

Jednostka
projektowa:

LEGE ARTIS MONIKA WYKA
ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik
NIP: 7151832989, REGON: 366150894

PROJEKT TECHNICZNY

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):

Tytuł
opracowania:**Budowa placu zabaw przy Hajnowskim Domu Kultury**Adres
inwestycji:**działka nr ewid. 460/1, obręb geodezyjny 0001 - Hajnówka,
Hajnówka, woj. podlaskie, pow. hajnowski**Inwestor
(Zamawiający):**Gmina Miejska Hajnówka**
ul. Aleksego Zina 1
17-200 Hajnówka

Opracował:

Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
inż. Krzysztof Kukuryka	LUB/0041/PWOK/06	inż. Krzysztof Kukuryka Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (bez ograniczeń w specjalności konstr. obiektów budowlanych) Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

Data
opracowania:**Marzec 2018**

Kraśnik, 12-03-2018 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt techniczny:

Budowa placu zabaw przy Hajnowskim Domu Kultury

działka nr ewid. 460/1, obręb geodezyjny 0001 - Hajnówka,
Hajnówka, woj. podlaskie, pow. hajnowski
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony dla:

Gmina Miejska Hajnówka
ul. Aleksego Zina 1, 17-200 Hajnówka
(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/2017/WOK/06
.....
(pieczęć wraz z podpisem)

Oświadczenie

projektanta o przeniesieniu autorskich praw majątkowych
i zezwoleniu na korzystanie z opracowanej dokumentacji projektowej

Oświadczam, iż przenoszę bezwarunkowo na rzecz Gminy Miejskiej Hajnówka, ul. Aleksego Zina 1, 17-200 Hajnówka, majątkowe prawa autorskie do opracowanej dokumentacji projektowej pn. „Budowa placu zabaw przy Hajnowskim Domu Kultury” oraz wyrażam zgodę na nieodpłatne jej wykorzystanie, bez żadnych ograniczeń czasowych i ilościowych, na polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 666 ze zm.) oraz w zakresie następujących pól eksploatacji:

- 1) wykorzystanie dokumentacji do realizacji inwestycji,
- 2) zwielokrotnianie każdą możliwą techniką, w tym techniką drukarską, kserograficzną, zapisu magnetycznego, techniką cyfrową,
- 3) wprowadzanie do pamięci komputera, przesyłanie przy pomocy sieci multimedialnej, komputerowej i teleinformatycznej, w tym Internetu,
- 4) publiczne udostępnianie w formie ogólnodostępnych wystaw i ekspozycji, włącznie z prawem udostępniania w Internecie,
- 5) udostępnianie w ramach przepisów ustawy o dostępie do informacji publicznej,
- 6) wykorzystanie do publikacji w celach promocji Inwestycji,
- 7) wykorzystanie dokumentacji w celu uzyskania wszelkich dostępnych form pomocy finansowej dla realizacji inwestycji,
- 8) zamieszczenie na stronie internetowej Gminy Miejskiej Hajnówka do postępowań o udzielenie zamówień publicznych realizowanych w oparciu o wykonaną dokumentację projektową,
- 9) przy prowadzeniu wszelkich postępowań o udzielenie zamówień publicznych związanych z realizacją inwestycji przez Gminę Miejską Hajnówka,
- 10) wykorzystanie niniejszej dokumentacji przez wykonawców wykonujących kolejną dokumentację i opracowania, na podstawie oddzielnego zamówienia.

inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/004/2014/06

(pieczęć projektanta wraz z podpisem)



LOIB OKK. 71313/31-7132/100/06

DECYZJA

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz techników / Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm., art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm., § 28 ust. 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, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof Aleksander KUKURYKA

inżynier

ur. dnia 11 czerwca 1965 r. w Beżyczach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0041/PWOK/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądań strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powołanie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis w drzewie decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczaniem wydawanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej płacy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

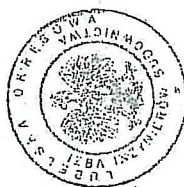
dr inż. Andrzej Piślak

Członek

dr inż. Anna Hulska

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurk



Otrzymując:

1. Pan Krzysztof Kukuryka
ul. Parzyntów 45
23-212 Zakrzówek
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. u/a

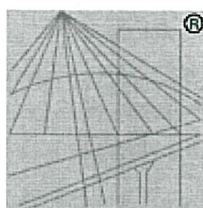
Pan Krzysztof Aleksander KUKURYKA upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817 /, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-PHR-4RM-SCU *

Pan Krzysztof Aleksander Kukuryka o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0386/06
adres zamieszkania ul. Partyzantów 45, 23-213 Zakrzówek
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-12-01 do 2018-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-23 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

do prac związanych z zagospodarowaniem terenu działki nr ewid. 460/1,
obręb geodezyjny: 0001 – Hajnówka, w miejscowości Hajnówka,
na potrzeby budowy placu zabaw przy Hajnowskim Domu Kultury.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw przy Hajnowskim Domu Kultury. Niniejsze opracowanie obejmuje: budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej wylewanej pod projektowane urządzenia placu zabaw, budowę chodnika z kostki brukowej, montaż ogrodzenia o wys. 1,5m, montaż bramy oraz furtki; rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumiczno-asfaltowej, a następnie wykonanie nawierzchni trawiastej – odtworzenie trawnika; montaż ławek, leżaków i koszy na śmieci, montaż stojaków na rowery, montaż stołów do gry w szachy.

2. Podstawa opracowania

- 1.1. Uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem.
- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Mapa do celów projektowych.
- 1.4. Przepisy i normy techniczne branżowe.

Normy odnoszące się do placów zabaw:

PN-EN 1176-1:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

PN-EN 1176-3:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

PN-EN 1176-4:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

PN-EN 1176-5:2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

PN-EN 1176-6:2009

Wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176-7:2009

Wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, Sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1176-10:2009

Wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 10: Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.

PN-EN 1176-11:2009

Wypożaenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.

PN-EN 1177:2009

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Normy powołane:

PN-EN 335:2013-07

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Klasy użytkowania, definicje, zastosowanie do drewna litego i materiałów drewnopodobnych

PN-EN 350-2:2000

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Naturalna trwałość drewna litego-
Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych gatunków drewna mających znaczenie w Europie

PN-EN 351-1:2009

Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony -- Część 1: Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony

PN-EN 636:2013-03

Sklejka -- Wymagania techniczne

PN-EN 1991-1-2:2006

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-2: Oddziaływania ogólne --
Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru

PN-EN 1991-1-3:2005

Eurokod 1 -- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne --

Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-4:2008 /A1:2010

Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne --

Oddziaływania wiatru

PN-EN 13411-3+A1:2009

Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 3: Tuleje i ich zaciskanie

(oryg.)

PN-EN 13411-5+A1:2009

Zakończenia lin stalowych -- Bezpieczeństwo -- Część 5: Zaciski linowe kabłąkowe

(oryg.)

PN-EN ISO 2307:2010

Liny włókienne -- Wyznaczanie niektórych właściwości fizycznych i mechanicznych

PN-EN ISO 9554:2010

Liny włókienne -- Wymagania ogólne

PN-EN ISO/IEC 17025:2005

Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących

PN-EN 818-1+A1:2008

Łańcuch o ogniach krótkich do podnoszenia ładunków -- Bezpieczeństwo -- Część

1: Ogólne warunki odbioru (oryg.)

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto teren działk nr ewid. 460/1 położonej w miejscowości Hajnówka, na której projektuje się:

- a) ustawienie i montaż urządzeń oraz wyposażenia placu zabaw,
- b) wykonanie nawierzchni bezpiecznej z nawierzchni syntetycznej, w wyznaczonej strefie bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami,
- c) budowę chodnika z kostki brukowej,
- d) budowa ogrodzenia placu zabaw o wysokości 1,5m z pręseł stalowych betonowanych w gruncie wraz z bramą i furtką, rozmieszczenie – zgodnie z częścią rysunkową,
- e) montaż ławek, leżaków oraz koszy na śmieci,
- f) montaż stołów do gry w szachy,
- g) montaż stojaków na rowery,

- h) rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumiczno-asfaltowych oraz wykonanie nawierzchni trawiastej – odtworzenie trawników,

4. Stan istniejący zagospodarowania działki

Teren działki (w obszarze opracowania) o nr ewid. 460/1 z nawierzchnią trawiastą oraz asfaltową. Brak zabudowań w obszarze opracowania. Zgodnie z mapą do celów projektowych, w obszarze opracowywanym występuje podziemne uzbrojenie terenu – sieć wodociągowa oraz sieć elektryczna.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Opracowuje się budowę placu zabaw przy Hajnowskim Domu Kultury. Niniejsze opracowanie obejmuje: budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej syntetycznej wylewanej pod projektowane urządzenia placu zabaw, budowę chodnika z kostki brukowej, montaż ogrodzenia o wys. 1,5m, montaż bramy oraz furtki; rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumiczno-asfaltowej, a następnie wykonanie nawierzchni trawiastej – odtworzenie trawnika; montaż ławek, leżaków i koszy na śmieci, montaż stojaków na rowery, montaż stołów do gry w szachy. Wszelkie prace związane z kotwieniem (fundamentowaniem): urządzeń, wyposażenia i ogrodzenia należy prowadzić w odległości min. 1m od istniejącego uzbrojenia terenu - sieci.

Wszelkie prace będą wykonywane na terenie działki Inwestora.

Obszar opracowania oznaczono w części graficznej niniejszego opracowania lit. A-E.

Usytuowanie budowy placu zabaw - zgodnie z częścią rysunkową i wytycznymi Inwestora.

Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna - wylewana

Przy urządzeniach projektowanego placu zabaw należy wykonać odpowiednią nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa danego urządzenia w zależności od wysokości upadku i zgodną z normą PN-EN 1177:2009.

W niniejszym opracowaniu ustalono wysokość upadku swobodnego na maksymalnie 300 cm – dla urządzeń placu zabaw. Nawierzchnia poliuretanowa: technologia typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Nawierzchnię tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET o grubości dostosowanej do wysokości swobodnego upadku z danego urządzenia. Dolna warstwa z granulatu SBR dostosowana do wysokości swobodnego upadku z danego urządzenia, górna warstwa wykonana z kolorowego

granulatu EPDM min. 10mm. Grubości nawierzchni dostosować do poszczególnych wysokości swobodnego upadku urządzeń.

Podbudowa nawierzchni:

- warstwy odsączające wykonane i zagęszczone mechanicznie o gr. 20cm,
- nawierzchnia z tłucznia kamiennego – warstwa dolna o gr. 15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm gr. 5cm.

Kolor bezpiecznych nawierzchni oraz ewentualny wzór, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Obszar poza strefą bezpieczeństwa należy przywrócić do stanu pierwotnego i obsiać trawą.

Obrzeża nawierzchni bezpiecznej syntetyczne

Chodnik

Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej. Wzór oraz kolor kostki brukowej betonowej, Wykonawca uzgodni z Inwestorem. Chodnik o szerokości 1,50m z miejscowymi poszerzeniami pod projektowane ławki.

Podbudowa:

- warstwy odsączające wykonane i zagęszczone mechanicznie o gr. 20cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm gr. 5cm.

Obrzeża chodników i dojść z obrzeży betonowych 6/20cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.

Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej

Projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni asfaltowej w obszarze opracowania. Wszelki materiał z rozbiórki Wykonawca zutylizuje na własny koszt. Po rozbiórce nawierzchni asfaltowej należy wyrównać teren.

Nawierzchnia trawiasta – odtworzenie trawnika

Projektuje się powierzchnię biologicznie czynną – trawnik siewem. Przed założeniem (odtworzeniem) trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie istniejącej nawierzchni asfaltowej, kamieni, śmieci, korzeni itp.). Obszar jaki przewidziano do odtworzenia pokazano w części graficznej niniejszego opracowania - rys. nr 1 „Projektowane zagospodarowanie działki”.

Po skończeniu wszystkich prac, teren przedmiotowej działki oraz przyległe, Wykonawca ma obowiązek przywrócić do stanu pierwotnego.

6. Plac zabaw

Zestawienie elementów placu zabaw:

- huśtawka podwójna (P1) – szt. 1,
- urządzenie zabawowo-sprawnościowe - sterowiec (P2) – szt. 1,
- bujaki - sprężynowce (P3) – szt. 4,
- huśtawka okrągła (P4) – szt. 1,
- urządzenie zabawowo-sprawnościowe z punktem widokowym (P5) – szt. 1,
- huśtawka 4 osobowa (P6) – szt. 1,
- urządzenie zabawowo-sprawnościowe – 3 bocianie gniazda (P7) – szt. 1,
- karuzela z elementami wspinaczki (P8) – szt. 1,
- ogrodzenie o wysokości 1,5m,
- furtka o szerokości w świetle przejścia min. 1m – szt. 1,
- brama o szerokości w świetle przejścia min. 3m – szt. 1,
- tablica informacyjna placu zabaw – szt. 1,

Wszystkie urządzenia oraz elementy wyposażenia projektowanego placu zabaw muszą spełniać wymagania Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 1176:2009 – Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Wszystkie łączenia, spawy i mocowania - gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkowników. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Materiały i półprodukty użyte w produkcji muszą posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

Po wyborze urządzeń placu zabaw, Wykonawca ma obowiązek zweryfikować grubość nawierzchni strefy bezpieczeństwa, mając na uwadze największą wysokość swobodnego upadku i w razie potrzeby dostosować parametry nawierzchni.

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Teren placu zabaw z ogrodzeniem istniejącym oraz projektowanym o wysokości 1,5m oraz furtką o szerokości w świetle min. 1m i bramą o szerokości w świetle min. 3m.

Posadowienie urządzeń za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz zaleceniami producenta.

Każde urządzenie wyposażone w trwałą tablicę informacyjną z opisem, nazwą producenta, instrukcją obsługi urządzenia oraz innymi informacjami wymaganymi przepisami prawa. Rozmiar, kolor i materiał z jakiego mają być wykonane tablice informacyjne, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

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 wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

Na terenie placu zabaw należy zamontować tablicę z regulaminem w miejscu dobrze widocznym, dostępnym dla wszystkich użytkowników i uzgodnionym z Inwestorem. Regulamin powinien przede wszystkim zawierać takie informacje jak: telefon do właściciela lub zarządcy oraz adres placu zabaw, numery telefonów alarmowych, zasady zabaw na placu zabaw oraz możliwe zagrożenia. Oprócz treści pisanej, informacje powinny być również przedstawione w formie graficznej, łatwej do odczytania przez dzieci. Przykładowa treść regulaminu (Wykonawca ma obowiązek uzgodnić treść regulaminu z Inwestorem):

REGULAMIN PLACU ZABAW

...../adres placu zabaw/.....

1. Plac zabaw dla dzieci jest terenem służącym zabawie i wypoczynkowi.
2. Elementy placu zabaw przeznaczone są dla dzieci od lat dolat.
3. Dzieci na terenie placu zabaw powinny przebywać wyłącznie pod opieką dorosłych, którzy za nie ponoszą odpowiedzialność.
4. Osoby przebywające na terenie placu zabaw zobowiązane są do zachowania porządku.
5. Z urządzeń zabawowych należy korzystać zgodnie z ich przeznaczeniem.
6. Na terenie placu zabaw obowiązuje bezwzględny zakaz spożywania napojów alkoholowych oraz palenia papierosów oraz przebywania osobom pod wpływem alkoholu lub pod działaniem innych środków odurzających.
7. Osoby niszczące sprzęt i urządzenia placu zabaw bądź ich opiekunowie prawni ponoszą odpowiedzialność materialną.
8. Osoby naruszające porządek publiczny lub przepisy niniejszego Regulaminu będą usuwane z terenu placu zabaw.
9. Zabrania się w szczególności:
 - a. Niszczenia urządzeń zabawowych,
 - b. Zaśmiecania terenu,
 - c. Niszczenia zieleni,
 - d. Wprowadzania zwierząt,
10. Wszelkie uszkodzenia urządzeń lub zniszczenia należy niezwłocznie zgłosić w/nazwa, adres i numer telefonu administratora placu zabaw/.....

TELEFONY KONTAKTOWE:

- TELEFON ALARMOWY - 112
- POLICJA - 997
- STRAŻ POŻARNA - 998
- POGOTOWIE RATUNKOWE - 999
- ADMINISTRATOR



Tablica z regulaminem:

- konstrukcja z profili metalowych zamkniętych, zabezpieczonych przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- plansza z regulaminem z blachy, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV, lub z płyty HDPE/HPL odpornej na UV,
- wymiary: wys. 1.80-2.00m x szer. 0.04-0.06m x dł. 0.40-0.60m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie (rozmiar i głębokość fundamentów zgodny z obowiązującymi Polskimi Normami, a w szczególności: PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz wytycznymi producenta tablicy).

Ostateczny kształt, wyposażenie, kolorystykę i elementy wyposażenia placu zabaw, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Huśtawka podwójna (P1) – szt. 1

Huśtawka podwójna przeznaczona do jednoczesnego korzystania dwojga dzieci w różnym wieku. Rozkraki oraz belka górna, stanowiące konstrukcję huśtawki, wykonane są z rury ze stali nierdzewnej o średnicy min. 76,1 mm. Stal nierdzewna w gatunku 0H18N9. Fundamenty wykonane jako stopy betonowe. Siedziska wykonane są z wkładki stalowej pokrytej gumą EPDM. Urządzenie wyposażone w jedno płaskie i drugie siedzisko bezpieczne dla małych dzieci. Wybór siedzisk należy uzgodnić z Inwestorem przed zamówieniem. Łączniki, łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. W zawiesiach zastosowane bezobsługowe łożysko toczne. Zaślepki wykonane z tworzywa sztucznego.

Wymiary poglądowe:

- Wymiary 230 x 380 cm
- Strefa bezpieczeństwa 310 x 630 cm
- Wysokość całkowita 220 cm
- Wysokość swobodnego upadku 130 cm

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P1)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Urządzenie zabawowo-sprawnościowe - sterowiec (P2) – szt. 1

Duży zestaw w kształcie sterowca, przeznaczony do jednoczesnej zabawy dla kilkanaściorga dzieci. Składa się z kilku elementów sprawnościowych połączonych ze sobą. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

Fundamenty.

Fundamenty wykonane jako stopy żelbetowe. Klasa betonu C25/30.

Konstrukcja stalowa.

Tolerancja wymiarów +/-2%. Elementy stalowe - stal ocynkowana ogniowo. Konstrukcja wykonana jako spawana i skręcana na śruby.

Ślizgi.

Urządzenie wyposażone w cztery ślizgi rurowe. Ślizgi wykonane są z polietylenu. Średnica wewnętrzna minimum 750 mm.

Ślizg nr 1 – prosty. Część startowa usytuowana na wysokości 3000 mm nad poziomem terenu. Długość ślizgu w rzucie na płaszczyznę poziomą minimum 6000 mm.

Ślizg nr 2 – prosty. Część startowa usytuowana na wysokości 3000 mm nad poziomem terenu. Długość ślizgu w rzucie na płaszczyznę poziomą minimum 6000 mm.

Ślizg nr 3 – kręcony. Spirala ślizgu zatacza kąt minimum 360 stopni. Część startowa usytuowana na wysokości 3000 mm nad poziomem terenu.

Ślizg nr 4 – kręcony. Spirala ślizgu zatacza kąt minimum 360 stopni. Część startowa usytuowana na wysokości 3000 mm nad poziomem terenu. Ślizgi 3 i 4 stanowią swoje lustrzane odbicia.

Element konstrukcyjny odpowiedzialny za połączenie konstrukcji stalowej z poszyciem linowym.

Połączenie wykonane poprzez dwa podzespoły:

- obejmę opasającą słup, która składa się z dwóch połówek skręconych za pomocą śrub. Obejma wykonana ze staliwa 200-400 w/g PN-ISO 3755. Element zabezpieczony przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczkowymi. Element wyposażony w otwory do montażu śrub oczkowych. Ilość otworów waha się od 1 do 6.

- śruba oczkowa wykonana z stali kwasoodpornej. Do 5% procent połączeń siatek z konstrukcją może być wykonane w inny sposób.

Poszycie linowe.

Zastosowane materiały:

- lina fi 18 mm poliamidowa, zbrojona stalą, pleciona, klejona (oplot poliamidowy jest przyklejony do strun stalowych). Minimalna powierzchnia przekroju stali wynosi 24 mm². Struny stalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie galwaniczne.

- złączki służące do łączenia lin wykonane z poliamidu

- kausze służące do połączenia lin z elementem konstrukcyjnym odpowiedzialnym za połączenie konstrukcji stalowej z poszyciem wykonane ze stali kwasoodpornej.

- zakotwienie lin w gruncie za pomocą śrub rzymskich ocynkowanych ogniowo. Nie dopuszcza się mocowania lin bezpośrednio w gruncie. Ma to na celu wydłużenie trwałości lin oraz zapewnienie możliwości wymiany lin w przypadku ich dewastacji bez ingerencji w nawierzchnię).

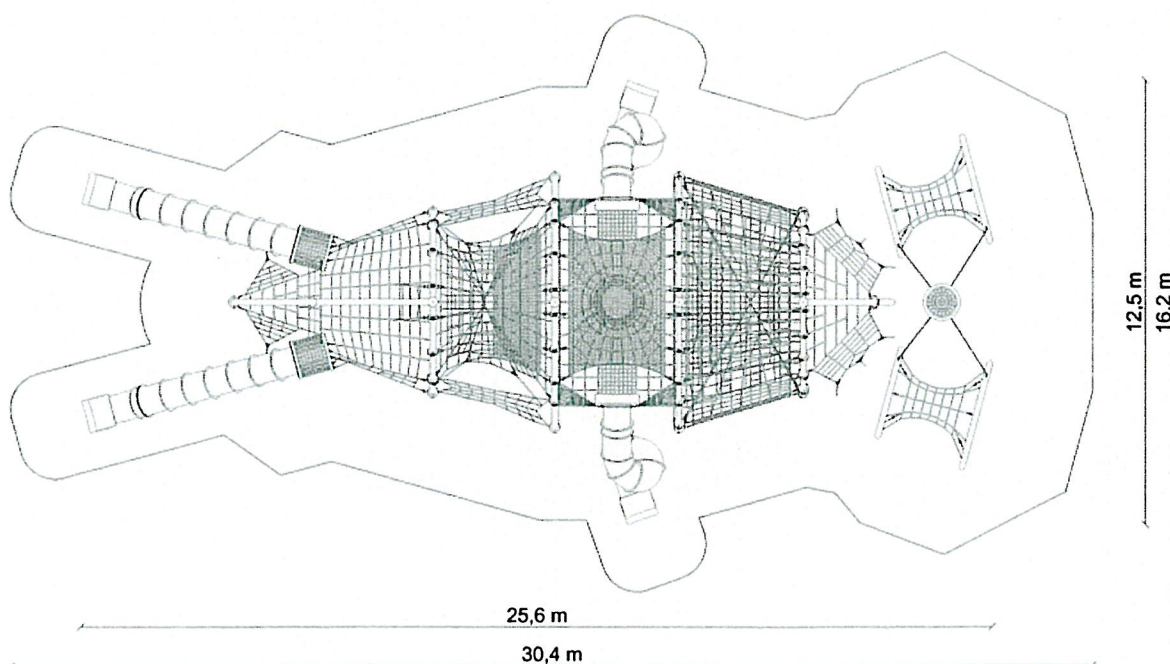
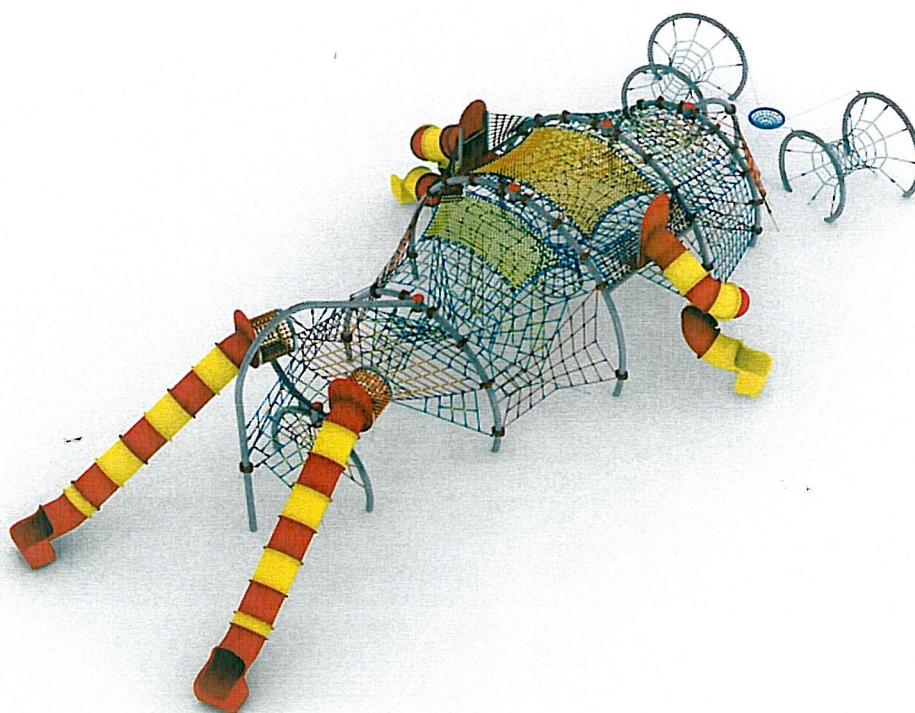
Wymiary poglądowe:

- Wymiary 1250 x 2560 cm
- Strefa bezpieczeństwa 1620 x 3040 cm
- Wysokość całkowita 560 cm

- Wysokość swobodnego upadku 300 cm

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunki poglądowe (P2)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Bujaki - sprężynowce (P3) – szt. 4

Sprężynowce - bujaki w różnych motywach – do uzgodnienia z Inwestorem.

Charakterystyka:

- konstrukcja – stal sprężynowa – oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV,
- zakończenia słupów w postaci czopów, z miękkiej gumy EPDM,
- elementy w kształcie zwierzątek z płyty HDPE odpornej na warunki atmosferyczne i UV,
- uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

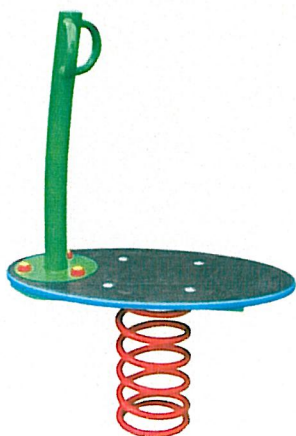
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary poglądowe:

- długość: 90-110 cm,
- szerokość: 27-110 cm,
- strefa bezpieczeństwa: 350 x 350 cm,

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunki poglądowe (P3)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Huśtawka okrągła (P4) – szt. 1

Charakterystyka:

Główne elementy konstrukcyjne wykonane z rur o średnicy 88,9 mm, uchwyty z rur o średnicy 42,4 mm. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane ze stali kwasoodpornej w gatunku 0H18N9. Fundamenty wykonane są jako stopy betonowe. Wierzchnia warstwa siedziska wykonana z EPDM. Gumowa membrana wykonana z gumy zbrojonej o grubości 10mm. Połączenie lin z konstrukcją stalową oraz gumową membraną zapewniają poliamidowe kausze. Liny o średnicy 16mm, polipropylenowe, skręcane, zbrojone strunami stalowymi cynkowanymi galwanicznie. Złączki wykonane są z poliamidu lub aluminium. Elementy złączne tj. śruby, wkręty wykonane ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej.

Wymiary poglądowe:

- Wymiary 260 x 260 cm
- Strefa bezpieczeństwa okrąg o średnicy 520 cm
- Wysokość całkowita 160 cm
- Wysokość swobodnego upadku 100 cm

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P4)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Urządzenie zabawowo-sprawnościowe z punktem widokowym (P5) – szt. 1

Duży zestaw w kształcie kopuły, przeznaczony do jednoczesnej zabawy dla kilkanaściorga dzieci. Składa się z kilku elementów sprawnościowych połączonych ze sobą. Wszystkie elementy umożliwiają aktywność fizyczną prowadząc do kształtowania poprawnej sylwetki i rozwoju większości partii mięśniowych.

Charakterystyka:

Głównym elementem konstrukcyjnym jest 6 łuków stalowych wykonanych z rury o średnicy 168,3 mm. Łuki zamocowane są górną do platformy wykonanej z dekla stalowego 100mm x 200mm, a dołem w gruncie za pomocą stóp żelbetowych. Konstrukcja zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Do konstrukcji stalowej zamocowany jest, za pomocą obejm wykonanych ze staliwa, płaszcz linowy. Płaszcz linowy składa się z:

- sześciu ścian głównych zamocowanych pomiędzy łukami stalowymi,
- 4 pięter poziomych na wysokościach 3,0m, 3,75m, 4,5m i 5,25m umożliwiających użytkownikom przemieszczanie się wewnątrz konstrukcji,
- szybu linowo-gumowego. Szyb umożliwia użytkownikom wejście od dołu konstrukcji, po zbrojonych matach gumowych o średnicy 2m, na samą górę urządzenia. Maty gumowe wyposażone są w otwory przejściowe usytuowane w różnych miejscach koła.
- 6 hamaków linowych zamocowanych na różnych wysokościach o przybliżonych wymiarach 3m x 2,5m, Na szczycie urządzenia zamocowana jest stalowa platforma obłożona z obu stron płytą HPL. Do platformy przykręcona jest okrągła ławka o średnicy zewnętrznej 3m, wykonana w całości ze stali nierdzewnej.

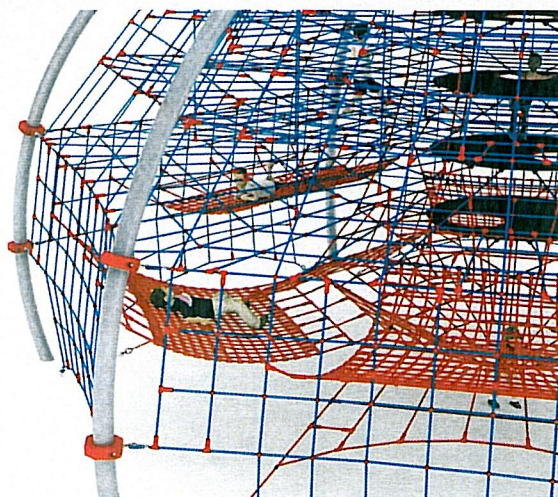
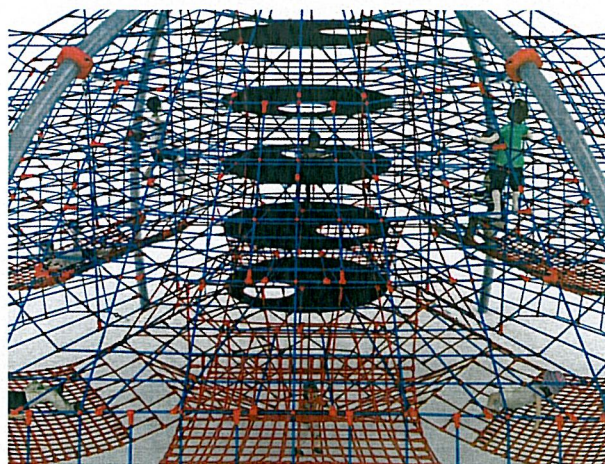
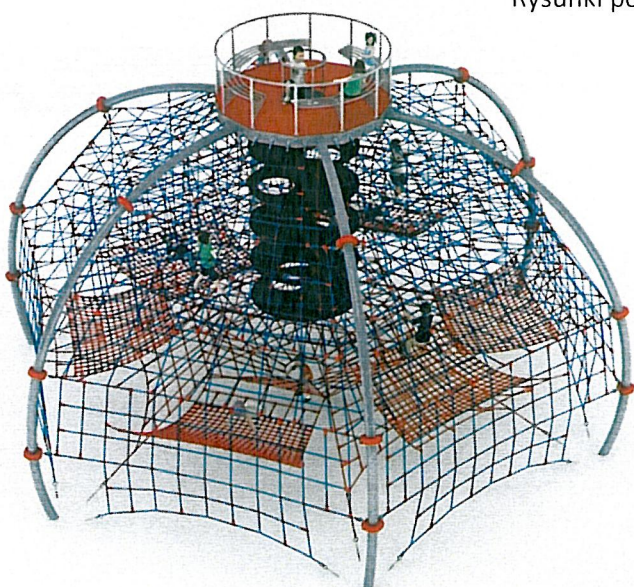
Korektę naciągu urządzenia umożliwiają ocynkowane ogniowo śruby rzymskie. Sieci wykonane są z liny poliamidowej, plecionej, klejonej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 18 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej i staliwa pomalowanego chlorokauczukiem.

Wymiary poglądowe:

- Wymiary 1070 x 1230 cm
- Strefa bezpieczeństwa okrąg o średnicy 1690 cm
- Wysokość całkowita 720 cm
- Wysokość swobodnego upadku 300 cm

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunki poglądowe (P5)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Huśtawka 4 osobowa (P6) – szt. 1

Huśtawka przeznaczona dla czworga dzieci.

Charakterystyka:

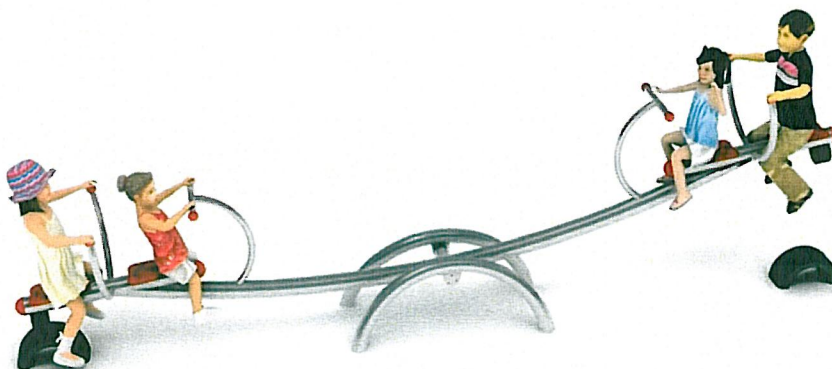
Głównym elementem konstrukcyjnym jest rura ze stali nierdzewnej o średnicy 108,0 mm. Uchwyty huśtawki wykonane są z rury ze stali nierdzewnej o średnicy 21,3 mm. Stal nierdzewna jest w gatunku 0H18N9. Fundamenty wykonane są jako stopy betonowe. Siedziska wykonane ze stali zatopionej w miękkiej gumie. Łączniki wykonane są ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej. Na końcach urządzenia zamocowane są odboje amortyzujące ewentualne natychmiastowe opadanie huśtawki.

Wymiary poglądowe:

- Wymiary 65 x 500 cm
- Strefa bezpieczeństwa 250 x 750 cm
- Wysokość całkowita 150 cm
- Wysokość swobodnego upadku 150 cm

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P6)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Urządzenie zabawowo-sprawnościowe – 3 bocianie gniazda (P7) – szt. 1

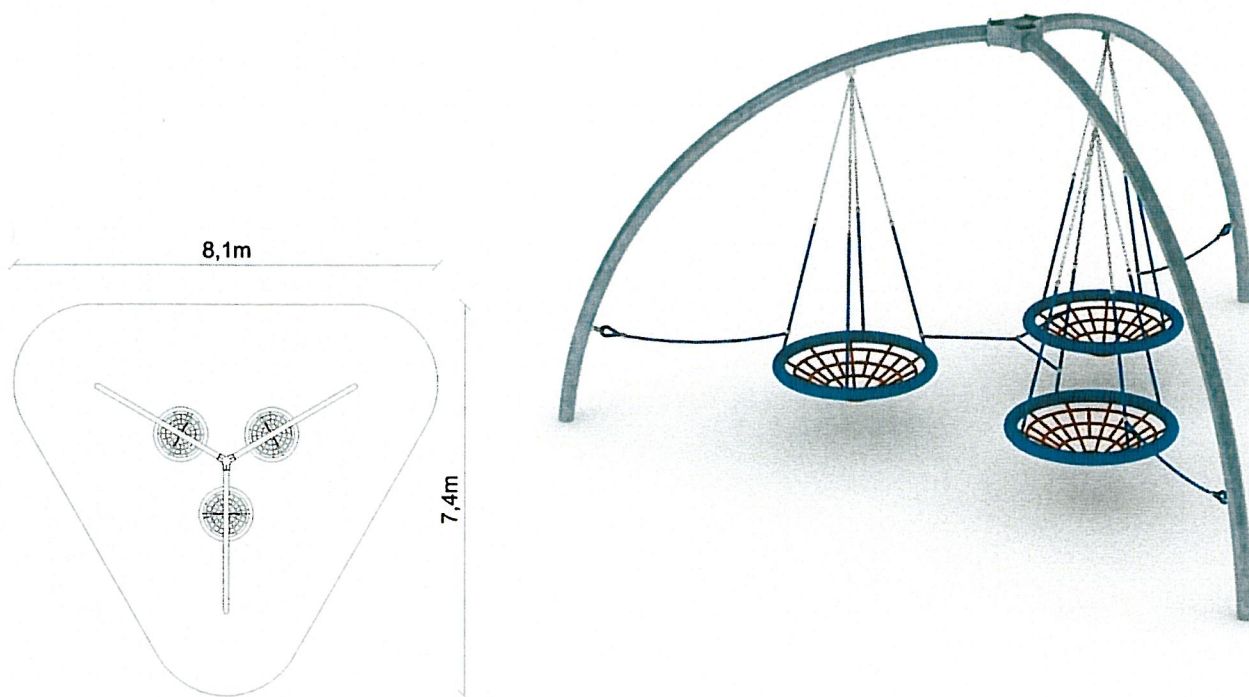
Urządzenie składające się z trzech stalowych łuków giętych z rur o średnicy 108.0mm, połączonych w węźle górnym. Powstała konstrukcja przypomina trójramienną kopułę. Wszystkie elementy wykonane ze stali czarnej są zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Do konstrukcji stalowej zawieszone są trzy siedziska typu bocianie gniazdo średnicy 95cm. Siedziska zawieszone są na łańcuchach wykonanych ze stali nierdzewnej. Za połączenie łańcuchów z konstrukcją stalową odpowiadają podwójnie łożyskowane zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. Siedziska połączone są ze sobą oraz konstrukcją stalową linami średnicy 18mm, uniemożliwiającymi huśtanie się siedzisk. Liny wykonane są z poliamidu, zbrojone strunami stalowymi. Posadowienie wykonane jest jako żelbetowe stopy fundamentowe.

Wymiary poglądowe:

- Wymiary 440 x 490 cm
- Strefa bezpieczeństwa 740 x 810 cm
- Wysokość całkowita 270 cm
- Wysokość swobodnego upadku 90 cm

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P7)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Karuzela z elementami wspinaczki (P8) – szt. 1

Urządzenie obrotowe łączy w sobie możliwość wspinaczki oraz zabawy jak na standardowej karuzeli. Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 168,3 mm zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Fundament wykonany jest jako stopa żelbetowa. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16 mm. Okrąg z rury 42,4mm zamontowany u dołu urządzenia wykonany jest ze stali nierdzewnej 0H18N9. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny z słupem wykonane są ze staliwa i stali nierdzewnej. Staliwo zabezpieczone jest przed korozją poprzez malowanie farbami chlorokauczkowymi.

Wymiary poglądowe:

- Wymiary 180 x 180 cm
- Strefa bezpieczeństwa okrąg o średnicy 600 cm
- Wysokość całkowita 210 cm
- Wysokość swobodnego upadku 150 cm

Uwaga: strefy bezpieczeństwa należy bezwzględnie wyznaczyć zgodnie z wytycznymi producenta wybranego urządzenia.

Rysunek poglądowy (P8)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie terenu z furtką i bramą o wysokości 1,5m z pręseł stalowych na słupkach stalowych betonowanych w gruncie. Pręśła stalowe wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Wszystkie elementy łączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Wszystkie krawędzie furtki i bramy powinny być zaokrąglone i nie powinno być na nich ostrych kątów, o które dzieci mogłyby się zranić.

Furtka wyposażona w klamki i zamki.

Przy furtce wejściowej nie powinno być miejsc, które narażają dzieci na zakleszczenie palców lub inne podobne niebezpieczeństwa. Należy zachować minimalną przestrzeń 12 mm pomiędzy bramką (furtką) a filarkiem (słupkiem) i to po obu stronach bramki (wokół palika). Przez cały czas kiedy bramka się otwiera lub zamyka przestrzeń ta nie powinna się zmniejszać.

Pod bramką należy zapewnić wolną przestrzeń o szerokości od 60 mm do 110 mm, co ograniczy ryzyko urazów stóp.

Ze względu na uzbrojenie terenu w sieci, należy zachować szczególną ostrożność podczas fundamentowania słupów ogrodzenia. Należy tak rozmieścić pręśła ogrodzenia, aby każdy z fundamentów usytuowany był w odległości min. 1m od przebiegających sieci.

Ostateczny kształt i kolorystykę ogrodzenia oraz bramy i furtki, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wykonawca w ramach niniejszego zadania ma obowiązek sprawdzić istniejące ogrodzenie pod kątem obowiązujących norm oraz bezpieczeństwa przebywających na placu zabaw dzieci i ewentualne uszkodzenia/nie zgodności usunąć na własny koszt, tj. naprawić lub wymienić elementy ogrodzenia.

7. ławka z systemem zasilania solarnego (ŁF) – szt. 1

Mała architektura z autonomicznym systemem ładowania urządzeń mobilnych i turystycznych podczas odpoczynku. Zestaw składa się z dwóch ławek z oparciami oraz stolika połączonych ze sobą profilami zamkniętymi. Nad zestawem zadaszenie z panelami. Siedzisko, oparcie oraz blat stołu wykonane z desek zabezpieczonymi impregnatem do użytku zewnętrznego.

Charakterystyka:

- konstrukcja – profile prostokątne zamknięte 180x60x3mm stalowe, cynkowane i malowane proszkowo,
- moc paneli – min. 2x265W,
- akumulator – AGM, głębokiego rozładowania, zabezpieczony przed nadmiernym prądem ładowania, 12Ah,
- oświetlenie wbudowane – LED, punktowe,
- załączanie oświetlenia – czujnik ruchu/czujnik zmierzchowy,
- gniazda USB – min. 4x5V, max 2A,
- stanowiska na rowery – min. 2,
- montaż – poprzez kotwienie (zgodnie z wytycznymi producenta).

Rysunek poglądowy (ŁF)



Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

8. Pozostałe elementy zagospodarowania

Ostateczny kształt i kolorystykę elementów zagospodarowania, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Elementy zagospodarowania:

- ławki betonowe z oparciem – szt. 4 (Ł1),
- ławki betonowe półokrągłe – szt. 2 (Ł2),
- leżaki parkowe – szt. 6 (Ł3),
- stoliki parkowe – szt. 3 (St),
- kosze betonowe na śmieci – szt. 6 (K1),
- stół betonowy do gry w szachy z 4 siedziskami – szt. 2 (U1),
- stojak na rowery – szt. 3 (U2),

ławki betonowe z oparciem (ł1) – szt. 4

ławki betonowe odporne na wandalizm i warunki atmosferyczne z betonu gładkiego malowanego dwukrotnie. Element przed malowaniem musi być sezonowany do czasu uzyskania odpowiednio niskiej wilgotności. Siedzisko i oparcie z drewna iglastego lakierowanego. Ławki montowane na terenie placu zabaw muszą spełniać normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi, szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Wzmocnienie siedziska i oparcia ze stali lakierowanej. Ostateczny kształt i kolorystykę ławek, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Sposób mocowania ławek - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary:

- wysokość: 80 cm,
- szerokość: 55 cm,
- długość: 225 cm,

Rysunek poglądowy



ławki betonowe półokrągłe (Ł2) – szt. 2

Ławki betonowe odporne na wandalizm i warunki atmosferyczne z betonu gładkiego malowanego dwukrotnie. Element przed malowaniem musi być sezonowany do czasu uzyskania odpowiednio niskiej wilgotności. Siedzisko i oparcie z drewna iglastego lakierowanego. Ławki montowane na terenie placu zabaw muszą spełniać normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi, szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Wzmocnienie siedziska ze stali lakierowanej. Ostateczny kształt i kolorystykę ławek, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Sposób mocowania ławek - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary:

- wysokość: 45 cm,
- szerokość: 97 cm,
- długość: 178 cm,
- promień zewnętrzny: 250cm,

Rysunek poglądowy



Leżaki parkowe (Ł3) – szt. 6

Metalowo - drewniane leżaki pozwalają na relaks i odpoczynek.

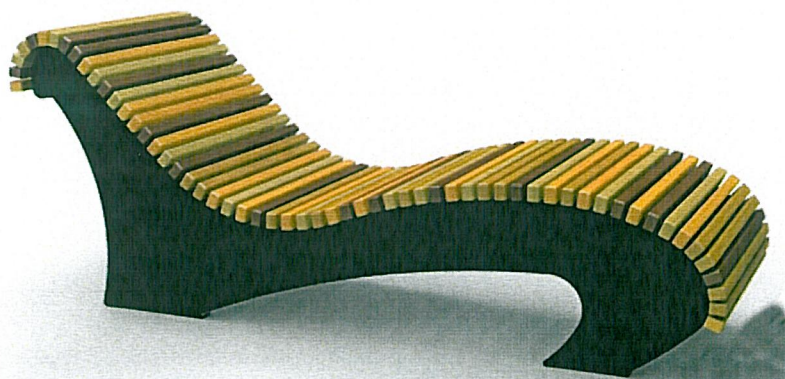
Leżaki parkowe wykonane ze stali węglowej grubości 4 mm, ciętej laserowo oraz przy zastosowaniu wyselekcjonowanego drewna dębowego o grubości 4 cm.

Sposób mocowania leżaków - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary:

- wysokość: 79 cm,
- szerokość: 70 cm,
- długość: 200 cm,

Rysunek poglądowy



Stoliki parkowe (St) – szt. 3

Metalowo - drewniane stoliki stanowią idealne dopełnienie dla leżaków parkowych.

Stoliki parkowe wykonane ze stali węglowej grubości 4 mm, ciętej laserowo oraz przy zastosowaniu wyselekcjonowanego drewna dębowego o grubości 4 cm.

Sposób mocowania stolików - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Wymiary:

- wysokość: 43 cm,
- średnica: 50 cm,

Rysunek poglądowy



Kosze betonowe na śmieci (K1) – szt. 6

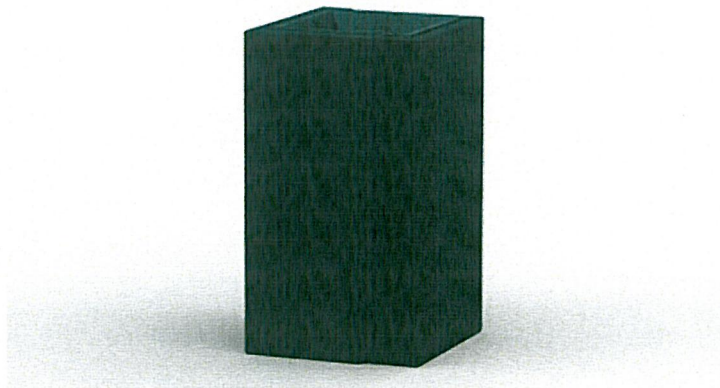
Kosze betonowe odporne na wandalizm i warunki atmosferyczne z betonu gładkiego malowanego dwukrotnie (kolor określi Inwestor). Element przed malowaniem musi być sezonowany do czasu uzyskania odpowiednio niskiej wilgotności. Pojemniki (wkłady) ze stali ocynkowanej. Kosze nie mogą posiadać ostrych krawędzi, ani szczelin niebezpiecznych dla dzieci. Ostateczny kształt i kolorystykę koszy na śmieci, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Sposób mocowania koszy - za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie. Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa

Wymiary:

- wysokość: 80 cm,
- szerokość: 45 cm,
- długość: 49 cm,
- pojemność: 70l,

Rysunek poglądowy



Stół betonowy do gry w szachy z 4 siedziskami (U1) – szt. 2

Konstrukcja:

- konstrukcja i wsporniki krzesełek - betonowe,
- siedzisko – deski sosnowe malowane dwukrotnie lakierobejcą,
- blat lastrykowy z trwałą grafiką planszy gry, odporną na warunki atmosferyczne,
- elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo,

Wymiary stołu:

- długość : 90 cm,
- szerokość: 90 cm,
- wysokość: 81 cm,
- grubość blatu: 6 cm,

Wymiary krzesełek:

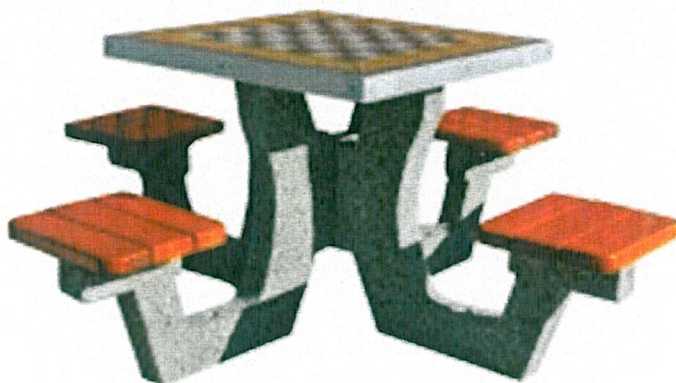
- długość: 40 cm,
- szerokość: 40 cm,
- wysokość: 44 cm,
- grubość desek: min. 4cm,

Sposób mocowania stołu oraz krzesełek – za pomocą kotew stalowych zabetonowanych w fundamencie.

Wymiary i posadowienie fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta wybranego urządzenia oraz obowiązującymi normami i przepisami prawa.

Ostateczny kształt i kolorystykę stołu z siedziskami, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Rysunek poglądowy



Stojak na rowery (U2) – szt. 3

Wymiary:

- długość: 210 cm,
- szerokość: 58 cm,
- wysokość: 61 cm,

Stojak na pięć stanowisk, wykonany ze stali cynkowanej ogniowo. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Rysunek poglądowy



9. Instalacje

Projektowane obiekty nie będą wyposażone w instalacje.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektów objętych niniejszym opracowaniem ogranicza się do działki na której zostaną zrealizowane tj. działki o numerze ewidencyjnym 460/1 w miejscowości Hajnówka.

11. Przyjęte założenia realizacyjne

Metoda wykonawstwa – systemem zleconym pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania budową.

12. Ustalenie warunków gruntowych

W zakresie robót dotyczących powyższego zadania nie ma przewidzianych prac fundamentowych.

13. Ochrona terenu

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpisem do rejestru zabytków.

14. Tereny górnicze

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

15. Zagrożenie dla środowiska

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

16. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać dokumenty świadczące o dopuszczeniu tych wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Montaż urządzeń, rozruch oraz regulację powinny przeprowadzić specjalistyczne firmy, wraz z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta.

Dopuszcza się zamianę urządzeń na inne niż dobrane w projekcie, ale o parametrach równoważnych.

Opracował:









inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/0144/PWOK/06

inż. Krzysztof Kukuryka

Kraśnik, marzec 2018 r.

Projektowane zagospodarowanie działki

Legenda:

-  - zieleni – trawnik,
-  - projektowany chodnik z kostki brukowej,
-  - projektowana nawierzchnia bezpieczna placu zabaw,
-  - projektowane obrzeże placu zabaw,
-  - projektowane obrzeże chodnikowe befonowe,
-  - projektowane ogrodzenie,
-  - projektowana brama z furtką (minimalny prześwit po otwarciu: dla bramy min. 3m, dla furtki min. 1m),
-  A-E - obszar opracowania,

- ① - istniejący budynek Domu Kultury,

Projektowane urządzenia placu zabaw:

- P1 – huśtawka podwójna – szt. 1,
- P2 – urządzenie zabawowo-sprawnościowe – sterowiec – szt. 1,
- P3 – bujaki – sprężynowce – szt. 4,
- P4 – huśtawka okrągła – szt. 1,
- P5 – urządzenie zabawowo-sprawnościowe z punktem widokowym – szt. 1,
- P6 – huśtawka 4 osobowa – szt. 1,
- P7 – urządzenie zabawowo-sprawnościowe – 3 bocianie gniazda – szt. 1,
- P8 – karuzela z elementami wspinaczki – szt. 1,

Projektowane pozostałe urządzenia i wyposażenie:

- L1** – ławka betonowa z oparciem – szt. 4,
- L2** – ławka betonowa półokrągła – szt. 2,
- L3** – leżak parkowy – szt. 6,
- LF** – ławka z systemem zasilania solarnego – szt. 1,
- St** – stolik parkowy – szt. 3,
- K1** – kosz betonowy na śmieci – szt. 6,
- U1** – plenerowy stół do gry w szachy – szt. 2,
- U2** – stojak na rowery – szt. 3,
- T** – tablica z regulaminem placu zabaw – szt. 1,

Szkic orientacyjny
skala 1:5 000

INWESTYCJA:	
Budowa placu zabaw przy Hajnowskim Domu Kultury	
LOKALIZACJA: działka nr ewid. 460/1, obręb geodezyjny 0001 - Hajnówka, Hajnówka, woj. podlaskie, pow. hajnowski	
INWESTOR: Gmina Miejska Hajnówka ul. Aleksego Zina 1 17-200 Hajnówka	
FUNKCJA	NAZWISKO
projektant:	inż. Krzysztof Kukułyka upr. LUB/0041/PWOK/06
TYTUŁ RYSUNKU: Projektowane zagospodarowanie działki	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:500	1
MIEJSCOWOŚĆ, DATA: Kraśnik, marzec 2018	

FUNKCJA	NAZWISKO	inż. Krzysztof Kukuryka
projektant:	inż. Krzysztof Kukuryka upr. LUB/0041/PWOK/06	Upr. bud. do projektowania i kierowania budowlanymi oraz ograniczenia w specjalności konstruowania budowlanej Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

- rys. uzupełniający (nawierzchnia bezpieczna placu zabaw)

