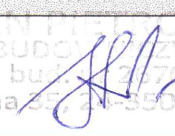



<i>Jednostka projektowa:</i>	LEGE ARTIS MONIKA WYKA ul. Adama Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik NIP: 7151832989, REGON: 366150894
------------------------------	---

PROJEKT TECHNICZNY

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):	
<i>Tytuł opracowania:</i>	Budowa placu zabaw przy ul. Nowowiejskiej w Łochowie
<i>Adres inwestycji:</i>	Łochów, działka nr ewid. 686/7, obręb geodezyjny 0001 Łochów -miasto powiat węgrowski, woj. mazowieckie, gm. Łochów
<i>Inwestor (Zamawiający):</i>	Gmina Łochów, Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów

<i>Projektował:</i>		
Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
Jan Pietroń	2670/58	 JAN PIETROŃ BUDOWNICZY upr. bud. 2670/58 ul. Leśna 35, 24-350 Chodel
<i>Opracował:</i>		
Imię i nazwisko		Podpis
Marta Makówka		

<i>Data opracowania:</i>	Sierpień 2019
--------------------------	----------------------

Kraśnik, dnia 08.08.2019 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U 2019 r. poz. 1186) niniejszym oświadczam, że opracowany przeze mnie niniejszy projekt techniczny:

Budowa placu zabaw przy ul. Nowowiejskiej w Łochowie

Łochów, działka nr ewid. 686/7, obręb geodezyjny 0001 Łochów -miasto

powiat węgrowski, woj. mazowieckie, gm. Łochów

(podać nazwę projektu i nazwę inwestycji)

sporządzony dla:

Gmina Łochów

Al. Pokoju 75

07-130 Łochów

(podać inwestora)

Został sporządzony zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

JAN PIETROŃ
BUDOWLANICZY
upr. bud. nr 2470/58
ul. Leśna 35, 24-330 Chodel

(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 Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów majątkowe prawa autorskie do opracowanej dokumentacji projektowej pn. „Budowa placu zabaw przy ul. Nowowiejskiej w Łochowie” 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 Łochów, 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 Łochów,
- 10) wykorzystanie niniejszej dokumentacji przez wykonawców wykonujących kolejną dokumentację i opracowania na podstawie oddzielnego zamówienia.

JAN PIETROŃ
BUDOWLANI
upr. bud. nr 570/58
ul. Leśna 35, 24-650 Chodel

(pieczęć projektanta wraz z podpisem)

Nr. ewid. uprawn. 2670/58

U p r a w n i e n i a

z art. 364 prawa budowlanego

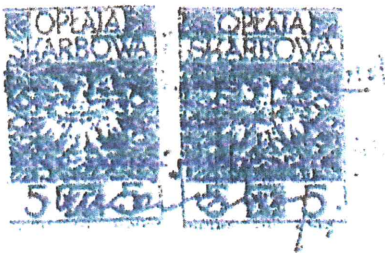
Ob. P I E R O Ń Jan
technik budowlany

urodz. dnia 4 marca 1929 r. w Chodlu pow. Lublin

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr. 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c.) tego rozporządzenia, **o t z y m u j e**, na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

- 1) kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 powołanego rozporządzenia,
- 2) sporządzenia projektów (planów) tych robót,

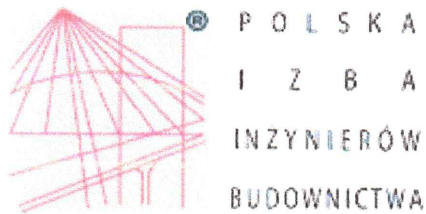
oraz otrzymuje tytuł **budowniczego**



(pieczęć)

Prezes

58



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-IN4-QL5-VU6 *

Pan Jan Pietroń o numerze ewidencyjnym LUB/BO/4056/02

adres zamieszkania Leśna 35, 24-350 Chodel

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-10 roku przez:

Joanna Gieroba, 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.**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala: 1:500

Województwo: mazowieckie
Powiat: węgrowski
Gmina: Łochów – 143305_4
Obręb: Łochów – 143305_4.0001
Działka nr: 686/7
D.Z.: 6640.1385.2019
Arkusz mapy w układzie 2000: 7.180.26.25.2.2
Układ wysokościowy: Kronsztad 86

Niniejszą mapę sporządzono bez ustalania istnienia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Opracowano dnia: 30.05.2019 r.

GEODETA I PRAWNIK
mgr inż. Arkadiusz Madaliński

Nr uprawnień 20388
tel. 604 168 013

GEO-MAD

Biuro Usług Geodezyjnych
mgr inż. Arkadiusz Madaliński
07-130 Łochów, Al. Łochowska 4/4
14-100-155-1403, REGON 712561903
biuro@geo-mad.pl, geo-mad@poczta.onet.pl

STAROSTA WĘGROWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Węgrowie

Poswiadcza się, że niniejszy arkusz mapy został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny / wykaz do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P.14933.2019.1258

identyfikator ewidencyjny materiału zas.-du.-operta technicznego

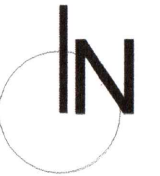
2019-05-10

data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

**Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY**
inż. Małgorzata Plewka

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

JAN PIETROŃ
BUDOWLANI
upr. bud. 122170/58
ul. Leśna 35, 14-110 Chodeł



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

Województwo: mazowieckie

Powiat: węgrowski

Gmina: Łochów - 143305_4

Obręb: Łochów - 143305_4.0001

Działka nr: 686/7

D.Z.: 6640.1385.2019

Arkusze mapy w układzie 2000: 7.180.26.25.2.2

Układ wysokościowy: Kronsztad 86

Niniejszą mapę sporządzono bez ustalania istnienia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Opracowano dnia: 30.05.2019 r.

GEODETA PRAWNIONY
mgr inż. Arkadiusz Madziński

Nr uprawnień 20388
tel. 804 168 013

GEO-MAD

ul. Węgrowska 44
14-100 Łochów
tel. 804 168 013
e-mail: biuro@geo-mad.pl

STAROSTA WĘGROWSKI
POWIATOWY OŚRODEK KONTROLI
GEODEZYJNO-KATASTRALNEJ

Przebieg linii rozgraniczającej teren projektowy w wyniku pomiarów geodezyjnych, wykonanych w oparciu o materiały przekazane do Urzędu Starosty w Łochowie, jest zgodny z mapą

P. 143305.2019.1258

2019-05-10

Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY
inż. Małgorzata Plewik

LEGENDA:

- A - D Teren opracowania
- L - VI Granica działki
- Nawierzchnia z trawy
- Projektowana nawierzchnia bezpieczna placu zabaw dostosowana do wysokości swobodnego upadku z projektowanych urządzeń - piasek
- Ławki (2 szt.)
- Kosz na śmieci (1 szt.)
- P1 Zabawka karuzela - (1 szt.)
- P2 Huśtawka wahka - (2szt.)
- P3 Huśtawka podwójna - (1 szt.)
- P4 Huśtawka na sprężynie - (2szt.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

JAN PIETROŃ
BUDOWY
upr. bud. nr 2670/58
ul. Leśna 25, 24-500 Chodel

INWESTOR	Gmina Łochów al. Pokoju 75 07-130 Łochów
DANE INWESTYCJI	
ADRES	Łochów, ul. Nowowiejska, dz. nr ew. 686/7 obręb 0001 Łochów, gmina Łochów, powiat węgrowski, woj. mazowieckie
TYTUL PROJEKTU	BUDOWA PLACU ZABAW PRZY UL. NOWOWIEJSKIEJ W ŁOCHOWIE
ETAP	PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA	Architektura
PROJEKTOWAŁ	Jan Pietroń upr. nr 2670/58
SPRAWDZIŁ	-
OPRACOWAŁ	arch. Marta Makówka
TYTUL RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM	SKALA 1:500
DATA	2019-07
NR RYSUNKU	Z01



OPIS TECHNICZNY

do prac związanych z zagospodarowaniem działki nr ewid. 686/7 w miejsc. Łochów,
przy ul. Nowowiejskiej, na potrzeby Budowa placu zabaw przy ul. Nowowiejskiej w Łochowie

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw na działce nr 686/7 w Łochowie, przy ul. Nowowiejskiej wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw, montaż ławek i koszy na śmieci i obsianie terenu trawą.

2. Podstawa opracowania

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

Obowiązujące Normy Techniczne:

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 kotłyszających.

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 ogniach krótkich do podnoszenia ładunków -- Bezpieczeństwo -- Część

1: Ogólne warunki odbioru (oryg.)

3. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto teren działki o nr ewid. 686/7 położonej w Łochowie, przy ul. Nowowiejskiej, 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) montaż ławek parkowych, oraz koszy na śmieci.
- d) zagospodarowanie zieleni: obsianie terenu trawą.

4. Stan istniejący zagospodarowania działek

Teren działki 686/7 jest terenem zielonym, niezabudowanym, nieogrodzonym. Projektowana inwestycja nie stwarza barier architektonicznych i nie zmienia dostępu dla osób niepełnosprawnych.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Niniejsze opracowanie obejmuje: placu zabaw wraz z wyposażeniem, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod projektowane urządzenia placu zabaw, montaż ławek i koszy na śmieci i obsianie terenu trawą. Wszelkie prace będą wykonywane na terenie działki Inwestora. Usytuowanie urządzeń 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

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 maksymalnie 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:

- Karuzela tarczowa (P1) – 1 szt.
- Huśtawka ważka (P2) – 1 szt.
- Huśtawka podwójna (P3) – szt. 1,
- Sprężynowiec (P4) – 2 szt.,

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.

Elementy urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych (80x80 mm), zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych – zastosowanie min. obróbki strumieniowo-ściernej, fosforanowania żelazowego, podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego.

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.

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 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.

UWAGA: Poniżej podano minimalne wymagania dotyczące urządzeń

Karuzela tarczowa (P1)

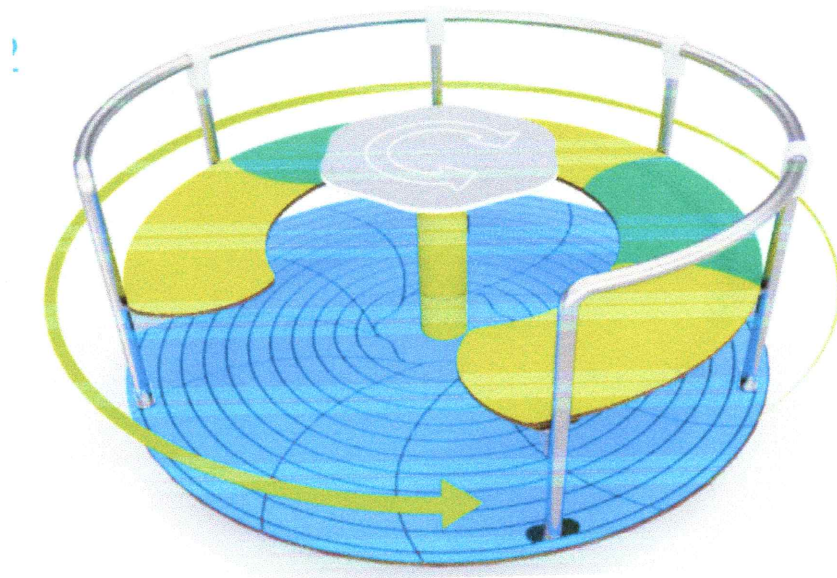
Wymiary: 150 x 150 cm

Strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm

Wysokość całkowita: 70 cm

Wysokość swobodnego upadku: 70 cm

Rysunek poglądowy (P1)



Huśtawka ważka (P2)

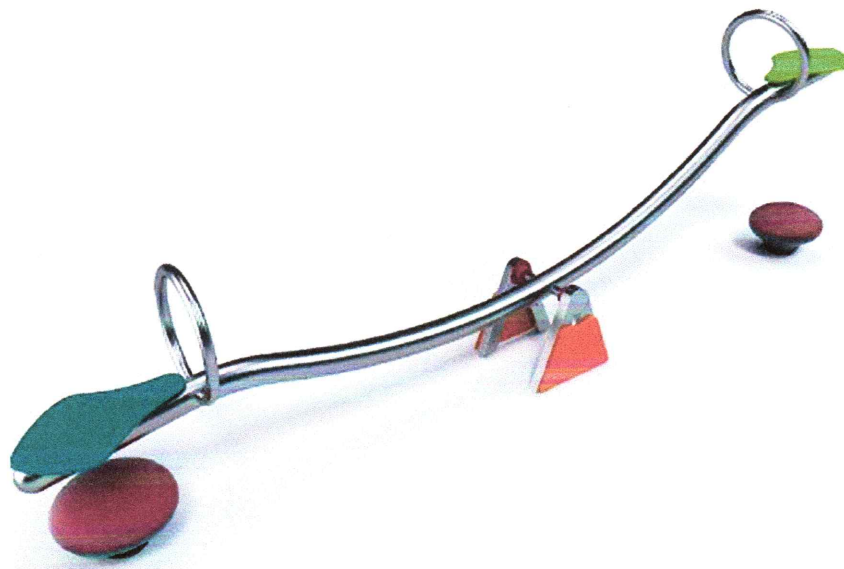
Wymiary: 40 x 340 cm

Strefa bezpieczeństwa: 240 x 540 cm

Wysokość całkowita: 114 cm

Wysokość swobodnego upadku: 98 cm

Rysunek poglądowy (P2)



Huśtawka podwójna(P4)

Huśtawka posiadająca:

Siedzisko – deska o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszona na łańcuchach $\phi 6$ mm ze stali nierdzewnej.

Siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszona na łańcuchach $\phi 6$ mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.

Wymiary: 185 x 497 cm

Strefa bezpieczeństwa: 750 x 439 cm

Wysokość całkowita: 244 cm

Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Rysunek poglądowy (P4)



Sprężynowiec (P4)

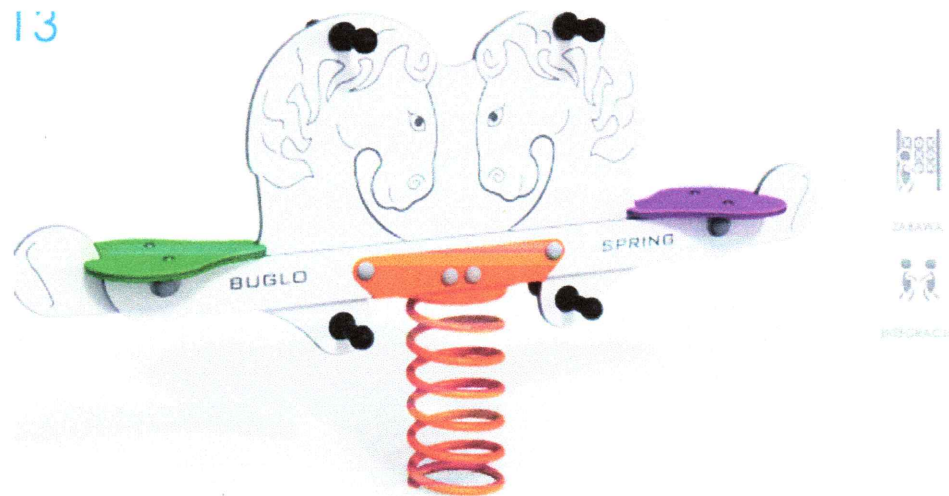
Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny min. 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana min. 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Mocowania sprężyn pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.

Wymiary: 31 x 171 cm

Strefa bezpieczeństwa: 231 x 371 cm

Wysokość całkowita: 90 cm

Wysokość swobodnego upadku: 50 cm



7. Pozostałe elementy zagospodarowania

Elementy zagospodarowania:

- ławki z oparciem – szt. 2
- kosze na śmieci – szt. 1

Ławki z oparciem

Ławki o stalowej konstrukcji, siedzisko i oparcie wykonane z drewna.

Charakterystyka:

Elementy konstrukcyjne urządzenia zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych. Siedzisko i oparcie z drewna liściastego, impregnowane i malowane. Kolor drewna: brąz. Śruby ocynkowane, wkręty nierdzewne. Ostateczny kształt i kolorystykę urządzenia, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Wymiary:

- wysokość: 80 cm,
- szerokość: 67 cm,
- długość: 186 cm,

Wymiary: 186 x 67 cm
Wysokość całkowita: 80 cm

Rysunek poglądowy



Kosze na śmieci

Kosze na śmieci o pojemności 35 l. Sugerowany kolor pojemnika: zielony. Ostateczny kształt i kolorystykę koszy na śmieci, Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi,

Elementy złączne: stal nierdzewna,

Pojemnik kosza: z blachy perforowanej, osadzony na pałąku w kształcie odwróconej litery „U”

Wymiary:

- wysokość: 100cm,
- średnica: min. 38 cm,
- pojemność: 35 l.



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 której zostaną zrealizowane prace, tj. działki o nr ewid. 686/7 w Łochowie.

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: arch. Marta Makówka

Projektował: techn. Jan Pietroń

Kraśnik, sierpień 2019 r.

JAN PIETROŃ
BUDOWNICTWO
upr. bud. nr 127/58
ul. Leśna 35, 24-1150 Łochów