

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA OPRACOWANIA:

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania inwestycyjnego
pn. „Doposażenie placów zabaw na terenie Gminy Pęcław”
- dz. nr 100/34 położona w miejscowości Piersna

ADRES INWESTYCJI:

Nr działki: 100/34
Nr obrębu: 0006
Nazwa obrębu: PIERSNA
Jednostka ewid. 020305_2

INWESTOR:

Gmina Pęcław
Pęcław 28
67-221 Białotłęka

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PROJECT-ON SP. Z O.O.
Plac bankowy 2
00-095 Warszawa

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Katarzyna Genca
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w spec. architektonicznej nr 204/LBOKK/2017

mgr inż. arch. kraj. Marta Grzyb

Warszawa, marzec 2021

SPIS TREŚCI

1.1 Oświadczenie projektanta	3
1.2 Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów	4
1.3 Decyzja o nadaniu uprawnień	5
1.4 Oświadczenie o zgodności dokumentacji projektowej z umową	6
1.5 Oświadczenie o przeniesieniu praw autorskich	7
2. Opis techniczny	8
2.1. Przedmiot i zakres opracowania	8
2.2. Lokalizacja.....	8
2.3. Podstawa opracowania	8
2.4. Istniejący stan zagospodarowania.....	9
2.5. Przyjęte rozwiązania projektowe	9
2.6. Bilans terenu.....	9
2.7. Harmonogram prac budowlanych:.....	9
2.8. Elementy projektu	10
2.9. Urządzenia placu zabaw	11
2.10. Mała architektura.....	16
2.11. Nawierzchnia bezpieczna urządzenia placu zabaw	18
2.12. Zieleń	18
2.13. Instalacje.....	18
3. Dane informacyjne	19
3.1. Zgodność zamierzenia inwestycyjnego MPZP	19
3.2. Obszary chronione.....	19
3.3. Informacje o obszarze oddziaływania	19
3.4. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	19
3.5. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne	19
3.6. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań	20
4. Opracowanie graficzne.....	21
4.1. Projekt Zagospodarowania Terenu – PZT-01, skala 1:500	21

1. Dokumenty formalno – prawne

1.1 Oświadczenie projektanta

Katarzyna Genca
20 – 204 Lublin, ul. Krokusowa 4/8
uprawnienia nr: 204/LBOKK/2017
nr członkowski izby zawodowej: LB-0355

Warszawa, dn. 10.03.2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania inwestycyjnego
pn. „Doposażenie placów zabaw na terenie Gminy Pęcław”
- dz. nr 100/34 położona w miejscowości Piersna

Adres zamierzenia budowlanego:
nr działki: 100/34, nr obrębu: 0006, nazwa obrębu: PIERSNA, jednostka ewid. 020305_2
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Katarzyna Genca
nr uprawnień: 204/LBOKK/2017

1.2 Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Genca

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **204/LBOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0355**.

Członek czynny od: 21-06-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-07-2020 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0355-1F35-C4A4-7638-1949

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

1.3 Decyzja o nadaniu uprawnień



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 276/249/LBOKK/2017

Lublin, dnia 29 grudnia 2017 r.

DECYZJA nr 204/LBOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r. poz. 290 tekst jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016r., poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Katarzyna Genca

urodzona w dniu 12 sierpnia 1989 r. w Lublinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający nr I Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. Przewodniczący | Mirosław Załuski |
| 2. Sekretarz | Joanna Muzykowska |
| 3. Członek | Ali Mchawrab |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Katarzyna Genca
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



1.4 Oświadczenie o zgodności dokumentacji projektowej z umową

PROJECT-ON SP. Z O.O.
ul. Plac Bankowy 2
00-095 Warszawa
NIP 5252833570

Warszawa, dn. 10.03.2021 r.

Gmina Pęcław
Pęcław 28,
67-221 Białoleka

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ Z UMOWĄ

Nawiązując do umowy na opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej zamówienia pn.:
Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania inwestycyjnego
pn. „Doposażenie placów zabaw na terenie Gminy Pęcław”
- dz. nr 100/34 położona w miejscowości Piersna

oświadczam, iż dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami prawa, normami i zasadami wiedzy technicznej, jak również jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz została wydana w stanie zupełnym.

Z poważaniem,
Magdalena Pachuta

1.5 Oświadczenie o przeniesieniu praw autorskich

PROJECT-ON SP. Z O.O.
ul. Plac Bankowy 2
00-095 Warszawa
NIP 5252833570

Warszawa, dn. 10.03.2021 r.

Gmina Pęcław
Pęcław 28,
67-221 Białotłęka

OŚWIADCZENIE O PRZENIESIENIU PRAW AUTORSKICH

Oświadczam, iż, zgodnie z umową, jednostka projektowa, jaką jest PROJECT-ON SP. Z O.O. przenosi na Zamawiającego prawa autorskie do projektu pn.:

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania inwestycyjnego
pn. „Doposażenie placów zabaw na terenie Gminy Pęcław”
- dz. nr 100/34 położona w miejscowości Piersna

Z poważaniem,
Magdalena Pachuta

2. Opis techniczny

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania inwestycyjnego pn. „Doposażenie placów zabaw na terenie Gminy Pęcław" - dz. nr 100/34 położona w miejscowości Piersna.

Zakres opracowania obejmuje doposażenie placu zabaw w:

- zestaw zabawowy – 1szt.
- huśtawkę wahadłową podwójną – 1szt.
- huśtawkę wagową – 1szt.
- bujak krokodyl – 1szt.
- ławkę z oparciem – 1szt.
- kosz na śmieci – 1szt.
- tablicę regulaminową – 1szt.
- nawierzchnię bezpieczną z piasku – 35,46 m²

2.2. Lokalizacja

Teren opracowania stanowi część działki nr ew. 100/34, obręb 0006, jedn. ew.020305_2 położonej w miejscowości Piersna, gmina Pęcław, powiat głogowski, województwo dolnośląskie. Powierzchnia obszaru opracowania zajmuje **156,2 m²** (na PZT-01 obszar oznaczony ABCDA).

2.3. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem NR IN.7013.1.2021
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2020 poz. 293 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129)
- Inne obowiązujące normy, przepisy i instrukcje

2.4. Istniejący stan zagospodarowania

Działka przeznaczona na doposażenie placu zabaw znajduje w sąsiedztwie Przedszkola oraz wiejskiej świetlicy w miejscowości Piersna. Teren na którym projektuje się plac zabaw jest ogrodzony. Działka o nr ewid. 100/34 zajmuje powierzchnię: ok. 2377 m², natomiast obszar opracowania znajduje się we wschodniej części działki i zajmuje powierzchnię ok. 156,2 m². Cały obszar opracowania porasta nawierzchnia trawiasta.

Przez obszar opracowania nie przebiegają żadne sieci techniczne, które mogłyby kolidować z projektowanymi elementami.

Powierzchnia terenu jest mało zróżnicowana pod względem wysokościowym. Rzędne oscylują w granicach od 78.9 do 79.0 m n.p.m.

Działka na której projektuje się teren rekreacyjny jest zlokalizowany na gruncie klasy: Bp.

2.5. Przyjęte rozwiązania projektowe

Opracowanie ma na celu stworzenie estetycznego i bezpiecznego placu zabaw stanowiącego miejsce integracji. Urządzenia placu zabaw zostały tak dobrane i zróżnicowane, aby mogły służyć dzieciom w różnym wieku oraz różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej.

Plac zabaw dla dzieci wyposażono w nowy zestaw zabawowy wraz z nawierzchnią bezpieczną z piasku, huśtawkę wahadłową podwójną, huśtawkę wagową, bujak krokodyl, ławkę z oparciem, kosz na śmieci i tablicę regulaminową.

2.6. Bilans terenu

Powierzchnia całkowita działki	2377 m ²	100%
Powierzchnia zabudowy	0 m ²	0 %
Powierzchnia utwardzona	0 m ²	0 %
Teren biologicznie czynny	2377 m ²	0 %

2.7. Harmonogram prac budowlanych:

- Prace przygotowawcze przy wytyczeniu elementów zagospodarowania
- Korytowanie i wyprofilowanie terenu pod projektowaną nawierzchnią bezpieczną
- Wytyczenie i ręczne wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń placu zabaw
- Wykonanie fundamentów i montaż urządzeń placu zabaw i małej architektury zgodnie z projektem oraz wytycznymi od producenta
- Wykonanie nawierzchni z piasku zgodnie z rysunkiem planu
- Rozplantowanie ziemi z wykopów po terenie
- Prace porządkowe

2.8. Elementy projektu

- Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie, dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$.
- Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.
- Wykonawca powinien przedstawić razem z ofertą karty techniczne projektowanych urządzeń, bądź urządzeń równoważnych celem porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu oraz pod warunkiem zachowania odpowiednich stref bezpiecznych oferowanych urządzeń.
- Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń zabawowych (w przypadku małej architektury może być to certyfikat lub deklaracja zgodności), potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176, które należy dostarczyć razem z ofertą wraz z autoryzacją ich producenta.
- Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, jak również powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- Urządzenia powinny być rozmieszczone z zachowaniem stref bezpieczeństwa.
- Montaż elementów urządzeń musi być zgodny z instrukcją producenta.
- Urządzenia powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe.
- Urządzenia powinny być montowane w sposób zapobiegający przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania. Montaż przy użyciu betonu klasy min. C 16/20.

2.9. Urządzenia placu zabaw

Wizualizacje poglądowe. Wygląd końcowy urządzeń może odbiegać od załączonych wizualizacji.

ZESTAW ZABAWOWY – 1szt.



DANE TECHNICZNE:

Wymiary urządzenia (DxSxW): **min. 3,61x3,45x3,21 m**

Wysokość swobodnego upadku: **max. 1,20 m**

Strefa bezpieczeństwa: **min. 35,46 m²**

Przedział wiekowy: **3-14 lat**

ZESTAW ZABAWOWY MUSI SPEŁNIAĆ PONIŻSZE WYMAGANIA:

WYMAGANE ELEMENTY ZESTAWU:

- wieża z dachem dwuspadowym – 1szt.
- wieża bez dachu – 1 szt.
- zjeżdżalnia – 1 szt.
- podejście łukowe (drabinka) – 1szt.
- ścianka wspinaczkowa z liną – 1 szt.
- przejście linowe – 1szt.
- zjazd strażacki – 1szt.

Materiały:

Konstrukcja - o profilu min. 80x80 mm, stal cynkowana i malowana proszkowo

Daszki, osłonki - z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych

Platformy - kwadratowe oraz ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL

Wszystkie śruby, wkręty - zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami

Zaślepki - bezpieczne, gumowe na górze konstrukcji, brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała

Stalowe liny - w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego

Zjeżdżalnia - ze stali nierdzewnej, burty z polietylenowych płyt HDPE

Zjazd strażacki - ze stali nierdzewnej

inne elementy metalowe - cynkowane i malowane proszkowo

Kamienie wspinaczkowe - kolorowe, trwałe

Posadowienie:

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm.

Nawierzchnia bezpieczna:

W strefie bezpieczeństwa urządzenia, zgodnie z rysunkiem planu, funkcję nawierzchni bezpiecznej pełni nawierzchnia z piasku gr. min. 30 cm.

Produkt zgodny z normą:

PN-EN 1176.

HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA – 1szt.**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **min. 2,95x0,36x1,79 m**

Wysokość swobodnego upadku: **max. 0,99 m**

Strefa bezpieczeństwa: **min.18,22 m²**

Przedział wiekowy: **1-3 lat /3-14 lat**

HUŚTAWKA WAHADŁOWA MUSI SPEŁNIAĆ PONIŻSZE WYMAGANIA:**WYMAGANE ELEMENTY ZESTAWU:**

- siedzisko płaskie – 1 szt.
- siedzisko kubekowe – 1szt.
- element dekoracyjny – motylek – 2 szt.
- profil konstrukcyjny min. 80x80 mm – 3 szt.

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Konstrukcja - o profilu min. 80x80 mm, stal cynkowana i malowana proszkowo

Śruby - zabezpieczone plastikowymi kapslami, brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała

Zaślepki - bezpieczne z trwałego materiału na górze konstrukcji

Zawiesia - ze stali nierdzewnej

Łańcuch - kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców

Siedzisko bezpieczne – wytrzymałe, atestowane

Posadowienie:

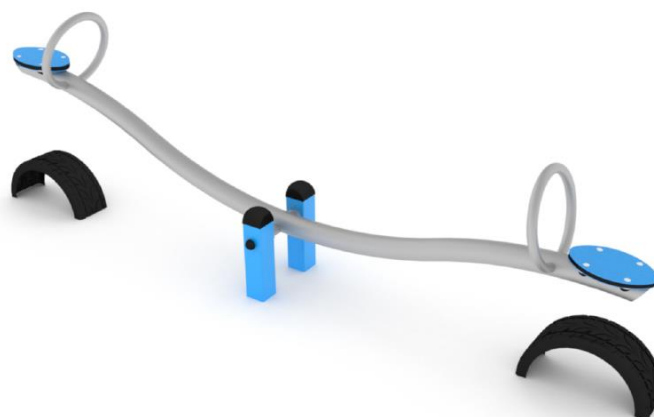
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm.

Nawierzchnia bezpieczna:

W strefie bezpieczeństwa urządzenia, zgodnie z rysunkiem planu, funkcję nawierzchni bezpiecznej pełni istniejący trawnik.

Produkt zgodny z normą:

PN-EN 1176.

HUŚTAWKA WAGOWA – 1szt.**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **min. 2,70x0,36x0,80 m**

Wysokość swobodnego upadku: **max.0,99 m**

Strefa bezpieczeństwa: **min. 9,90 m²**

Przedział wiekowy: **3-12 lat**

HUŚTAWKA WAGOWA MUSI SPEŁNIAĆ PONIŻSZE WYMAGANIA:**Materiały:**

Konstrukcja stalowa - cynkowana i malowana proszkowo

Zaślepki gumowe - bezpieczne na górze konstrukcji

Śruby - zabezpieczone plastikowymi kapslami, brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała

Siedziska - z płyt HDPE, odpornych na działanie warunków atmosferycznych

Posadowienie:

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm.

Nawierzchnia bezpieczna:

W strefie bezpieczeństwa urządzenia, zgodnie z rysunkiem planu, funkcję nawierzchni bezpiecznej pełni istniejący trawnik.

Produkt zgodny z normą:

PN-EN 1176.

BUJAK KROKODYL – 1szt.**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **min. 0,85x0,24x0,88 m**

Wysokość swobodnego upadku: **max. 0,60 m**

Strefa bezpieczeństwa: **min. 5,60 m²**

Przedział wiekowy: **3-12 lat**

BUJAK KROKODYL MUSI SPEŁNIAĆ PONIŻSZE WYMAGANIA:**Materiały:**

Uchwyty i podnóżki – wzmocnione profilem antypoślizgowym, odporne na zniszczenia.

Łączniki metalowe – dla bezpieczeństwa, są zabezpieczone specjalnymi plastikowymi zaślepkami

Płyta HDPE – grubość min. 19mm

Sprężyna – min. $\varnothing 20 \times \varnothing 200 \times 425$ mm

Posadowienie:

Dwie możliwości montażu: kotwa gruntowa mocowana w świeżo wylanym betonie. Obie kotwy wykonane ze stali cynkowanej na gorąco.

Nawierzchnia bezpieczna:

W strefie bezpieczeństwa urządzenia, zgodnie z rysunkiem planu, funkcję nawierzchni bezpiecznej pełni istniejący trawnik.

Produkt zgodny z normą:

PN-EN 1176.

2.10. Mała architektura

Wizualizacje poglądowe. Wygląd końcowy urządzeń może odbiegać od załączonych wizualizacji.

KOSZ NA ŚMIECI – 1szt.



DANE TECHNICZNE:

Wysokość całkowita: **min. 0,76 m**

Pojemność: **min. 30 l**

Wysokość wkładu: **min. 0,51 m**

Średnica wkładu: **min. 0,28 m**

KOSZ NA ŚMIECI MUSI SPEŁNIAĆ PONIŻSZE WYMAGANIA:

Materiały:

Kosz - na konstrukcji stalowej z wkładem z giętej blachy stalowej obudowany drewnem.

Elementy stalowe - malowane proszkowo na kolor czarny.

Obudowa - z drewnianych listew świerkowych.

Deski - suszone próżniowo, zabezpieczone lakierobejcą w kolorze palisander.

Posadowienie:

Produkt montowany na stałe poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

Produkt zgodny z normą:

PN-EN 1176.

ŁAWKA Z OPARCIEM – 1szt.**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary ławki (DxSxW): **min. 1,96x0,64x0,76 m**

Wymiary siedziska (DxSxW): **min. 170x0,34x0,41 m**

ŁAWKA Z OPARCIEM MUSI SPEŁNIAĆ PONIŻSZE WYMAGANIA:**Materiały:**

Ławka z oparciem i podłokietnikami - na konstrukcji stalowej.

Siedzisko (3 listwy) i oparcie (2 listwy) - wykonane z drewnianych listew świerkowych. Deski suszone próżniowo, zabezpieczone lakierobejcą w kolorze palisander.

Stelaż ławki - wykonany z rur giętych min. fi 60 mm malowanej proszkowo na kolor czarny. Dwie rury gięte na kształt litery U stanowią nogi i podłokietniki ławki. Dwie rury gięte na kształt litery L łączą siedzisko z oparciem.

Posadowienie:

Produkt montowany na stałe do nawierzchni za pomocą śrub przechodzących przez stopy ławki.

Produkt zgodny z normą:

PN-EN 1176.

TABLICA REGULAMINOWA – 1 szt.**URZĄDZENIE TABLICA REGULAMINOWA MUSI SPEŁNIAĆ PONIŻSZE WYMAGANIA:**

Słup - ocynkowany o śr. min. 42 mm, dł. min. 2,50 m

Tablica regulaminowa – min. 40 x 56 cm z obejmami, za pomocą których jest przytwierdzona. Wykonana z kompozytu: blacha aluminiowa o gr. min. 0,2 mm, wkład z PCW gr. min. 3mm, blacha aluminiowa o gr. min. 0,2 mm (aluminium malowane proszkowo).

Lica tablicy - drukowane na folii i zabezpieczone laminatami bezbarwnym.

2.11. Nawierzchnia bezpieczna urządzenia placu zabaw**NAWIERZCHNIA PIASKOWA**

Specyfikacja nawierzchni piaskowej:

- ziarna frakcji 0,2-2,0 mm
- piasek myty, przesiewany i sortowany
- bez cząsteczek pyłowych i iłowych

Zgodnie z rysunkiem planu w strefie bezpiecznej urządzenia - zestaw zabawowy – 1szt.

– warstwa piasku gr. 30 cm – powierzchnia 35,46 m²

NAWIERZCHNIA TRAWIASTA

Zgodnie z rysunkiem planu w strefach bezpieczeństwa urządzeń (tj. huśtawka wahadłowa – 1szt. , huśtawka wagowa – 1szt., bujak krokodyl – 1szt.) dla których wysokość upadku nie jest większa niż 100 cm, nawierzchnię bezpieczną stanowi istniejąca nawierzchnia trawiasta.

Nawierzchnia trawiasta, aby spełniała parametr poniżej HIC100, musi być zadbana i tworzyć zwartą darń.

2.12. Zieleń

Opracowanie nie zakłada ingerencji w zieleń istniejącą ani nowych nasadzeń.

2.13. Instalacje

Opracowanie nie przewiduje lokalizacji na terenie nowych instalacji ani sieci uzbrojenia terenu.

3. Dane informacyjne

3.1. Zgodność zamierzenia inwestycyjnego MPZP

Projektowany teren nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

3.2. Obszary chronione

Przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015r., poz. 1651), w tym poza obszarami Natura 2000 i nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

3.3. Informacje o obszarze oddziaływania

Projektowane urządzenia nie będą kolidować z istniejącymi elementami zagospodarowania terenu. Lokalizacja urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury jest zgodna z obowiązującymi przepisami. Przy projektowaniu usytuowania urządzeń zachowano odpowiednie odległości od linii rozgraniczających ulice, od okien budynków przeznaczonych na pobyt ludzi, od miejsc gromadzenia odpadów i miejsc postojowych.

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na stan wód gruntowych.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

3.4. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego ani dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów małej architektury.

Brak zagrożeń dla środowiska.

Brak prawdopodobieństwa wystąpienia stałych lub długoterminowych przekroczeń poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 24 sierpnia 2012 r. (Dz. U. 2012 r., poz. 1031).

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego wpływu na środowisko w miejscu jego funkcjonowania związanego z emisją odpadów.

Nie będą wytwarzane odpady niebezpieczne.

3.5. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie aktualizacji badań geotechnicznych.

3.6. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

WYMAGANE DOKUMENTY DLA ELEMENTÓW PLACU ZABAW:

Wszystkie proponowane urządzenia zabawowe muszą posiadać niezbędne certyfikaty potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie. Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, materiałów z których są wykonane zabawki, nawierzchni, na których stoją urządzenia oraz być poddawany systematycznej kontroli bezpieczeństwa. Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa oraz nawierzchni amortyzujących upadek, do których należy się stosować:

PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

4. Opracowanie graficzne

4.1. Projekt Zagospodarowania Terenu – PZT-01, skala 1:500