

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

NAZWA ZAMÓWIENIA:

„POZNAWCZE SZLAKI REKREACYJNO-TURYSTYCZNE LEŚNICTWA ANTONINEK”

„PLAC ZDROWIA (ŚCIEŻKA ZDROWIA)”

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Działka nr ewid.: 12, 9/5
Obręb: Kobylepole
Arkusz: 10
Miasto: Poznań

NAZWA I KODY CPV:

71220000-6 – Usługi projektowania architektonicznego
71221000-3 – Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
71242000-6 – Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów
71247000-1 – Nadzór nad robotami budowlanymi
71248000-8 – Nadzór nad projektem i dokumentacją
45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212140-9 – Obiekty rekreacyjne
45421160-3 – Instalowanie wyrobów metalowych
45111291-4 – Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

ZAMAWIAJĄCY- INWESTOR:

Miasto Poznań – Zakład Lasów Poznańskich
ul. Ku Dębinie 2
61-492 Poznań

Inwestor zastępczy:

Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.
Plac Wiosny Ludów 2, IV p., 61-831 Poznań

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Adam Nogaj
upr. Nr 28/WPOKK/2016
w specjalności architektonicznej

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. STAN ISTNIEJĄCY
2. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.
3. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
4. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO.
5. DOKUMENTY.
6. ZAŁĄCZNIKI.

SPIS TREŚCI

1.STAN ISTNIEJĄCY

2.OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

- 2.1. Przedmiot zamówienia.
- 2.2. Charakterystyczne parametry określające projektowany obiekt.
- 2.3. Aktualne wymagania wykonania przedmiotu zamówienia
- 2.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe obiektu
- 2.5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

3.OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 3.1. Warunki wykonania i odbioru prac projektowych
- 3.2. Warunki wykonania i odbioru prac budowlanych
- 3.3. Wymagania konstrukcyjno-materiałowe - ścieżka zdrowia
- 3.4. Wymagania konstrukcyjno-materiałowe - Plac zabaw
- 3.5. Wymagania konstrukcyjno-materiałowe - Mała architektura
- 3.6. Wymagania konstrukcyjno-materiałowe - Palisada drewniana
- 3.7. Wymagania konstrukcyjno-materiałowe - Utwardzenia
- 3.8. Zagospodarowanie terenu

4.CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO.

5.DOKUMENTY.

- 4.1.Decyzja o warunkach zabudowy lub wypis i wyrys z planu miejscowego.
- 4.2.Oświadczenie zamawiającego potwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 4.3.Przepisy prawne i normy, projekt koncepcji.
- 4.4.Inne posiadane dokumenty i informacje.

6. ZAŁĄCZNIKI.

1. STAN ISTNIEJĄCY

Teren lokalizacji inwestycji znajduje się w południowo-zachodniej części działki nr 12 oraz we wschodniej części działki nr 9/5 w sąsiedztwie ul. Dymka w Poznaniu.

Obecnie teren przeznaczany pod lokalizację placu zdrowia stanowi teren zielony, nie zadrzewiony, porośnięty w dużej części trawą i zielenią niską. Wykonawca ma za zadanie w miarę możliwości zachowanie istniejącego drzewostanu oraz zagospodarowanie zieleni wokół inwestycji. W razie kolizji z istniejącym drzewostanem Wykonawca dokona uzgodnienia wycinki. Na terenie inwestycji nie znajdują się elementy kubaturowe oraz infrastrukturalne.



2. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Program funkcjonalno-użytkowy dla projektu budowlanego budowy placu zdrowia, działka nr 12, 9/5, obręb: Kobylepole, arkusz: 10, m. Poznań.

Program funkcjonalno-użytkowy jest częścią koncepcji projektowej, którego nazywamy Programem. Program należy rozpatrywać razem z koncepcją projektową i innym elementami opracowania przygotowawczego.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Rozporządzenie 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 2013r. Poz. 1129), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Z 2004r., nr 130, poz. 1389), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr z 2002r. Poz. 690) oraz Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332)

2.1.Przedmiot zamówienia.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Poznaniu w sąsiedztwie ul. Dymka.

Przedmiotem zamówienia jest opracowania dokumentacji projektowej wraz z wykonawstwem.

Zakres prac obejmuje:

- opracowanie dokumentacji projektowej
- wykonanie badań gruntowych
- opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i obioru robót budowlanych
- wybudowanie wraz z zagospodarowaniem terenu w postaci: zieleni i małej architektury
- obsługa geodezyjna inwestycji
- opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą

Myślą przewodnią zamawiającego jest uzyskanie projektu budowlanego obiektu spełniającego założenia koncepcji w szczególności w zakresie funkcji i architektury. Projekt musi spełniać wymogi obowiązujących przepisów i norm, ze szczególnym zwróceniem uwagi na estetykę oraz bezpieczeństwo użytkowania.

2.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość założenia projektowego.

- powierzchnia utwardzenia piesze: **230,00 m²**
- powierzchnia ścieżki zdrowia: **285,00 m²**
- powierzchnia placu zabaw: **260,00 m²**
- powierzchnia zieleni do rekultywacji: **740,00 m²**
- powierzchnia zainwestowania: **1515,00 m²**

2.3.Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

- Opracowanie kompleksowej pełnobrańzowej dokumentacji- projekt budowlany obiektu z zagospodarowaniem terenu wraz z niezbędnymi uzgodnieniami- 6 egz. wersja papierowa i 1 egz. w wersji elektronicznej- płyta CD.
- Projekt budowlany powinien być zgodny z wytycznymi koncepcji i programem funkcjonalno- użytkowym i być uzgodniony z Zamawiającym.
- Uzyskanie mapy geodezyjnej do celów projektowych.
- Uzyskanie warunków infrastruktury technicznej.
- Uzyskanie w imieniu Inwestora wszelkich niezbędnych uzgodnień, przygotowanie wniosku o zgłoszenie zamiaru budowy i jego złożenie.
- Uzyskanie niezbędnych pozwoleń wymaganych do rozpoczęcia budowy.

Opracowanie musi być kompletne pod względem formalno-prawnym.

2.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe obiektu

Obiekt ma pełnić rolę placu rekreacyjnego z główną funkcją ścieżki zdrowia oraz funkcją towarzyszącą – plac zabaw.

Zastosowane rozwiązania technologiczne, architektoniczne, konstrukcyjne i instalacyjne powinny spełniać warunki techniczne, określone normy i w pełni zapewnić bezpieczeństwo użytkowe oraz wysoki walor estetyczno-ekspozycyjno-eksploatacyjny. Zamawiający wymaga zastosowania rozwiązań materiałowo-technologicznych o wysokiej trwałości i nowoczesności zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji. Opracowanie projektowe musi zawierać cały zakres zadania przeznaczonego do realizacji i być kompletne z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Dokumentację należy opracować w zgodzie z normami, rozporządzeniami oraz Prawem Budowlanym w szczególności: 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 2013r. Poz. 1129), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym(Dz. U. Z 2004r., nr 130, poz. 1389), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr z 2002r. Poz. 690) oraz Prawem budowlanym (Dz. U. z 2017r. Poz. 1332)

2.5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych” - nie dotyczy

3. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

3.1.1. Projekt architektury w zakresie układu funkcji i obrazu zewnętrznego należy wykonać zgodnie z załączoną koncepcją. Zamawiający wymaga rozwiązań projektowych z wykorzystaniem nowoczesnych materiałów i technologii z uwzględnieniem jego przeznaczenia. W szczególności nacisk powinien być położony na wysoki poziom estetyki

i trwałość zastosowanych materiałów budowlanych oraz ich bezpieczeństwa w użytkowaniu.

3.1.2 Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia obowiązujących przepisów i norm, w szczególności:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz.462)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. Nr 1129)
- Ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. z 2003 r. Nr 229, poz.2275 z późn. zm.)

3.1.3 Dokumentacja powinna zawierać pisemne oświadczenie o kompletności i zgodności z obowiązującym prawem i przepisami.

3.1.4 Na dokumentację projektową składać się będzie:

- projekt budowlano-wykonawczy
- informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BiOZ)
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- przedmiar robót wraz z kosztorysem

3.1.5 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za rozwiązania projektowe zastosowane w opracowanej dokumentacji projektowej

3.2. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

3.2.1. Roboty budowlane będą realizowane na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.

3.2.2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do ustalenia ewentualny kolizji z istniejącą infrastrukturą.

3.2.3. Teren prowadzenia robót powinien być odpowiednio zabezpieczony i oznakowany.

3.2.4. Zanieczyszczenie i gruz powstałe podczas budowy Wykonawca usunie na koszt własny.

3.2.5. Masy ziemi powstałe w robót ziemnych i plantowania wykonawca zagospodaruje na terenie Inwestora, a jej nadmiar wywiezie na koszt własny.

3.3. WYMAGANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE – ŚCIEŻKA ZDROWIA

3.3.1. KONSTRUKCJA URZĄDZEŃ

- drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe, kantówka 90/90mm, impregnowane impregnatem ftalowym firmy Akzo Nobel w kolorze naturalnym
- deski łączące słupy nośne wykonane z drewna modrzewiowego, frezowane, impregnowane impregnatem ftalowym firmy Akzo Nobel w kolorze naturalnym
- listwy boczne maskujące wykonano z płyty HDPE.
- siatka wykonana jest z liny zbrojonej stalowym rdzeniem - elementy łączące siatkę

wykonane są z aluminium

- słupy zakończone deskami wykonanymi z polipropylenu
- fundamentowanie: słupy zagłębione na 105 cm w gruncie i zabetonowane fundamentem z betonu B25 o wymiarach zgodnych z kartą techniczną
- kolorystyka RAL: szaro-grafitowy tj. 7040 i 7012
- nawierzchnia pod urządzenie: zgodna z normą PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1177:2009.

3.3.2. WYPOSAŻENIE

3.3.2.1. Hip hop

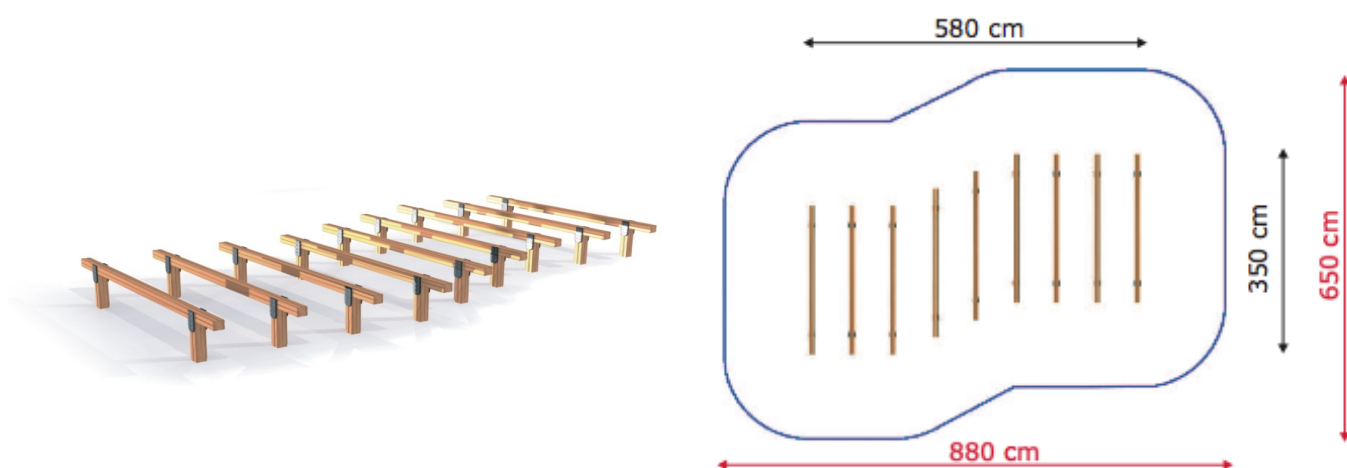
- gabaryty urządzenia
- strefa funkcjonowania
- maks. obciążenie
- głębokość posadowienia
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej

580 x 350 x 52 cm

880 x 650 mm

150 kg

- 0,60m



Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176-1:2009.

3.3.2.2. Siatka

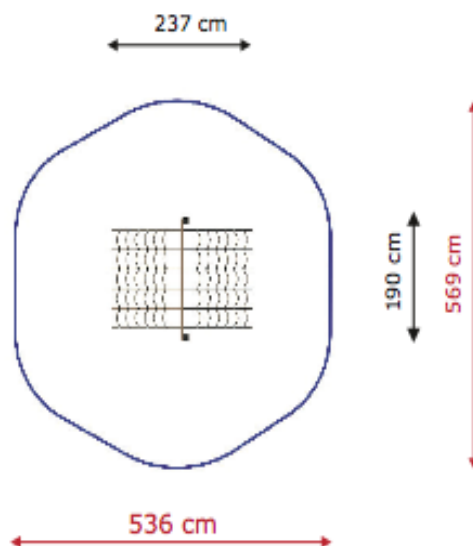
- gabaryty urządzenia
- strefa funkcjonowania
- maks. obciążenie
- głębokość posadowienia
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej

237 x 190 x 216 cm

536 x 569 cm

150 kg

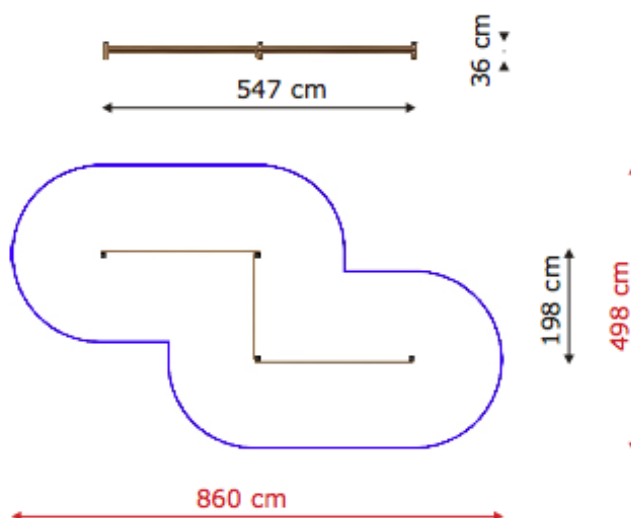
- 0,60m



Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176-1:2009.

3.3.2.3. Balans

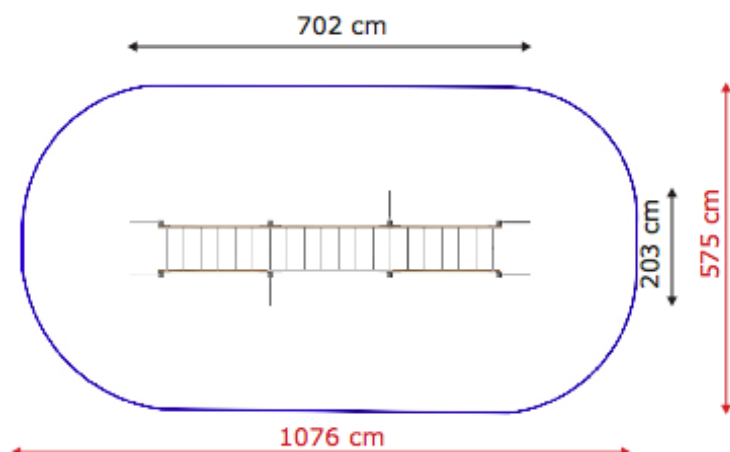
- gabaryty urządzenia 547 x 198 x 36 cm
- strefa funkcjonowania 860 x 498 cm
- maks. obciążenie 150 kg
- głębokość posadowienia - 0,60m
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej



Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176-1:2009.

3.3.2.4. Drabinka

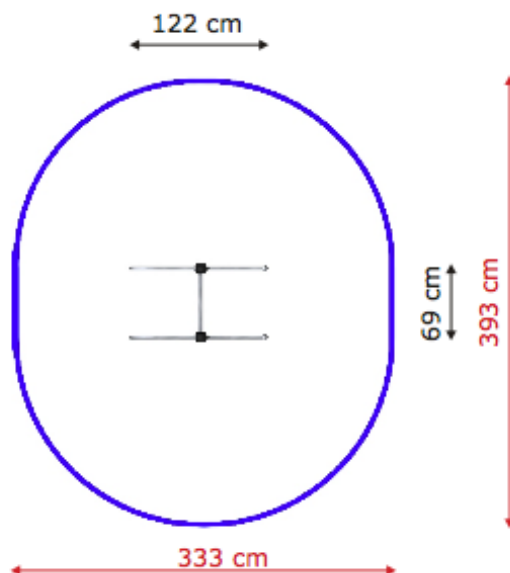
- gabaryty urządzenia 702 x 203 x 306 cm
- strefa funkcjonowania 1076 x 575 cm
- maks. obciążenie 150 kg
- głębokość posadowienia - 0,60m
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej



Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176-1:2009.

3.3.2.5. Poręcz gimnastyczna

- gabaryty urządzenia 122 x 69 x 186 cm
- strefa funkcjonowania 333 x 393 cm
- maks. obciążenie 150 kg
- głębokość posadowienia - 0,60m
- posadowienie na betonowej stopie fundamentowej



Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1176-1:2009.

3.4. WYMAGANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE – PLAC ZABAW

3.4.1. Zestaw zabawowy – centrum zabaw

- gabaryty urządzenia 654x 274 cm
- strefa funkcjonowania 1002 x 611 m

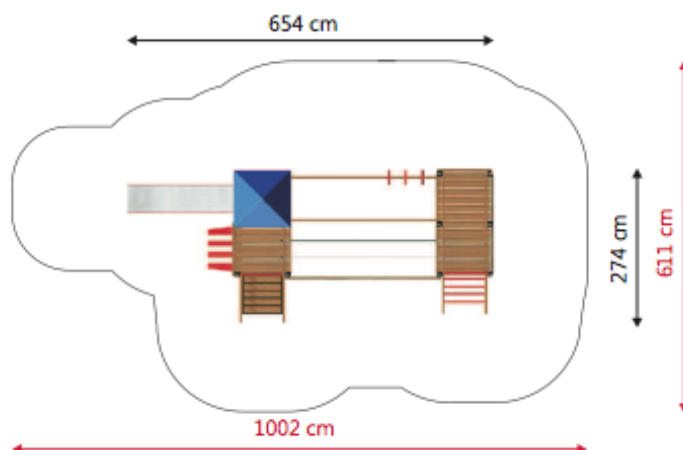
- | | |
|--------------------------|----------|
| • wysokość | 3,23 m |
| • głębokość posadowienia | - 0,60 m |
| • wysokość upadkowa | 2,05 m |

Elementy składowe:

- Trap wejściowy – 1szt
- Wieża bez dachu, podest wys.120cm – 1szt
- Wieża z markizą, podest wys.120cm – 1szt
- Wieża z dachem, podest wys. 120 cm - 1szt
- Siatka wspinaczkowa pionowa – 1szt
- Ślizg wys. 120cm – 1szt
- Drabinka ze stalowymi okrągłymi szczeblami - 1szt
- Drabinka wejściowa – 2szt
- Liny do przechodzenia – 2szt
- Drabinka do przechodzenia ze stalowymi szczeblami – 1szt

Konstrukcja:

- Drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe, kantówka 90/90mm, impregnowane impregnatem ftalowym firmy Akzo Nobel w kolorze naturalnym.
- Podesty na ramie modrzewiowej, wykonane z frezowanych desek modrzewiowych typu Huśwanga.
- Boki zjeżdżalni wykonane z płyty HDPE w kolorze czerwonym. Ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej, wzmocnionej od spodu profilami aluminiowymi.
- Elementy boczne w formie barierki wykonano ze stali pokrytej plastisolem.
- Płyty wspinaczkowe wykonane ze sklejki wodoodpornej z powierzchnią antypoślizgową usztywnione ramą wykonaną z drewna modrzewiowego impregnowanego. Szczeble na płycie wspinaczkowej wykonane z drewna modrzewiowego zabezpieczone impregnatem.
- Słupy 90 x 90 mm, zakończone daszkami wykonanymi z polipropylenu.
- Drabinka wejściowa wykonana z rurek stalowych malowanych proszkowo, usztywnionych ramą z drewna modrzewiowego impregnowanego.
- Siatka wspinaczkowa pionowa oraz liny poziome do przechodzenia wykonane z liny zbrojonej rdzeniem stalowym.
- Dach wieży oraz markiza wykonane są z włókna szklanego zabezpieczonego przed dziećmi.
- Wszystkie połączenia zamaskowane zostały zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.
- Kolorystyka: elementy drewniane – naturalny, elementy stalowe - szaro-grafitowy tj. RAL 7040 i 7012.
- nawierzchnia pod urządzenie: zgodna z normą PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1177:2009.



Wykonane zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

3.4.2. Huśtawka

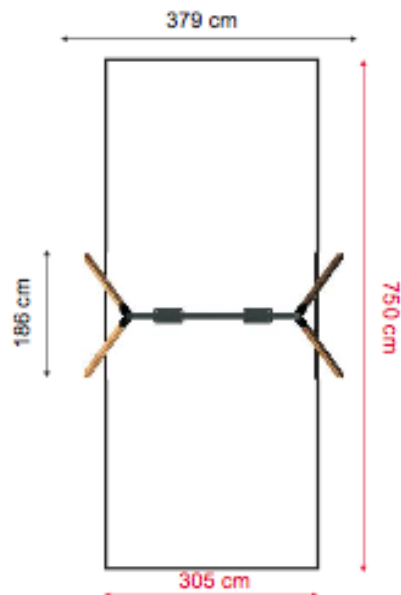
- | | |
|--------------------------|--------------|
| • gabaryty urządzenia | 379 x 186 cm |
| • strefa funkcjonowania | 305 x 750 m |
| • wysokość | 2,35 m |
| • głębokość posadowienia | - 0,60 m |
| • wysokość upadkowa | 1,40 m |

Elementy składowe:

- siedzisko płaskie gumowe z metalowym wkładem na łańcuchu
- siedzisko kubelkowe z metalowym wkładem na łańcuchu.

Konstrukcja:

- Drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe, kantówka 90/90mm, impregnowane w kolorze naturalnym.
- Rama nośna wykonana ze stali malowanej proszkowo.
- Siedziska zawieszone na łańcuchu nierdzewnym, na nierdzewnych zawiesiach.
- Rama siedziska wykonana z aluminium oblanego tworzywem.
- elementy łączące wykonane ze stali nierdzewnej.



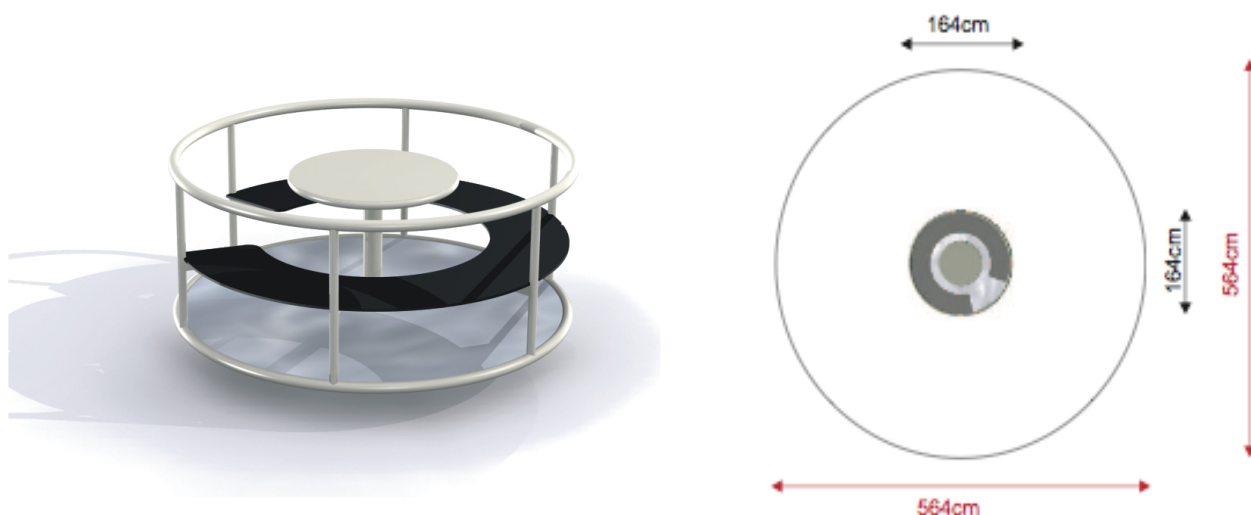
Wykonane zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

3.4.3. Karuzela

- | | |
|--------------------------|--------------|
| • gabaryty urządzenia | 164 x 164 cm |
| • strefa funkcjonowania | 564 x 564 m |
| • wysokość | 0,74 m |
| • głębokość posadowienia | - 0,60 m |
| • wysokość upadkowa | 0,74 m |

Konstrukcja:

- Rama dolna i górna, wraz z elementami łączącymi, wykonana ze stali czarnej galwanizowanej, malowanej proszkowo.
- Usytuowany centralnie talerz, służący do wprawiania karuzeli w ruch, wykonany ze stali czarnej galwanizowanej i malowanej proszkowo.
- Siedzisko w kształcie okrągłej listwy z pozostawieniem jednego wejścia wykonane z płyty HDPE.
- Podłoga umieszczona na stalowej ramie wykonana z blachy aluminiowej ryflowanej.
- Konstrukcja karuzeli zamocowana na łożyskach tocznych.

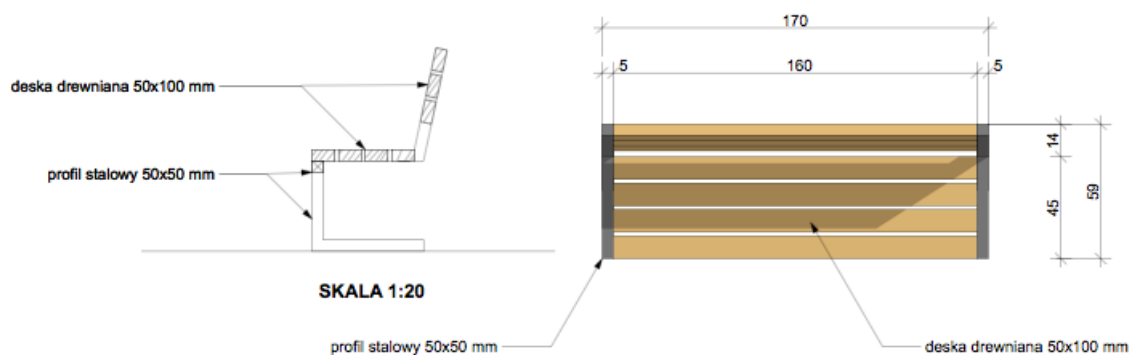
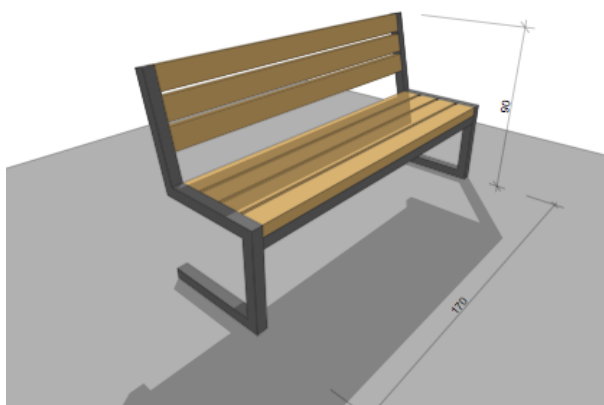


Wykonane zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

3.5. WYMAGANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE – MAŁA ARCHITEKTURA

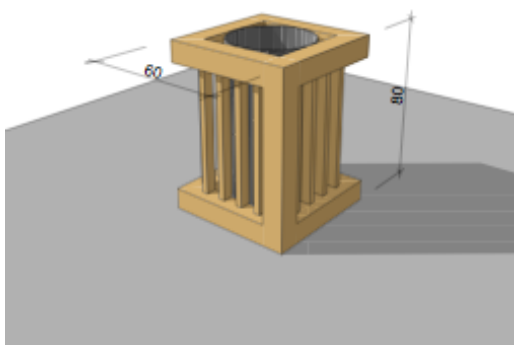
3.5.1. Ławka – 5 szt.

- wymiary: 1700 x 494 mm
- wysokość: 900 mm
- stal cynkowana i lakierowana proszkowo wg palety RAL 7012
- drewno modrzewiowe, bezrdzeniowe, impregnowane
- montaż: fundamentowanie na prefabrykowanych stopach fundamentowych
- kolorystyka: elementy drewniane - naturalny, elementy stalowe - RAL 7012



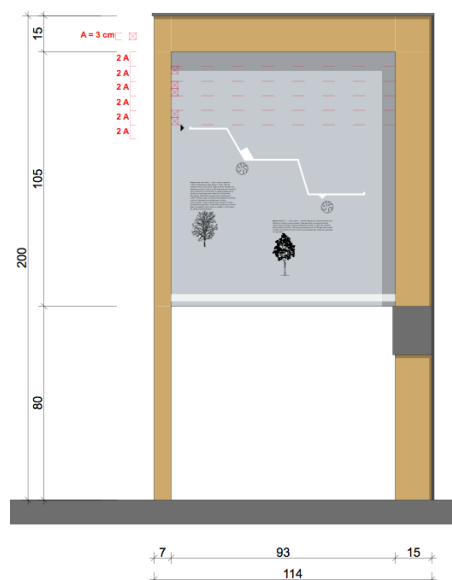
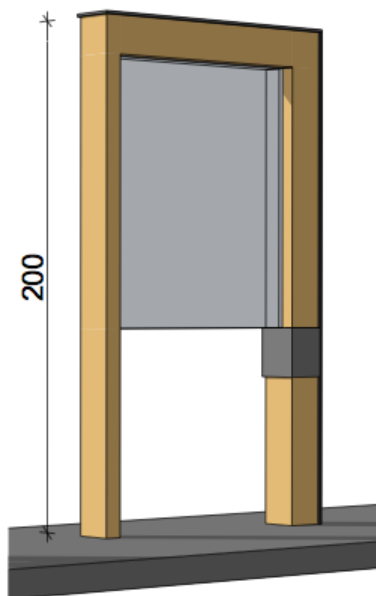
3.5.2. Kosz na śmieci – 3 szt.

- wymiary: 600 x 600 mm
- wysokość: 800 mm
- poj. 80 l
- materiał: modrzewiowe bezrdzeniowe o przekroju od 100 x 100 mm
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV
- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
- urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych
- kolorystyka: elementy drewniane - naturalny, elementy stalowe - RAL 7012



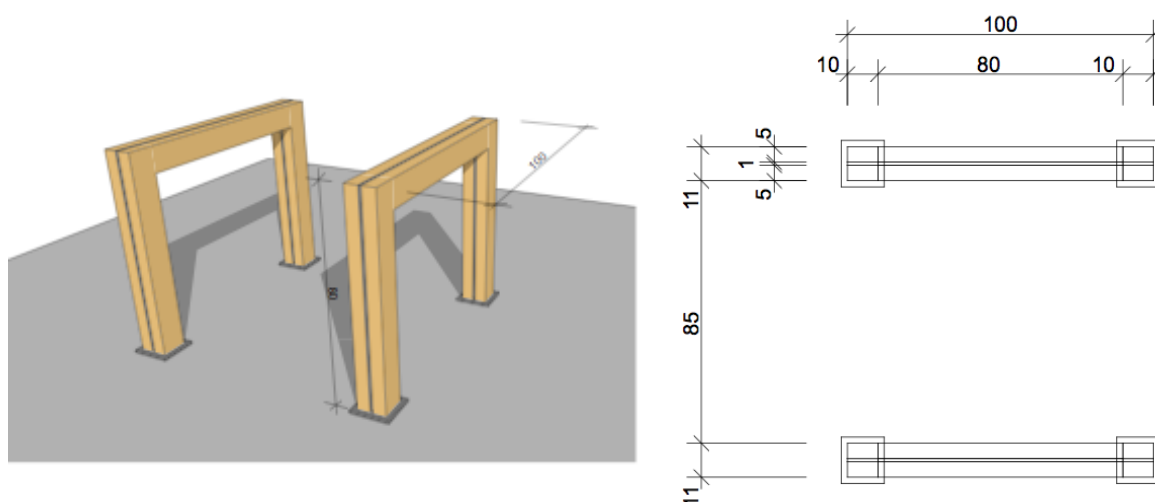
3.5.3. Tablica informacyjna – 1 szt.

- wymiary: 1140 x 150 mm
- wysokość: 2000 mm
- materiał: drewno modrzewiowe bezrdzeniowe
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV
- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo
- urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych
- kolorystyka: elementy drewniane - naturalny, elementy stalowe - RAL 7012



3.5.4. Stojak na rowery – 4 szt.

- wymiary: 1000 x 110 mm
- wysokość: 800 mm
- materiał: drewno modrzewiowe, bezrdzeniowe
- elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV
- rdzeń stalowy ocynkowane, malowane proszkowo
- urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych lub w stopach betonowych
- kolorystyka: elementy drewniane - naturalny, elementy stalowe - RAL 7012



3.6. WYMAGANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE – PALISADA DREWNIANA

3.6.1. KONSTRUKCJA

- kantówka 140/70 mm - drewno świerkowe selekcjonowane, klasy C34 wg obecnie obowiązującej normy drewnianej (PN-EN 1995 -1), czterostronnie strugane i heblowane, suszone termicznie do wilgotności 12-16%, impregnowane ciśnieniowo, bejcowane, kolor: naturalny
- wysokość zróżnicowana
- drewno zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV
- montaż: kotwa stalowa, ocynkowana (montaż ukryty)
- fundamentowanie: ława fundamentowa żelbetowa na podbetonie gr. 10 cm (sposób posadowienia dostosować do warunków gruntowych oraz obliczeń konstrukcyjnych)
- kolorystyka: elementy drewniane - naturalny, elementy stalowe - RAL 7012

3.7. WYMAGANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE – UTWARDZENIE

3.7.1. UTWARDZENIE PIESZE

Utwardzenia piesze ścieżek projektuje się jako nawierzchnię mineralną z kruszywa różnej frakcji, zagęszczanego mechanicznie, warstwa wierzchnia w kolorze popielatym. Podbudowa oraz nawierzchnia wykonane zgodnie z ekspertyzą gruntu.

Układ warstw:

- nawierzchnia mineralna 0/8mm - kamień naturalny, łupki wysokogórskie oraz ekologiczne lepiszcze wiążące, gr. 3 cm
- warstwa dynamiczna 0/16mm - kamień naturalny różnej frakcji, łupki wysokogórskie oraz spoiwo grysowe, gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 12 cm
- grunt rodzimy

3.7.2. UTWARDZENIE - ŚCIEŻKA ZDROWIA

Nawierzchnia ze żwiru zaokrąglonego, płukanego (frakcja 2-8 mm)

Układ warstw:

- nawierzchnia ze żwiru zaokrąglonego, płukanego (frakcja 2-8 mm) gr. 15 cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Nawierzchnie zniszczone po inwestycji obsiać mieszanką traw.

3.7.3. UTWARDZENIE - PLAC ZABAW

Nawierzchnia z piasku płukanego, kwarcowego (frakcja 0-2 mm)

Układ warstw:

- nawierzchnia z piasku płukanego (frakcja 0-2 mm) gr. 20 cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Nawierzchnie zniszczone po inwestycji obsiać mieszanką traw.

3.7.4. OBRZEŻA (196,00 mb)

Do utwardzeń projektuje się obrzeże betonowe 6/20/100, kolor: szary.

Układ warstw:

- obrzeże betonowe 6 x 20 x 100
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 5cm
- ława betonowa z betonu C12/15
- ostatnia warstwa zależnie od warunków terenowych

3.8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU - REKULTYWACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

W ramach inwestycji planuje się zagospodarowanie i uporządkowanie istniejącej zieleni:

- oczyszczenie terenu z odpadów
- zebranie i wywóz materiału organicznego
- wykarczowanie „dziko” rosnących krzewów, zarośli i usunięcie obumarłych gałęzi

Tereny zniszczone oraz zdegradowane podczas budowy, a także tereny przyległe, należy zagospodarować poprzez zdjęcie wierzchniej warstwy humusu, wyrównanie oraz nawiezienie czystej mieszanki ziemi i torfu. Tak przygotowany teren należy obsiać odpowiednią mieszanką trawy.

Należy zachować w miarę możliwości istniejący drzewostan, ewentualne kolizje i konieczne wycinki należy uzgodnić z Iwestorem i odpowiednimi instytucjami.

4. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO- UŻYTKOWEGO.

4.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem budowlanym.

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z póź. zm.;(Dz. U. z 2017r. poz. 1332)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz.U.2002 nr 75,poz.690 z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2010r. Nr 243, poz. 1623 z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003Nr 120 poz. 1133 z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego(Dz.U.2004 nr 202 poz. 2072 z póź. zm.);
- wykaz Polskich norm przywołanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz.U.2002 nr 75,poz.690 z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie(Dz.U.1999.43.430 z 14 maja 1999r. z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie;
- inne przepisy prawne pokrewne z tematem projektowania budowlanego i regulujące proces projektowy w zakresie wymogów higieniczno-sanitarnych, BHP;

4.2. Inne dokumenty i informacje niezbędne do opracowania projektu budowlanego:

- kopia mapy zasadniczej przeznaczona dla celów projektu budowlanego w skali 1:500 - pozyskuje Wykonawca;
- badania gruntowo- wodne wykonuje Wykonawca;
- wskazanie wycinki drzew- wykonuje Wykonawca;
- wskazanie ochrony konserwatorskiej i archeologicznej- nie dotyczy;
- warunki techniczne, umowy dotyczące infrastruktury technicznej;
- zapisy Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego;

5. DOKUMENTY

5.1.Oświadczenie zamawiającego potwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

5.2.Przepisy prawne i normy, projekt koncepcji.

5.3.Inne posiadane dokumenty i informacje.

Opracował:

Nowa Wieś, luty 2018 r.