3,15m

4. Przesunięcie fragmentu ogrodzenia

Ze względu na potrzebę uzyskania dodatkowej - ogrodzonej powierzchni planuje się demontaż i przesunięcie w kierunku zachodnim - na odległość 10m - istniejącego ogrodzenia panelowego / systemowego (patrz fot.1 i 2). Stan ogrodzenia jest bardzo dobry (data montażu to 2013 rok).



Fot.2 Widok na pole żwirowe istniejącego placu zabaw i ogrodzenie do przesunięcia.
(fotografia z 2013 roku).

Podczas przenoszenia ogrodzenia należy także wyciągnąć z podłoża część obrzeża betonowego oddzielającego istniejące pole żwirowe od nowo - powstającego. Oba pola żwirowe mają zostać połączone w jedno. Wyciągnięte z podłoża obrzeża można wykorzystać do obrzeżenia nowego pola żwirowego P1.

5. Urządzenia siłowni plenerowej

Na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji zastosowano referencyjne urządzenia o konstrukcji metalowej i z tworzyw sztucznych posadowionej w podłożu przez zabetonowanie.

Wszystkie urządzenia zabawowe spełniające wymogi normy Norma PN-EN 16630:2015-06E - Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań (wymóg nie dotyczy urządzeń towarzyszących).

Zaprojektowano montaż trzech pojedynczych i trzech par przyrządów ćwiczeniowych posadowionych na nawierzchni trawiastej. Posadowienie urządzeń w podłożu przez kotwienie do prefabrykowanych postumentów betonowych na głębokości minimum 20cm poniżej docelowego poziomu nawierzchni (zabezpieczenie przed kradzieżą).

Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń, które mają stanowić wyposażenie siłowni. **Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.**

- W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze lub większe maksymalnie do 10% od zastosowanych urządzeń referencyjnych.
- W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie o elementach metalowych pomalowanych w dowolnych odcieniach **popielu** (szarości) i **oranżu**.
- W zakresie funkcjonalności za równoważne zostanie uznane urządzenie służące do rozwoju tych samych grup mięśniowych i pozwalające prowadzić ten sam typ ćwiczeń.
- W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne uznane zostanie jedynie urządzenie o konstrukcji nośnej stalowej.

Gwarancja na urządzenia ćwiczeniowe minimum 36 miesięcy.

Na etapie składania ofert przez wykonawców, w celu umożliwienia ich oceny, każdy oferent powinien przedstawić inwestorowi - wraz z ofertą - **karty techniczne** wszystkich urządzeń ćwiczeniowych oraz kopie certyfikatów potwierdzających zgodność urządzeń z normą **PN-EN 16630:2015-06E** - Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, które mają być użyte. Karty techniczne powinny zawierać dane techniczne oraz ilustracje urządzeń aby stanowić mogły podstawę oceny ofert.

Każde urządzenie ćwiczeniowe opatrzone emblematem / tabliczką zawierającą przynajmniej minimalny zakres informacji zgodny z PN-EN 16630:2015-06E: (nazwę / symbol urządzenia, nazwę i dane teleadresowe wytwórcy / importera, numer normy wg której urządzenie skonstruowano).

6. Urządzenia placu zabaw i towarzyszące

Na potrzeby opracowania niniejszej dokumentacji zastosowano referencyjne urządzenia o konstrukcji metalowej i z tworzyw sztucznych posadowionej w podłożu przez zabetonowanie.

Wszystkie urządzenia zabawowe spełniające wymogi norm PN-EN 1176:2009 części od 1 do 11 „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie” (wymóg nie dotyczy urządzeń towarzyszących).

Zamieszczone ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt, kolorystykę oraz schemat funkcjonalno - użytkowy urządzeń które mają znaleźć się na placu zabaw. **Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.**

- W zakresie gabarytów za równoważne uznane zostanie urządzenie mniejsze o 10% lub większe maksymalnie o 2% od podanych wymiarów. **Wysokość upadkowa urządzenia może być mniejsza lub większa o 20cm od podanej. Nie może jednak przekroczyć wartości wymuszającej zmianę rodzaju nawierzchni pod urządzeniem na inny - o lepszych właściwościach amortyzacji upadków.**
- W zakresie kolorystyki za równoważne zostanie uznane urządzenie o elementach konstrukcyjnych pomalowanych w dowolnym odcieniu szarości i w dowolnej - wielobarwnej i żywej kolorystyce elementów płytowych.
- W zakresie funkcjonalności za równoważne zostanie uznane urządzenie posiadające więcej podzespołów interaktywnych.
- W zakresie zastosowanych materiałów za równoważne zostanie uznane jedynie urządzenie o konstrukcji stalowej lub wykonanej z innego metalu.

Głębokość posadowienia urządzeń placu zabaw waha się ma między 450 a 800mm – w zależności od typu urządzenia. Sposób zamontowania urządzeń, będący warunkiem prawidłowego i zgodnego z w/w normami posadowienia i późniejszego użytkowania urządzeń, powinien przebiegać zgodnie z instrukcją montażu producenta.

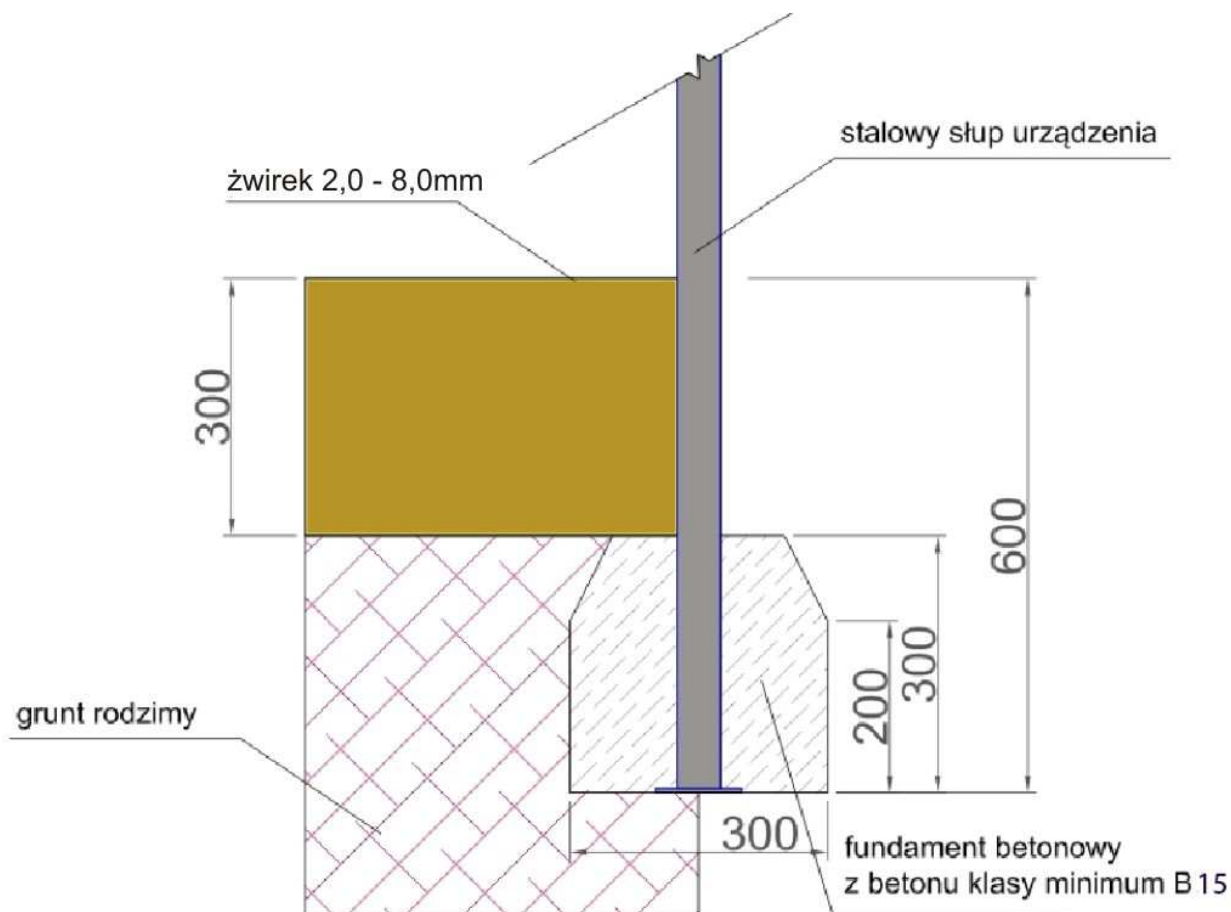
Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z w/w normami.

Dobór wielkości i głębokości fundamentów musi być zgodny z instrukcjami instalacji urządzeń placu zabaw. Jakiegokolwiek zmiany sposobu posadowienia urządzeń, ze względu na konieczność określenia sposobu instalacji w procesie uzyskiwania certyfikatu na urządzenie, mogą być wprowadzane jedynie przez producenta urządzeń lub w porozumieniu z nim.

Wykopy pod ustawienie fundamentów oraz cały proces montażu urządzeń pozostaje w gestii wykonawcy, ściśle według instrukcji montażu, opracowanej zgodnie z w/w normami i dostarczonej przez producenta. Zaleca się by montażu dokonywała wyspecjalizowana ekipa lub producent urządzeń.

UWAGA! W obrębie podanych stref bezpieczeństwa nie mogą znajdować się krzewy lub drzewa, ani żadne inne elementy mogące powodować zagrożenie użytkowników podczas zabawy (np. betonowe krawężniki, studzienki, itp.). Rozmiary nawierzchni amortyzującej uwzględniają zasięg stref bezpieczeństwa wokół zaprojektowanych urządzeń.

Strefy upadku urządzeń, w których użytkownik pozostaje w ruchu niewymuszonym nie mogą na siebie zachodzić.



Rys. 1 Schemat fundamentowania słupa zestawu na żwirowej nawierzchni amortyzującej (ilustracja pogładowa).

Gwarancja na urządzenia zabawowe minimum 36 miesięcy.

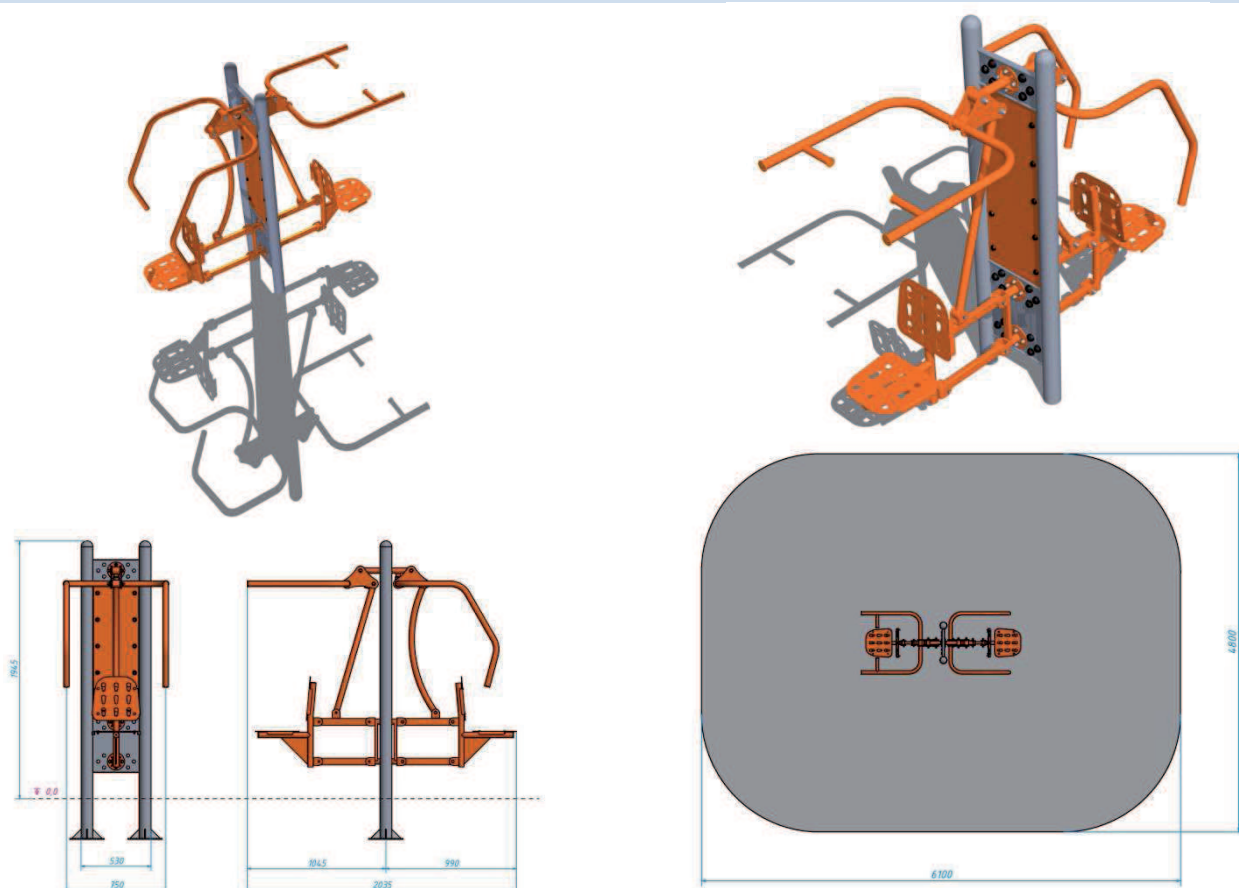
Na etapie składania ofert przez wykonawców, w celu umożliwienia ich oceny, każdy oferent powinien przedstawić inwestorowi - wraz z ofertą - **karty techniczne** wszystkich urządzeń zabawowych oraz kopie certyfikatów potwierdzających zgodność urządzeń z normą **PN-EN 1176:2009** - części od 1 do 11 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Karty techniczne powinny zawierać dane techniczne oraz ilustracje urządzeń aby stanowić mogły podstawę oceny ofert.

Każde urządzenie zabawowe opatrzone emblematem / tabliczką zawierającą przynajmniej minimalny zakres informacji zgodny z PN-EN 1176:2009: (nazwę / symbol urządzenia, nazwę i dane teleadresowe wytwórcy / importera, numer normy wg której urządzenie skonstruowano).

DOCELOWY SKŁAD URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH I TOWARZYSZĄCYCH

C.1	Fitness - Wyciskanie siedząc + Wyciąg górny	- 1szt.
C.2	Fitness - Orbitrek	- 1szt.
C.3	Fitness - Wioślarz	- 1szt.
C.4	Fitness - Drabinka + Pociąg nóg	- 1szt.
C.5	Stół do szachów	- 1szt.
C.6	Zestaw zabawowy	- 1szt.
C.7	Huśtawka bocianie gniazdo	- 1szt.
C.8	Bujak kubelkowy (spychacz i statek)	- 2szt.
C.9	Stojak na rowery, pałkowy, 4-stanowiskowy	- 1szt.
C.10	Ławka metalowo-drewniana z oparciem	- 4szt.

C.1 Wyciskanie siedząc / Wyciąg górny



Opis:

Typ ćwiczeń: Siłowe

Funkcja urządzenia: Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej oraz ramion. Poprawia kondycję fizyczną i wpływa na przyrost masy mięśniowej.

Sposób ćwiczenia: Usiądź na siedzeniu i oprzyj się na oparciu a następnie chwyć mocno za uchwyt i pchaj w górę. Powoli powracaj do pozycji wyjściowej i pamiętaj, aby nie blokować łokci./ Usiądź na siedzeniu i oprzyj się na oparciu a następnie chwyć mocno za uchwyt i ciągnij do siebie. Powoli powracaj do pozycji wyjściowej.

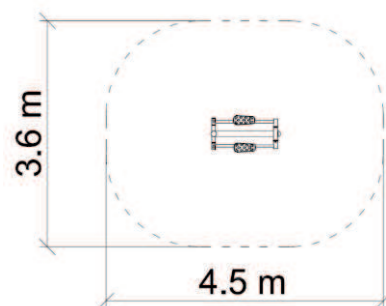
DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku:	0,65 m
Wymiary (dł x szer x wys):	2,04 x 0,79 x 1,95 m
Zakres pracy:	0° - 50° i 0° - 25°
Powierzchnia zderzenia:	6,1 x 4,8 m
Pole powierzchni zderzenia:	27,4 m ²
Obwód powierzchni zderzenia	19,3 m
Zalecana nawierzchnia	wg PN-EN 1176-1:2009

Dostępne opcje:

PREMIUM		
STAL		Stal konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia, ocynkowana galwanicznie, śrutowana i malowana proszkowo
STOPNIE I SIEDZISKA		Wykonane ze stali nierdzewnej
KOTWIENIE		30 cm poniżej poziomu terenu na postumencie betonowym
ŁOŻYSKA		Łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe
ELEMENTY ZŁĄCZNE		Wykonane ze stali nierdzewnej
INNE		Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C.2 Orbitrek



OPIS

Funkcja urządzenia:

Urządzenie poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego. Poprawia koordynację ruchową, sprawność kończyn górnych i dolnych oraz stawów. Pomaga w utracie tkanki tłuszczowej.

Sposób ćwiczenia:

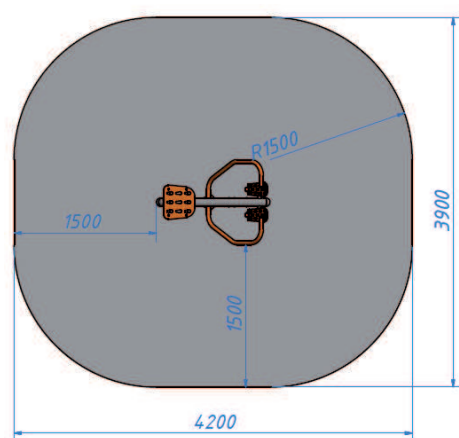
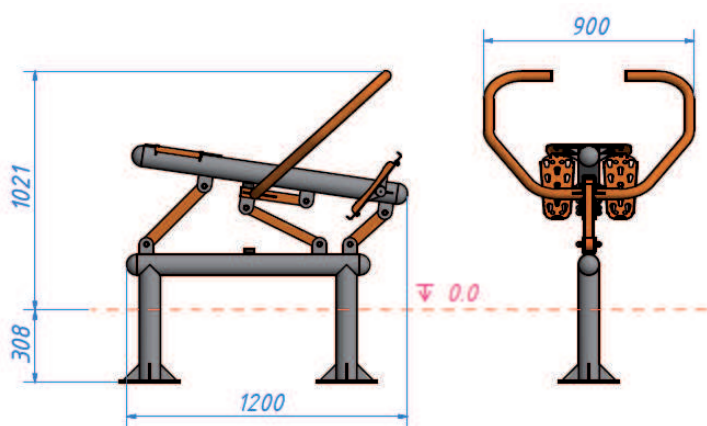
Złap rękoma za uchwyty, stań na pedałach. Pchaj i ciągnij drążki rękoma, równocześnie poruszając nogami w przód i w tył, na zmianę.

DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	0,5 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,11 x 0,59 x 1,75 m
Zakres pracy	33°
Powierzchnia zderzenia	4,5 x 3,6 m
Pole powierzchni zderzenia	13,9 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176:2009

STAL	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
STOPNIE I SIEDZISKA	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
ŁOŻYSKA	łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe
KOTWIENIE	urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15
DODATKI	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C.3 Wioślarz – Rower



DANE TECHNICZNE

Typ ćwiczeń: Siłowe

Funkcja urządzenia: Urządzenie poprawia ogólną wydajność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Wzmacnia mięśnie pleców, ramion i nóg

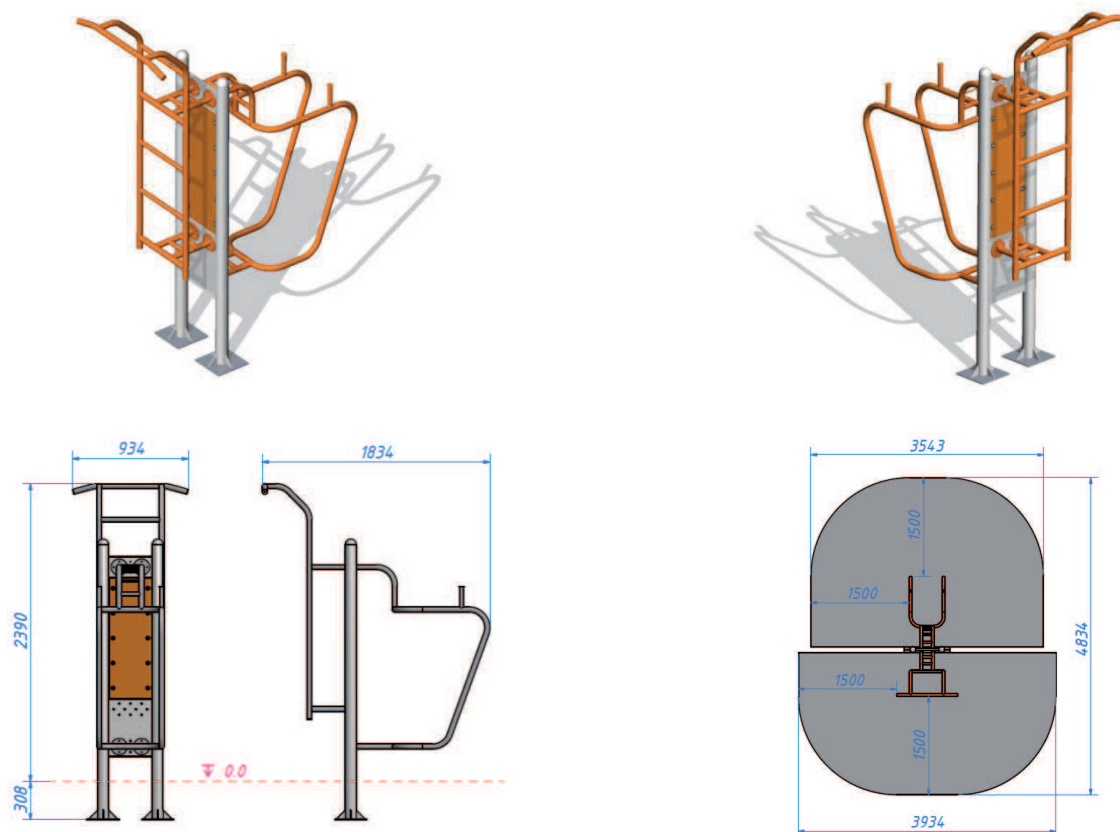
Sposób ćwiczenia: Usiądź wygodnie na siedzisku. Stopy postaw na podstopnicach. Rękoma chwyć za uchwyty. Przyciągaj uchwyty do klatki piersiowej jednocześnie prostując nogi i plecy. Płynnie powtarzaj ćwiczenie.

Wymiary (dł x szer x wys)	1,2 x 0,9 x 1,02 m
Powierzchnia zderzenia	4,2 x 3,9 m
Pole powierzchni zderzenia	14,4 m ²
Obwód powierzchni zderzenia	13,6 m

Dostępne opcje:

PREMIUM		
STAL		Stal konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia, ocynkowana galwanicznie, śrutowana i malowana proszkowo
STOPNIE I SIEDZISKA		Wykonane ze stali nierdzewnej
KOTWIENIE		30 cm poniżej poziomu terenu na postumencie betonowym
ŁOŻYSKA		Łożyska toczne kulowe zwykłe i / lub łożyska stożkowe
ELEMENTY ZŁĄCZNE		Wykonane ze stali nierdzewnej
INNE		Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C.4 Drabinka / Pylon/Podciąg nóg



Opis:

Typ ćwiczeń: Siłowe

Funkcja urządzenia: Urządzenie pomaga w rozciąganiu, korzystnie wpływa na mięśnie i stawy. Spełnia funkcję rozgrzewki. / Urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie brzucha, grzbietu oraz ud.

Sposób ćwiczenia: 1. Złap rękoma za dowolny drążek. Stopę zahacz o drążek dostosowany do indywidualnych możliwości. Wykonuj skłony na przemian wzdłuż nogi lewej potem prawej. Zamień nogi powtórz skłony. 2. Złap rękoma najwyższy drążek. Zginając ręce w łokciach podciągaj się w miarę możliwości. Opuszczaj się powolnymi, płynnymi ruchami. Powtarzaj ćwiczenie. / 1. Stań plecami do urządzenia i oprzyj ręce na drążkach. Podciągnij nogi do tułowia a następnie powoli je opuszczaj.

2. Stań plecami do urządzenia i złap dłońmi drążki. Zawiśnij w powietrzu. Zginając ręce w łokciach opuszczaj się i podnoś.

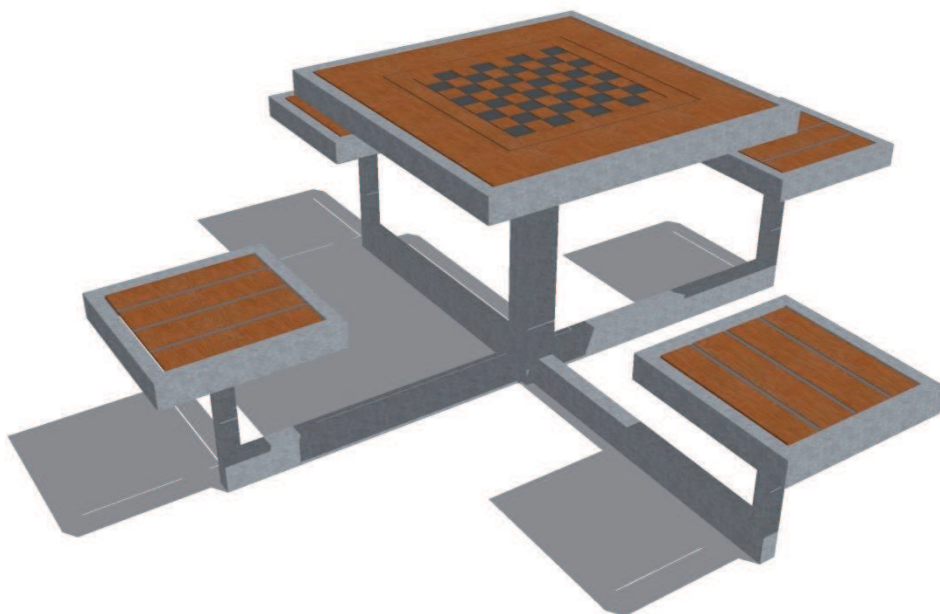
Zestawienie materiałów:

DANE TECHNICZNE

Wymiary (dł x szer x wys)	1,83 x 0,93 x 2,39 m
Powierzchnia zderzenia:	4,8 x 3,9 m
Pole powierzchni zderzenia:	15,7 m ²
Obwód powierzchni zderzenia	18,3 m

STAL	Stal ocynkowana i malowana proszkowo
KOTWIENIE	30 cm poniżej poziomu terenu na postumencie betonowym
ELEMENTY ZŁĄCZNE	Ocynkowane i malowane proszkowo
INNE	Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C.5 STÓŁ PIKNIKOWY STREET KWADRAT „szachy



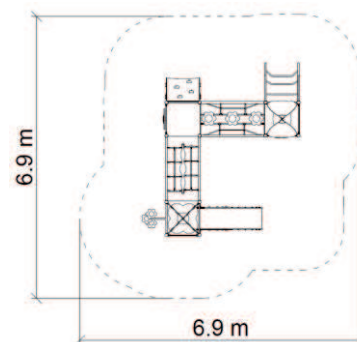
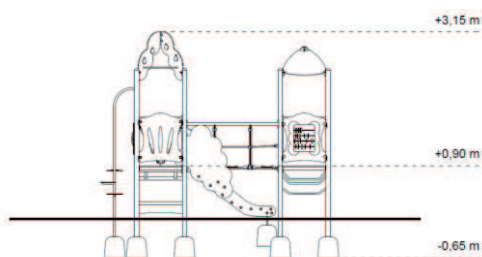
DANE TECHNICZNE

Wysokość siedziska	0,45 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,00 x 2,00 x 0,75 m

Zestawienie materiałów:

STAL	Stal ocynkowana i malowana proszkowo
PŁYTY	Laminat HPL o wzorze imitującym strukturę drewna
KOTWIENIE	Urządzenie osadzone w gruncie, betonowane betonem min. B-20

C.6 Zestaw zabawowy FRUTTI 5



SKŁAD ZESTAWU

3 x wieża czworokątna
1 x wejście wspinaczkowe
1 x drabinka wejściowa z poręczami
1 x rurka ze stopniami
1 x pomost równoważnia
1 x pomost linowy ze stopniami
2 x bariera

1 x liczydło małe
1 x gra koło fortuny
1 x dach drzewko
1 x dach dwuspadowy ul
1 x zjeżdżalnia

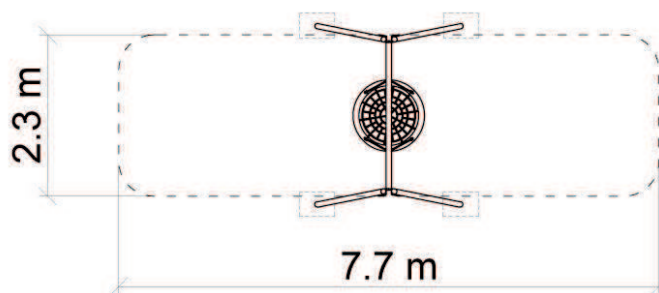
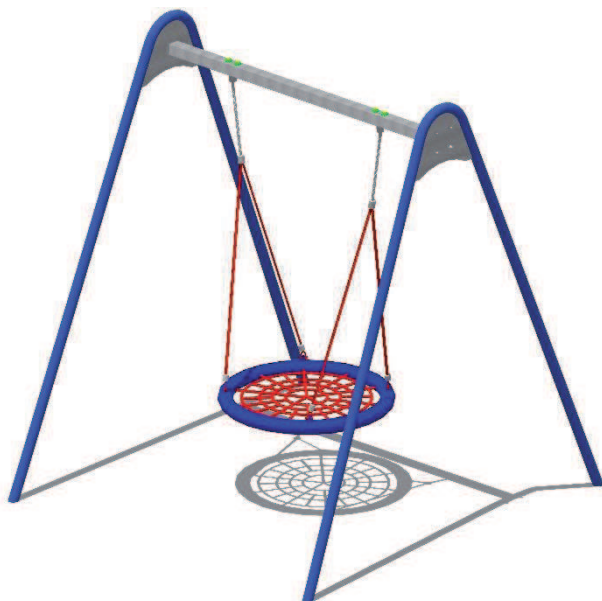
DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku 0,9 m
Wymiary (dł x szer x wys) 3,86 x 4,23 x 3,15 m
Powierzchnia zderzenia 6,9 x 6,9 m
Pole powierzchni zderzenia 39,6 m²
Zalecana nawierzchnia Zgodnie z normą 1176-1:2009

Dostępne opcje:

PREMIUM			
STAL		elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo	
PODESTY		sklejka antypoślizgowa	
PŁYTY		płyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami	
ZJEŹDŻALNIE		ślizg ze stali nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE	
LINY		liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory	
KOTWIENIE		urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15	
DODATKI		belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z tłem kulistym	

C.7 Huśtawka stalowa bocianie gniazdo



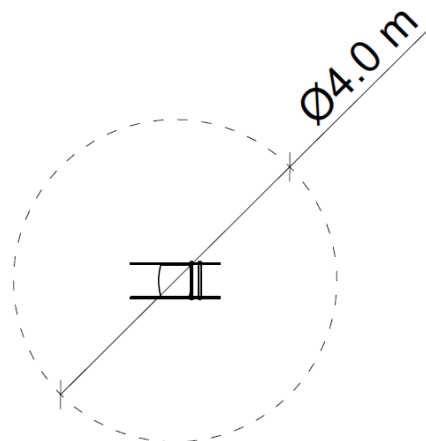
DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,61 x 2,11 x 2,51 m
Powierzchnia zderzenia	7,7 x 2,3 m
Pole powierzchni zderzenia	17,5 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

Dostępne opcje:

PREMIUM		
STAL	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo	
KOTWIENIE	urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15	
ŁAŃCUCHY	łańcuchy ze stali nierdzewnej	
DODATKI	belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym	

C.8 Bujak kubekowy spychacz



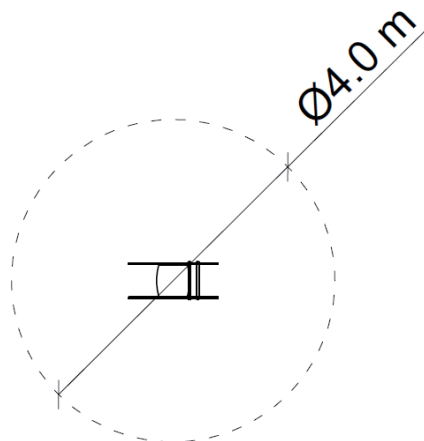
DANE TECHNICZNE

Max. wysokość upadku	0,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,00 x 0,48 x 0,77 m
Powierzchnia zderzenia	Ø 4,0 m
Pole powierzchni zderzenia	12,6 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

Dostępne opcje:

PŁYTY	plyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami
STAL	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
KOTWIENIE	urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15
DODATKI	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C.8 Bujak kubekowy statek



DANE TECHNICZNE

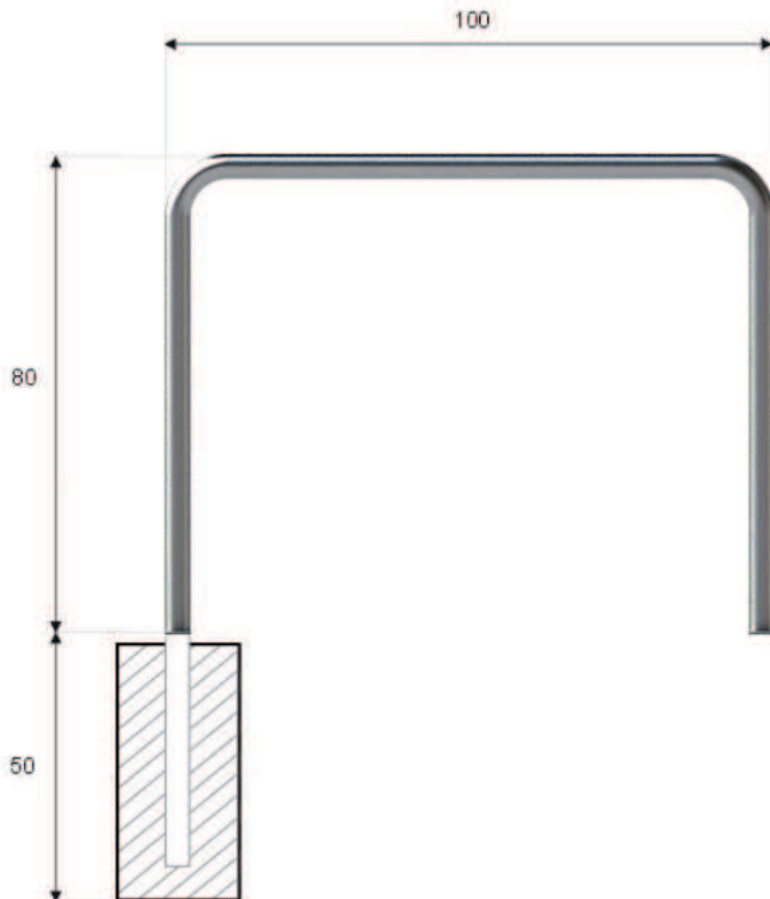
Max. wysokość upadku	0,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,00 x 0,48 x 0,77 m
Powierzchnia zderzenia	Ø 4,0 m
Pole powierzchni zderzenia	12,6 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

Dostępne opcje:

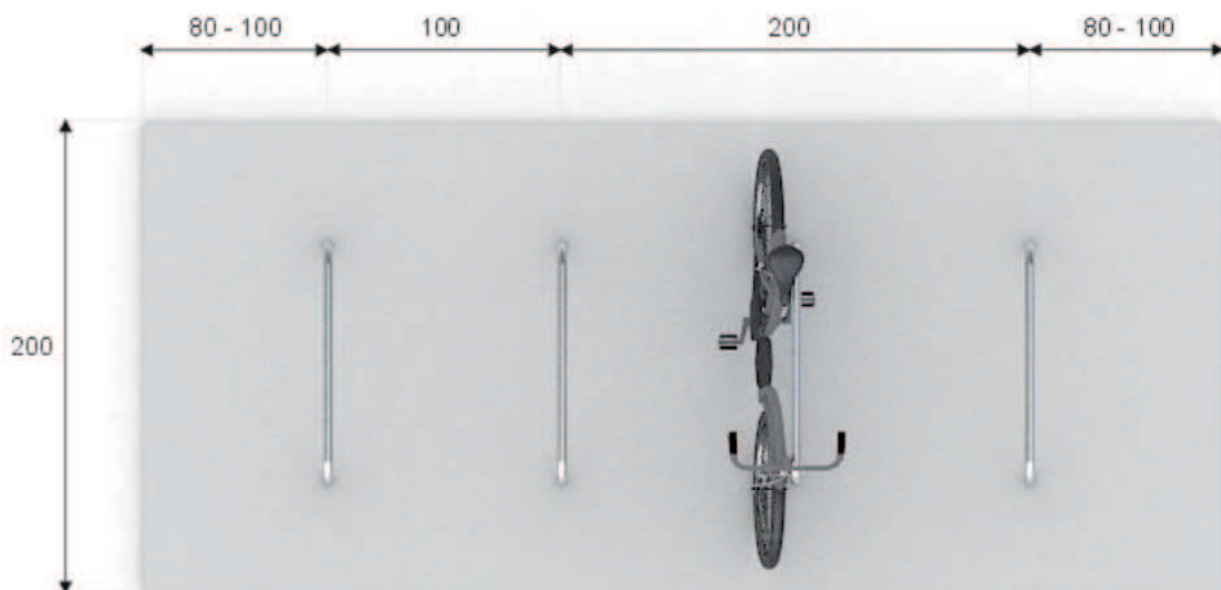
PŁYTY	plyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami
STAL	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
KOTWIENIE	urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15
DODATKI	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym

C.9. Stojak na rowery - czterostanowiskowy - rurowy

- Pojedynczy stojak wykonany z jednego odcinka rury giętego na giętarnie. Nie dopuszcza się żadnych łączeń, kolanek i spawów na całej długości elementu.
- Materiał - rura o wymiarach minimalnych 4,24 x 0,2mm
- Stal cynkowana OGNIOWO.



Rys. Stojak na rowery - minimalne wymiary.



Rys. Stojak na rowery - zwymiarowany sposób instalacji czterech stanowisk.

Ławka stalowa z oparciem

C.10



DANE TECHNICZNE

Wysokość siedziska	0,41 m
Wymiary (dł x szer x wys)	1,77 x 0,63 x 0,87 m

Dostępne opcje:

	PREMIUM
ELEMENTY METALOWE	Stal ocynkowana malowana proszkowo
SIEDZISKA I OPARCIE	Drewno impregnowane powierzchniowo
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-20
INNE	Wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami. Połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie.

Istniejący obiekt zaopatrzony jest obecnie w regulamin placu zabaw, zatem nowy regulamin nie będzie konieczny. Urządzenia ćwiczeniowe zaopatrzone być powinny w graficzną informację prezentującą sposób wykonywania ćwiczeń.

7. Nawierzchnie amortyzujące upadki - pole żwirkowe P1

W porozumieniu z zamawiającym, w zakresie objętym niniejszą dokumentacją, projektuje się wykonanie pod huśtawką nawierzchni amortyzującej upadki w postaci pola żwirkowego o parametrach określonych w normie PN-EN 1176:2009 „Wypośażenie placów zabaw i nawierzchnie”.

Na całej powierzchni pola żwirkowego przyjęto jednakową grubość warstwy żwirku **(300mm)**, odpowiednią właśnie dla huśtawki bocianie gniazdo o wysokości upadku (WSU) **1,4m. Pozostałe urządzenia zabawowe rozmieszczone zostaną na trawie.**

Według w/w normy miąższość warstwy żwirku, uwzględniająca ubytki i przesunięcia materiału sypkiego podczas użytkowania, ustalono na 300mm (200mm warstwa zalecana przez normę przy wysokości upadku poniżej 2m + 100mm na ewentualne przemieszczanie i ubytki materiału sypkiego). Parametry nawierzchni żwirkowej przedstawiają się następująco:

- **granulacja żwirku od 2,0 do 8,0mm,**
- **brak cząstek iłowych i pyłowych (w celu zapobieżenia ubijaniu się warstwy żwirku i jej utwardzaniu),**
- **żwirek o okrągłych ziarnach (preferowany żwirek płukany - rzeczny),**
- **żwirek nie powinien brudzić ubrań.**

Pole żwirkowe ma być utworzone wewnątrz wykopu - z obrzeżem betonowym wokół. Pole żwirowe ma być połączone z istniejącym polem żwirowym (patrz fot.2). Nie dopuszcza się występowania obrzeża między stara a nową częścią pola żwirowego.

- Dno wykopu pod pole żwirkowe wyścielone geowłókniną.
- Górny poziom powierzchni żwirku w polu P1 tożsamy z poziomem nawierzchni trawnikowej obiektu.

8. Ogrodzenie

Dwa 10-metrowe odcinki łączące odsunięte ogrodzenie z istniejącym należy uzupełnić nowym ogrodzeniem systemowym w kolorze zielonym, wysokości ~1,2m (wysokość ogrodzenia ma być dostosowana do istniejącego ogrodzenia od strony ulicy Elizy Orzeszkowej - patrz fot.3).



Fot.3 Widok na istniejące niskie ogrodzenie od strony ulicy Elizy Orzeszkowej. Nowe ogrodzenie ma nawiązywać parametrami do istniejącego.

- **Montaż ogrodzenia bez obrzeży / cokołów.**
- **Na planszach projektowych podano długość ogrodzenia bez szerokości furtki.**

OGRODZENIE (patrz fot. 3) o następujących parametrach:

- wysokość paneli minimum ~1,2m (tożsama z istniejącym ogrodzeniem),
- cały system (słupki, panele) ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym (patrz istniejące ogrodzenie),
- słupki z profili 40 x 60mm z czapką plastikową na górze,
- posadowienie słupków przez zabetonowanie w gruncie,
- ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (**górna krawędź paneli koniecznie bez wystających pionowo prętów - patrz fot. 3**),
- gwarancja na ogrodzenie minimum 36 miesięcy

Fotografia nr 3 ma charakter czysto poglądowy i nie wskazuje na dostawcę lub wykonawcę ogrodzenia. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.

WEJŚCIE / NOWA FURTKA x 1szt.

wysokości 1,2m i szerokości 1,0m (zielona - w kolorze istniejącego ogrodzenia)

- furtka jednoskrzydłowa;
- szerokość furtki minimum 1,0m;
- wysokość furtki dostosowana do wysokości ogrodzenia;
- skrzydło furtki zawieszone / osadzone na wysokości **maksimum 50mm nad ziemią**,
- skrzydło furtki na bazie ramy z profili stalowych, z wypełnieniem takim jak panele ogrodzenia;
- rama wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, malowana proszkowo w kolorze istniejącego ogrodzenia (kolor zielony);
- furtka wahadłowa;
- furtka nie może posiadać żadnych niebezpiecznych - wystających elementów;
- **DYSTANS MIĘDZY SŁUPKIEM A RUCHOMĄ CZĘŚCIĄ SKRZYDŁA FURTKI - W NAJBLIŻSZEJ POZYCJI - NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZY NIŻ 2,5cm.**
- **furtka z samozamykaczem,**
- gwarancja na furtkę minimum 36 miesięcy.

9. Nawierzchnia trawnikowa

Na ogrodzonym obszarze poza nawierzchnią żwirową należy wykonać nawierzchnię trawnikową metodą siewu. Jeśli niekorzystne warunki pogodowe spowodują zagrożenie dla pomyślnego przyjęcia się wysiewu - wówczas należy wykonać trawnik metodą darniowania.

Poniżej wykaz czynności składających się na zabieg:

- wyrównanie nierówności podłoża,
- uprzątnięcie z podłoża chwastów (bez użycia herbicydów), korzeni, kamieni, resztek pobudowlanych i innych zanieczyszczeń,
- rozsypanie na powierzchni nawozu wieloskładnikowego, długo-działającego przeznaczonego na trawniki,
- rozścielenie humusu o grubości 5cm i wzruszenie warstwy gleby pod nim (do głębokości 5cm),
- wyrównanie powierzchni pod wysiew (wałowanie),
- wysiew mieszanki traw "odpornej" na udeptywanie lub do renowacji trawników,
- wałowanie - docelowa wysokość powierzchni trawnika (powierzchni gleby) po wałowaniu równa obecnej rzędnej terenu.

Proponowany skład mieszanki nasion traw do renowacji (WARIANT I):

20%	Życica trwała BOKSER
10%	Życica trwała NIGA
5%	Życica trwała NIRA
35%	Życica trwała NAKI
10%	Kostrzewa czerwona ADIO
10%	Kostrzewa czerwona CORAIL
5%	Kostrzewa czerwona MAXIMA1

Proponowany skład mieszanki nasion traw do renowacji (WARIANT II):

5%	Życica trwała NIRA
18%	Życica trwała NIGRA
10%	Życica trwała NAKI
12%	Życica trwała STADION
5%	Kostrzewa czerwona BOREAL
5%	Kostrzewa czerwona KOS / REDA
10%	Kostrzewa czerwona JASPER

- dwukrotne podlanie trawnika w odstępach 4 dniowych (pierwsze podlanie tuż po wysiewie). W razie suchej pogody należy powtarzać podlewanie aż do wschodów.

UWAGA! Podczas wykonywania prac przy zagospodarowaniu terenu zielenią należy zwrócić szczególną uwagę na czystość wykonanych wcześniej nawierzchni i zainstalowanych urządzeń.

10. Nasadzenia

Zaprojektowano nasadzenie dwóch drzew z gatunku jarzęb pospolity - *Sorbus aucuparia*. Drzewa w formie naturalnej.

Rozmieszczenie roślin według planszy podstawowej. Planuje się wykonać nasadzenie przy wykorzystaniu sadzonek wysokości minimum 2,5m, obwód pnia minimum 8cm. W celu uniknięcia zniszczeń i uszkodzeń roślin nasadzenia należy wykonać po zakończeniu wszystkich prac związanych z budową obiektu.

Podczas wykonywania nasadzeń należy trzymać się następujących zasad:

- dół dwukrotnie większy niż bryła korzeniowa,
- zaprawienie dołu ziemią urodzajną,
- przed posadzeniem należy roślinę ostrożnie wyjąć z pojemnika tak aby nie uszkodzić bryły i samych korzeni (jeśli sadzonka jest w balocie - wówczas nie ściągamy balotu),
- korzenie rozłożyć w dole, przysypać ziemią i dokładnie ubić,
- wokół szyi korzeniowej uformować z ziemi misę średnicy minimum 50cm i wypełnić ją korą kompostowaną wymieszaną z ziemią (grubość warstwy minimum 5cm),
- każdą roślinę należy bardzo obficie podlać - w ilości minimum 30 litrów na jedną sadzonkę (pierwsze podlanie - po posadzeniu),
- w przypadku gdyby od dnia wykonania nasadzeń do daty przekazania obiektu Zamawiającemu nie wystąpiły opady i pogoda była słoneczna - nie wolno dopuścić do przesuszenia nowo - posadzonych drzew (niezbędne jest regularne podlewanie),
- najdogodniejszym terminem sadzenia gwarantującym jego największą udatność jest wczesna wiosna i późna jesień (poza okresem wegetacji),
- nie dopuszcza się wykorzystania sadzonek z odkrytym systemem korzeniowym.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DOIA-OKK/7131/9/02/301/03

Wrocław, dnia 07 stycznia 2003 r.

DECYZJA
W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 11, art. 8 pkt 4 i art. 24 pkt 1 i 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 późniejszymi zmianami) i Uchwałą nr U-10-02 Krajowej Rady Izby Architektów dnia 24 maja 2002 r. w sprawie regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w związku z nadaniem uprawnień budowlanych i tytułu rzeczoznawcy budowlanego oraz art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami).

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA DOLNOŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
NADAJE

Pani Joannie Ziemek
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 10 marca 1969 r. w Lesznie

uprawnienia budowlane
nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Uzasadnienie:

Komisja egzaminacyjna powołana przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdziła, że Pan/Pani posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał(a) pozytywny wynik z egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

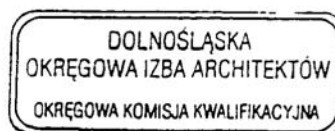
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów

mgr inż. arch. Włodzimierz Wilczewski

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Joanna Ziemek
ul. Widok 1/10 Wrocław 50-052
2. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
w/m
3. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42
4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Franciszka Ziemek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **08/02/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0940**.

Członek czynny od: 20-03-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-11-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0940-76CA-47E9-3918-CB74

Część A



Piotr Siwik
(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu **10734**

INTRO-DRUK Koszalin

AKADEMIA ROLNICZA we WROCŁAWIU

WYDZIAŁ INŻYNIERII KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA I GEODEZJI

(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



DYPLOM

Pan(i) **Piotr Jan Siwik**
(imię/imiiona i nazwisko)

urodzony(a) dnia **24 czerwca 1980** r.
w **Wrocławiu**

odbył(a) studia na kierunku **architektura krajobrazu**

w zakresie

z wynikiem **plus dobrym**

i uzyskał(a) w dniu **15 września 2005** r.

tytuł zawodowy **magistra inżyniera**

Dziekan lub kierownik
jednostki organizacyjnej

Rektor

Prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota
(pieczęć imienna i podpis)

prof. dr hab. Michał Mazurkiewicz
(pieczęć imienna i podpis)

Wrocław
(miejscowość)

mp. **15.09.2005** r.
dnia

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI Z PRZEPISAMI

Będzin, 13 lutego 2018

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany dla budowy Strefy Aktywności Rodzinnej przy ul. Elizy Orzeszkowej w Będzinie na działce numer 1561 (AM 9, obręb: Grodziec) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i wydany został w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Architekt Joanna Ziemek

*uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 08/02/DOIA
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej*

.....

IX. R.2 PLANASZA PODSTAWOWA 1:200