

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 w Daleszycach
Adres inwestycji:	ul. Sienkiewicza 11, 26-021 Daleszyce działka nr ewid. 2136/3, obręb geodezyjny 0001 - Daleszyce, powiat kielecki, woj. świętokrzyskie, gm. Daleszyce

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Daleszyce Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------

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 konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid.: LUB/0041/PWOK/06

Data opracowania:	Październik 2018
-------------------	-------------------------

Kraśnik, dnia 06.10.2018 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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

Budowy placu zabaw w Daleszycach

Działka nr ewid. 2136/3, obręb geodezyjny 0001 - Daleszyce, powiat kielecki, woj.
świętokrzyskie, gm. Daleszyce

(podać nazwę projektu i nazwę inwestycji)

sporządzony dla:

Gmina Daleszyce

Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce

(podać inwestora)

Został sporządzony zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Krzysztof Kukuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: LUB/000124/KUK

(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 Daleszyce, Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce, majątkowe prawa autorskie do opracowanej dokumentacji projektowej pn. „Budowa placu zabaw w Daleszycach” 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 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tj. Dz. U z 2016 r. poz. 666 z późn zm.) oraz w zakresie następujących pól eksploatacji:

- 1) wykorzystanie dokumentacji do realizacji inwestycji,
- 2) zwielokrotnianie wszelką 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 publicznych wystaw i ekspozycji, włącznie z prawem udostępniania w internecie,
- 5) udostępniania w ramach przepisów o dostępie do informacji publicznej,
- 6) wykorzystanie do publikacji w celach promocji inwestycji,
- 7) wykorzystania dokumentacji w celu uzyskania wszelkich dostępnych form pomocy finansowej dla realizacji inwestycji,
- 8) zamieszczania na stronie internetowej Gminy Daleszyce, 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 Daleszyce,
- 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/0601/PW/OK/06

(pieczęć projektanta wraz z podpisem)



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB. OKK. 7131/31/-7132/100/06

Lublin, dnia 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, 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 / tekst jednolity 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 Bełżycach

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 żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powinno być:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy 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 oznaczonym dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Anna Halicka

Przewodniczący

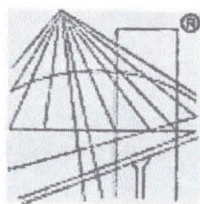
dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kukuryka
ul. Partyzantów 45
23-212 Zaskrzówek
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a



20.2.2006
2 oryginaly
Musieli wch.
14.06.2016.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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.)

*Ze zgodności
z oryginałem
Wojciech Szewczyk
14.08.2018 r.*

* 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.

KONCEPCJA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PLANSZA PODSTAWOWA I WYMIAROWA

SKALA 1:500

LEGENDA:

GRANICE OPRACOWANIA OZNACZONO:
A, B, C - D

OZNACZENIA:

- projektowane ogrodzenie
- ⤿ projektowana furta
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ
- 1 BUDYNEK ISTNIEJĄCY
- projektowana nawierzchnia bezpieczna placu zabaw dostosowana do wysokości swobodnego upadku z projektowanych urządzeń – piasek
- TEREN ZIELONY – TRAWA

A-D granice opracowania

PLAC ZABAW - URZĄDZENIA:

- P1 – zestaw zabawowy słotek
- P2 – karuzela
- P3 – bujak sprężynowy
- P4 – bujak sprężynowy
- P5 – huśtawka
- P6 – piaskownica

POZOSTAŁE URZĄDZENIA:

- L1, L2, L3, L4, L5 – ławka 5 szt.
- KS1, KS2, KS3, KS4 – kosz na śmieci 4 szt.
- T1 – tablica informacyjna 1 szt.



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Sekcja: 7.141.19.02.1.2, 7.141.19.02.1.4
działka: 2136/3
miasto: Daleszyce
obręb: 0001
gmina: Daleszyce-miasto
powiat: kielecki
województwo: świętokrzyskie
jedn.ewid.: 260405_4 Daleszyce-miasto
— granice działek i użytków przyjęto z ewidencji gruntów i budynków
— układ współrzędnych płaskich prostokątnych "2000/7"
— układ wysokościowy Kransztadt 86
— nr. zgłoszenia robót: G4-III-6640.6156.2018
— bez sprawdzenia służebności gruntowych
Wyk. GRAWITACJA
USŁUGI GEODEZYJNE

Legenda:
MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
U – tereny usług

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Int. Krzysztof Kukurysa
Upr. bud. do projektowania i wykonywania
robót budowlanych w zakresie
wzrostu i rozwoju architektury
Nr ewid. 11111/11111

INWESTOR:	Gmina Daleszyce Plac Szosowa 9, 26-021 Daleszyce
INWESTYCJA:	Budowa placu zabaw w Daleszycach gm. Daleszyce, dz. nr 2136/3
ADRES INWESTYCJI:	ul. Szosowa 11, 26-021 Daleszyce działka nr ewid. 2136/3, obręb gminny 0001 – Daleszyce powiat kielecki, woj. świętokrzyskie, gm. Daleszyce
PROJEKTANT	
Tytuł, imię i nazwisko:	Nr upraw.: [signature]
Int. Krzysztof Kukurysa	LUB/0041/PWOK/08
Tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY	
FAZA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
SKALA:	1:500
DATA:	10/2018
Z 1 00	

UWAGA: Niniejsza dokumentacja jest zdatna do realizacji tylko w zakresie, w jakim została wykonana. Nie należy jej kopiować, rozpowszechniać ani wykorzystywać do celów innych niż te, dla których została wykonana.

OPIS TECHNICZNY

do prac związanych z zagospodarowaniem części działki nr ewid. 2136/3
w Daleszycach (teren Szkoły Podstawowej), na potrzeby budowy placu zabaw.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw. Niniejsze opracowanie obejmuje: budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw, montaż ogrodzenia placu zabaw o wys. 1,2 m z dwiema furtkami, montaż ławek i koszy na śmieci, montaż tablicy informacyjnej, nasadzenia krzewów i obsianie terenu trawą.

2. Podstawa opracowania

- 1.1. Uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem.
- 1.2. Wizja lokalna.
- 1.3. Plan sytuacyjny.
- 1.4. Odnosne przepisy i normy techniczne.

Normy odnoszące się do placów zabaw:

PN-EN 1176-1:2017

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

PN-EN 1176-2:2017

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

PN-EN 1176-5:2017

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

PN-EN 1176-6:2017

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

PN-EN 1176-7:2017

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

PN-EN 1176-10:2017

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

PN-EN 1176-11:2017

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

PN-EN 1177:2018

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 350-10:2016

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 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 ogniwach krótkich do podnoszenia ładunków -- Bezpieczeństwo -- Część

1: Ogólne warunki odbioru (oryg.)

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto teren części działki nr ewid. 2136/3 położonej w Daleszycach, na której projektuje się:

- a) ustawienie i montaż urządzeń oraz wyposażenia placu zabaw,
- b) wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku w wyznaczonej strefie bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami,
- c) budowa ogrodzenia placu zabaw o wysokości 1,2 m z przęseł panelowych betonowanych w gruncie wraz z dwiema furtkami, rozmieszczenie – zgodnie z częścią rysunkową,
- d) montaż ławek parkowych, oraz koszy na śmieci.
- e) montaż tablicy informacyjnej,
- f) zagospodarowanie zieleni: nasadzenie krzewów i obsianie terenu trawą.

4. Stan istniejący zagospodarowania działek

Teren działki 2136/3 jest terenem szkoły podstawowej, na którym znajduje się budynek szkoły. Teren szkoły jest ogrodzony, na terenie objętym opracowaniem występuje ponadto fragmentaryczne ogrodzenie z siatki metalowej. W części objętej opracowaniem jest terenem niezabudowanym, obrosnięty nielicznymi drzewami i krzewami. Na terenie objętym opracowaniem nie występuje podziemne uzbrojenie terenu.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Opracowuje się budowę placu zabaw o wymiarach. Niniejsze opracowanie obejmuje: Budowę placu zabaw wraz z wyposażeniem, montaż ogrodzenia placu zabaw z trzech stron o wys. 1,2 m z dwiema furtkami o szer. 1,0 m, rozbiórkę istniejącego

ogrodzenia, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw, montaż ławek i koszy na śmieci, montaż tablicy informacyjnej, wycinkę drzew i krzewów, nasadzenie krzewów i obsianie terenu trawą. Wszelkie prace będą wykonywane na terenie działki Inwestora. Usytuowanie budowy placu zabaw - zgodnie z częścią rysunkową i wytycznymi Inwestora.

Nawierzchnie bezpieczne z piasku

Przy urządzeniach projektowanego placu zabaw należy wykonać odpowiednią nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa danego urządzenia w zależności od wysokości upadku. Przy opracowywanym urządzeniu ustalono wysokość upadku swobodnego na maksymalnie 150 cm. Przewidziano wykonanie nawierzchni z piasku w obrębie stref bezpieczeństwa tych urządzeń.

Nawierzchnie piaskowe to najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177:2009 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej **30 cm** grubości dla maksymalnej wysokości upadku swobodnego powyżej 100 cm. Jako materiał na projektowaną nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa należy wybrać piasek z atestem - piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych, bez cząstek pyłowych i iłowych. Wielkość ziaren od 0,2 do 2 mm. Grubość nawierzchni z piasku należy dobrać odpowiednio do wysokości upadku z danego urządzenia rekreacyjno-zabawowego, pod którym będzie montowana.

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

Zagospodarowanie zieleni

Teren placu zabaw z wyłączeniem nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami zabawowymi wykonanej z piasku należy obsiać trawą. W założonym trawniku należy posadzić zgodnie rysunkiem planu zagospodarowania terenu krzewy ozdobne – Pęcherznica kalinolistna - 5 szt.

Posadzone krzewy powinny mieć wysokość min. 80 cm.

Parametry i zalecenia jakościowe mieszanki trawnikowej

Należy stosować nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników rekreacyjnych, intensywnie użytkowanych. Mieszanka traw

powinna mieć przeznaczenie do zakładania trawników o intensywnym użytkowaniu, powinna charakteryzować się dużą tolerancją na wydeptywanie, wysokie temperatury, suszę oraz wysoką wytrzymałością na mróz. Po wysianiu mieszanki nasion, trawnik powinien pojawić się w możliwie jak najkrótszym czasie. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania, a w przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty, potwierdzające poprawną jakość mieszanki.

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

- czystość mieszanki co najmniej 90%,
- zawartość nasion chwastów maksymalne 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%.

Mieszanka nasion powinna zawierać w swoim składzie:

- życicę trwałą w ilości minimum 30%,
- wiechlinę łąkową w ilości minimum 5%,
- kostrzewę czerwoną w ilości minimum 30 %.

Ze względu na specyficzne warunki, jakie będą oddziaływać na powierzchnie trawiaste na placu zabaw (brak systemu nawadniania, możliwe wystąpienie suszy, intensywne użytkowanie, występowanie niskich i wysokich temperatur), zaleca się zastosowanie gotowej mieszanki o przeznaczeniu na tereny intensywnie użytkowane (mieszanka sportowa lub uniwersalna). Norma wysiewu powinna być zgodna z zaleceniami producenta, zakładając powyższe rodzaje mieszanek wysiew powinien być w granicach 3-4kg/100m²

6. Plac zabaw

Zestawienie elementów placu zabaw:

- zestaw zabawowy statek (P1) – szt. 1,
- karuzela (P2) – szt. 1,
- bujak sprężynowy (P3) – szt. 1,
- bujak sprężynowy (P4) – szt. 1,
- huśtawka potrójna (P5) – szt. 1,
- piaskownica (P6), - szt.1,

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 przeanalizować wysokość swobodnego upadku każdego z nich i w razie potrzeby dostosować odpowiedni rodzaj nawierzchni.

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

Teren placu zabaw należy ogrodzić z trzech stron ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,2 m wraz z dwiema furtkami o szerokości w świetle 1,0 m.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z normami PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-7:2017, oraz zaleceniami producenta.

Każde urządzenie musi być 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.

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

Zestaw zabawowy statek (P1)

Średniej wielkości zestaw zabawowy w kształcie statku. Zestaw posiada min:

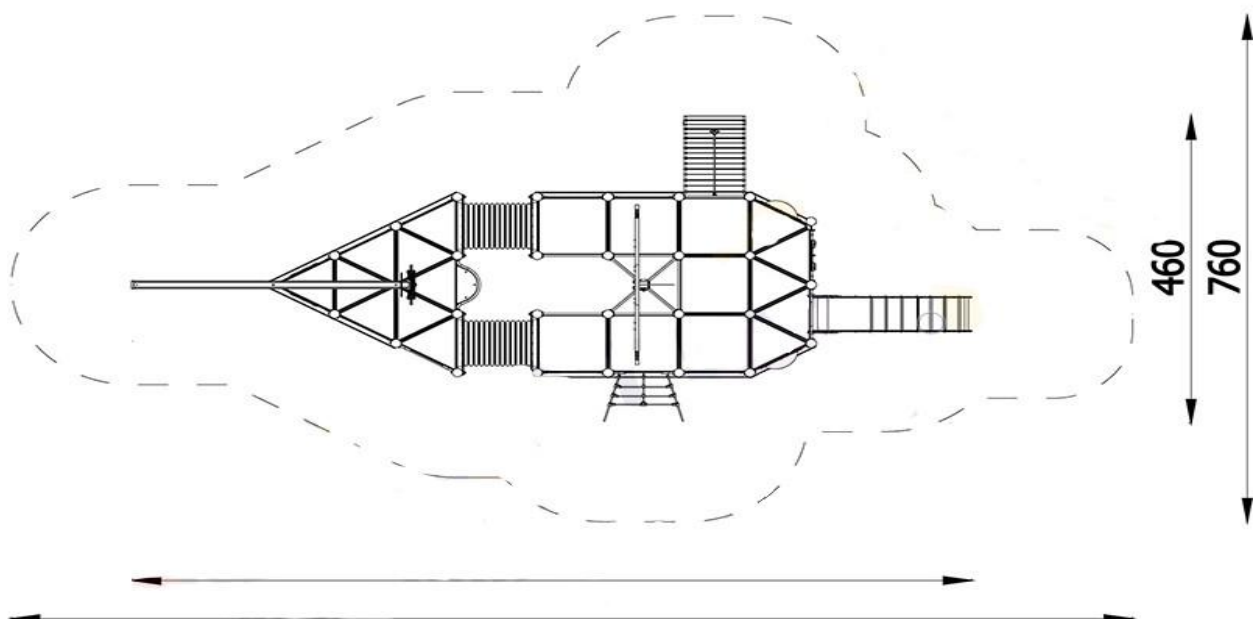
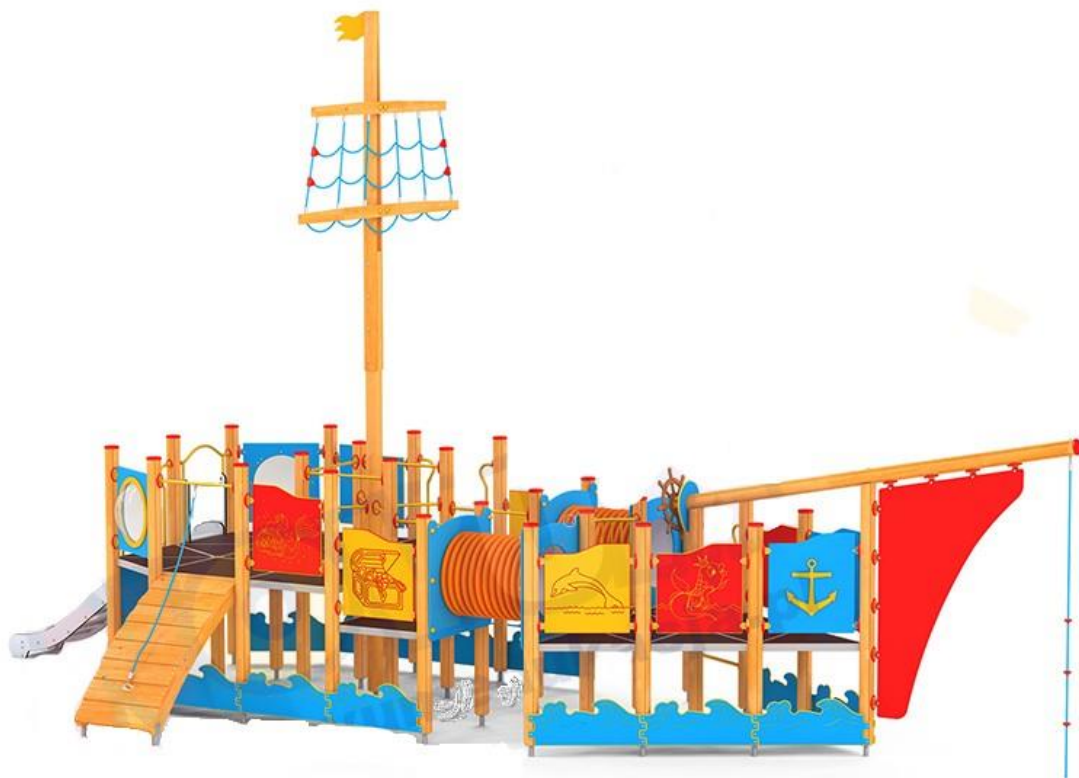
- dwa pomosty tunelowe z rury,
- wejście linowe o dł. min 120 cm,
- trap wspinaczkowy o dł. min. 120 cm.,
- ściankę wspinaczkową pionową o dł. min. 120 cm,
- podesty – min. 20 szt.,
- maszt statku – min. 1 szt.,
- zjeżdżalnię o dł. min. 120 cm.,
- balkon – min 1 szt.,
- koło sterowe – 1 szt..

Posadowienie zestawu 60 cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Słupy nośne o średnicy 12 cm – przekrój okrągły z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu do stalowych kotew. Podesty z powierzchnią antypoślizgową. Boki statku wykonane z płyt HDPE z motywami morskimi. Ślizg zjeżdżalni wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Liny polipropylenowe o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym. Elementy drewniane olejowane, elementy stalowe lakierowane proszkowo. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- długość: min. 1000 cm,
- wysokość całkowita: min. 580 cm,
- wysokość podestów: min. 120 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 120 cm (należy dobrać nawierzchnię bezpieczną dostosowaną do wysokości swobodnego upadku),
- strefa bezpieczeństwa: 1391 x 760 cm,

Rysunek poglądowy (P1)



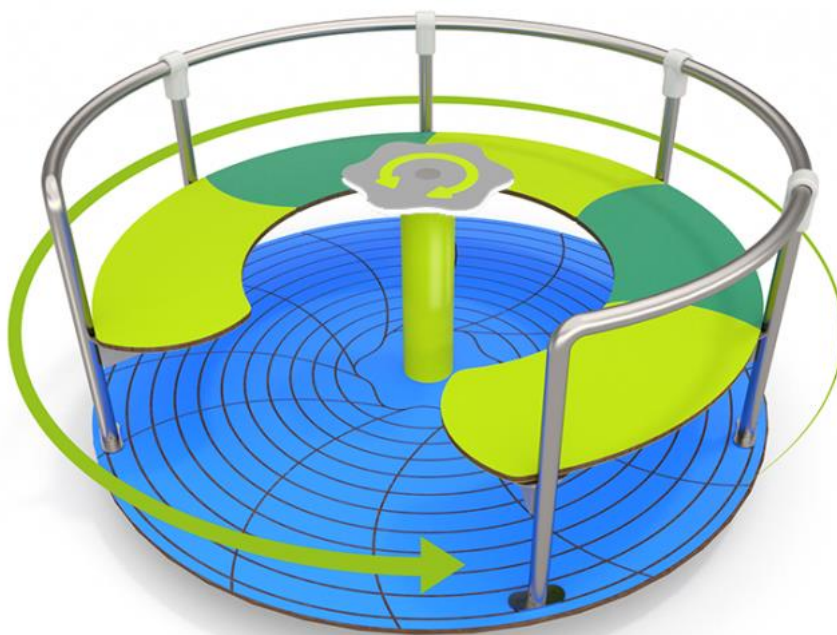
Karuzela (P2)

Tradycyjna karuzela tarczowa przeznaczona głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Karuzela posiada bezpieczne siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego HPL o grubości min 13 mm. Oparcie siedziska wykonane ze stali nierdzewnej, podest karuzeli wykonany również z kolorowej płyty HPL o grubości min. 13 mm. Karuzela posiada na środku kierownicę, której wykończenie wykonane jest z płyty HDPE o grubości min. 15 mm. Słup na którym osadzona jest karuzela wykonany z rury stalowej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- średnica – 150- 160 cm,
- wysokość całkowita: 70- 85 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 70 -85cm
- strefa bezpieczeństwa: średnica – 550-590 cm,

Rysunek poglądowy (P2)



Bujak sprężynowy (P3)

Bujak sprężynowy z motywem morskim np. rybą lub rekinem.

Charakterystyka:

Konstrukcja – stal sprężynowa oczyszczona, ocynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

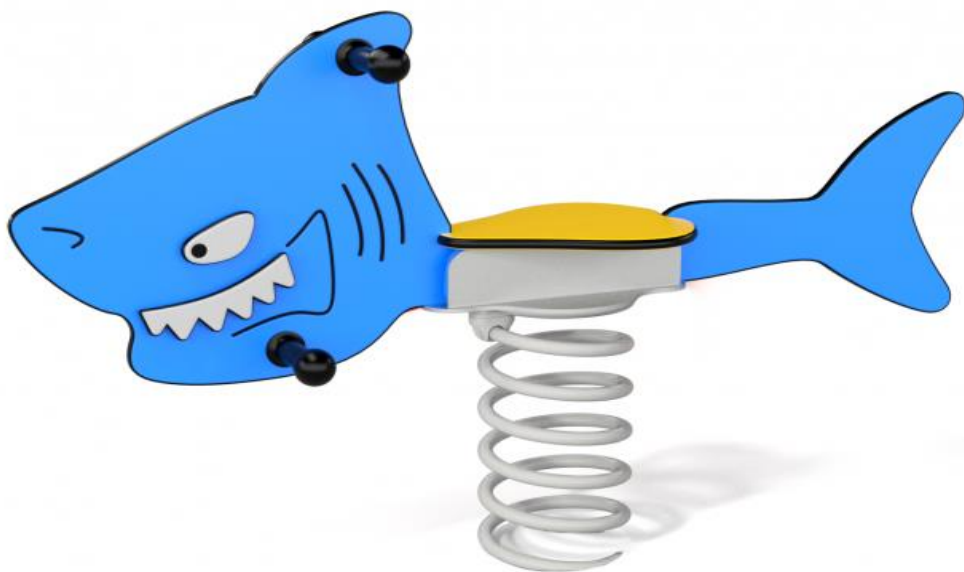
Motyw zwierzęcia morskiego wykonany z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm odpornego na wilgoć i UV.

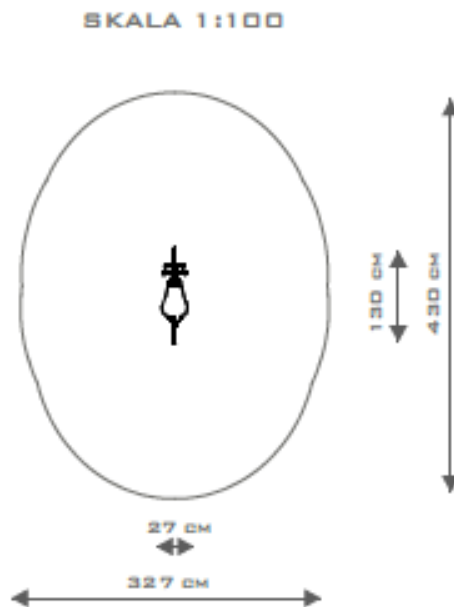
Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- 27 x 130 cm,
- wysokość całkowita: 81 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 50 cm,
- strefa bezpieczeństwa: średnica –227 x 330 cm,

Rysunek poglądowy (P3)





Bujak sprężynowy (P4)

Bujak sprężynowy z motywem morskim np. rybą lub wielorybem,

Charakterystyka:

Konstrukcja – stal sprężynowa oczyszczona, ocynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.

Motyw zwierzęcia morskiego wykonany z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm odpornego na wilgoć i UV.

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- 42 x 90 cm,
- wysokość całkowita: 79 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 46 cm,
- strefa bezpieczeństwa: średnica –242 x 290 cm,



Huśtawka potrójna (P5)

Huśtawka potrójna przeznaczona do jednoczesnego korzystania przez trójkę dzieci w różnym wieku: siedzisko płaskie, siedzisko wiszące (elastyczne) i siedzisko gniazdo.

Charakterystyka:

- konstrukcja – stal nierdzewna odporna na czynniki zewnętrzne,
- atestowane siedziska: płaskie (konstrukcja aluminiowa, pokrycie guma EPDM), wiszące (elastyczne wykonane z miękkiej gumy) oraz gniazdo (rama metalowa opleciona liną polipropylenową) ,
- siedziska zawieszone na atestowanych łańcuchach o grubości min. 6 mm,
- elementy mocujące: łożyskowane, bezobsługowe,
- zakończenie słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM,

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- długość: min. 602 cm,
- szerokość: min. 217 cm,

- wysokość całkowita: min. 240 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 133 cm
- strefa bezpieczeństwa: 750 x 559 cm,

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

Rysunek poglądowy (P5)



Piaskownica P6

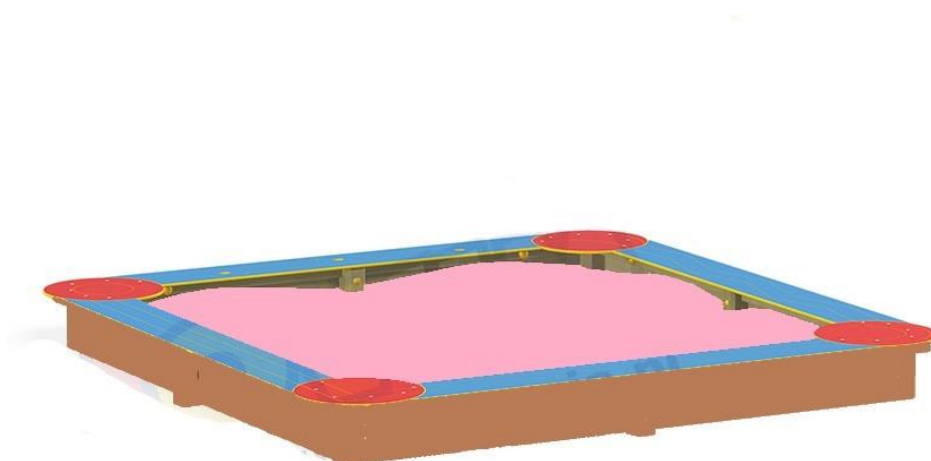
Piaskownica to klasyczny element placu zabaw przeznaczony do wspólnej zabawy i integracji. Skrzynia piaskownicy wykonana z drewna suszonego komorowo, impregnowanego. Siedzisko wykonane z płyty polietylenowej HDPE.

Wymiary:

- długość: 300 - 330 cm,
- szerokość: 300 - 330 cm,
- wysokość całkowita: 30- 35 cm,
- wysokość swobodnego upadku: 30 - 35 cm
- strefa bezpieczeństwa: 600 x 600 cm – 650 x 650 cm.

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

Rysunek poglądowy (P6)



7. Pozostałe elementy zagospodarowania

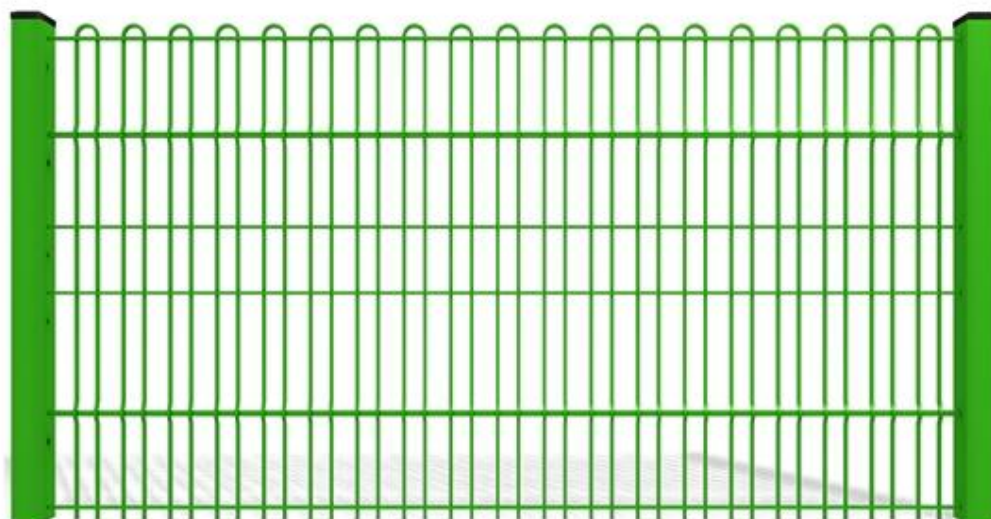
Elementy zagospodarowania:

- ogrodzenie terenu wraz z bramą wjazdową i furtką,
- ławki z oparciem – szt. 2 (Ł1, Ł2, Ł3, Ł4),
- kosze na śmieci – szt. 2 (KS1, KS2, KS3, KS4),
- tablica informacyjna placu zabaw – T1.

Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie terenu zaprojektowano jako ogrodzenia panelowe o wysokości 1,2 m. Elementy ogrodzenia składają się z dwóch słupów stalowych o przekroju min. 40x40x3 mm, na których zamontowano panele wykonane z prętów pionowych o grubości 10 mm, przechodzących przez ceownik 30x20 mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowego i polakierowane proszkowo. Kolorystykę ogrodzenia wykonawca uzgodni z inwestorem.

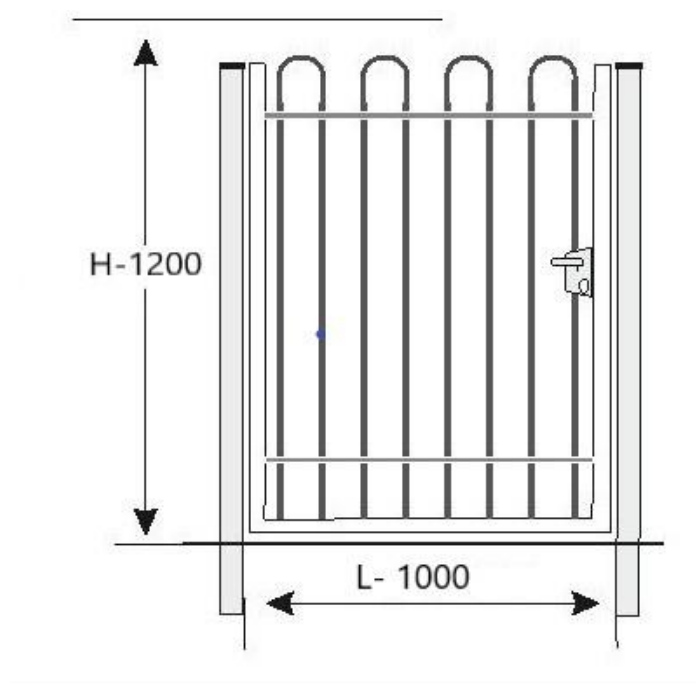
Rysunek poglądowy



Furtka o wysokości 1,2 m i szerokości skrzydła 1,0 m.

W skład furtki wchodzi dwa słupy stalowe, zabezpieczono przez ocynkowanie ogniowe, pokryte warstwą lakieru proszkowego. Słupy mają przekrój 60x60x3 mm. Zamontowano na nich skrzydło furtki o szerokości 1,0 m, składające się z ramy o profilu 40x40 mm oraz prętów o grubości 10 mm. W zestawie znajdują się śruby montażowe, zawiasy, zderzak, klamkę oraz zamek. Furtka posiada funkcję samozamykania.

Rysunek poglądowy



ławki kolorowe z oparciem Ł1, Ł2, Ł3, Ł4, Ł5

ławki o stalowej konstrukcji, siedziska wykonane z płyt HDPE.

Charakterystyka:

- konstrukcja – stal oczyszczona, zabezpieczona przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na promienie UV.
- siedziska wykonane z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm,

Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- wysokość: min 80cm,
- szerokość: min. 48 cm,
- długość: min 160 cm,

Rysunek poglądowy



Tablica informacyjna T1

Tablica informacyjna placu zabaw zawierająca regulamin obiektu oraz dane zarządcy bądź administratora oraz numery telefonów alarmowych.

Tablica wykonana ze stali oczyszczonej, zabezpieczona przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na promienie UV.

Tablica wydrukowana na folii odpornej na promienie UV naklejona na blachę ocynkowaną. Łączniki i klamry wykonane z aluminium.

Wymiary:

- wysokość: min. 200 cm,
- szerokość: min. 58 cm,
- długość: min. 5 cm.

Rysunek poglądowy



Kosze na śmieci (KS1, KS2, KS3, KS4)

Kosze na śmieci o konstrukcji stalowej i szczepkach drewnianych o pojemności min. 30 l. Elementy drewniane przed malowaniem muszą być sezonowane 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.

Wymiary:

- wysokość: min 80cm,
- średnica: min. 38 cm,
- pojemność: min. 30 l.

Rysunek poglądowy



8. Instalacje

Projektowane obiekty nie będą wyposażone w instalacje.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektów objętych niniejszym opracowaniem ogranicza się do działki na których zostaną zrealizowane prace, tj. działki o numerze ewidencyjnym 2136/3 w Daleszycach.

10. Przyjęte założenia realizacyjne

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

11. Ustalenie warunków gruntowych

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

12. Ochrona terenu

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpisem do rejestru zabytków.

13. Tereny górnicze

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

14. Zagrożenie dla środowiska

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

15. 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. Ryszard Piłkuryka
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności konstruowania i budowlanej
Nr ewid. : LUB/0013/PMOK/06

inż. Krzysztof Kukuryka

Kraśnik, październik 2018 r.