

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM

W RAMACH ZADANIA PN.:

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI KRĘŻOŁY

ADRES INWESTYCJI: Krężoły
Gmina Złotniki Kujawskie
dz. nr ew. 232/6
obr. ew. 0025
jedn. ew. 040709_2

INWESTOR: Urząd Gminy Złotniki Kujawskie
Ul. Powstańców Wielkopolskich 6
88-180 Złotniki Kujawskie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F
20-704 Lublin

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

inż. arch. kraj. Kinga Kowieska

Lublin, wrzesień 2020

SPIS TREŚCI

1. Dokumenty formalno-prawne	3
1.1. Oświadczenie projektanta	3
1.2. Zaświadczenie o przynależności do Lubelskiej Okręgowej 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
1.6 Licencja	8
2. Opis techniczny	9
2.1. Przedmiot opracowania	9
2.2. Podstawa opracowania	9
2.3 Zakres opracowania	9
2.4. Lokalizacja.....	10
2.5. Istniejący stan zagospodarowania	10
2.6. Program użytkowy zagospodarowania terenu	10
2.7. Założenia projektowe	10
2.8. Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw:.....	10
2.9. Elementy placu zabaw	10
2.10. Nawierzchnia	19
2.11. Zgodność zamierzenia inwestycyjnego z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego	20
2.12. Ochrona środowiska i terenów podlegających ochronie	20
2.13. Wpływ na otoczenie	20
2.14. Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej	20
2.15. Informacje o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	20
2.16. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne	21
2.17. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań	21
3. Opracowanie graficzne:	23
3.1. Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 1, skala 1:500.....	23
3.2. Wymiarowanie projektowanych elementów placu zabaw – arkusz nr 2, skala 1: 500	23
4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	24
4.1. Zakres robót	25
4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	25
4.3. Występujące zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych	25
4.4. Wskazania.....	25

1. Dokumenty formalno-prawne

1.1. Oświadczenie projektanta

Katarzyna Genca
20-204 Lublin
ul. Krokusowa 4 lok.8
204/LBOKK/2017
LB-0355

Lublin, dn. 18.09.2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI KRĘŻOŁY

Adres zamierzenia budowlanego:

Miejscowość Krężoły
Gmina Złotniki Kujawskie
dz. nr ew. 232/6
obr. ew. 0025
jedn. ew. 040709_2

Data sporządzenia projektu:

18.09.2020 r.

Branża:

Architektoniczna

Inwestor:

Urząd Gminy Złotniki Kujawskie
Ul. Powstańców Wielkopolskich 6
88-180 Złotniki Kujawskie

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 Lubelskiej Okręgowej 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 Mużykowska |
| 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

Active Line Marcin Taczański
ul. Wojciechowska 7F
20-704 Lublin
NIP 714 173 57 82

Lublin, dn.18.09.2020 r.

Urząd Gminy Złotniki Kujawskie
Ul. Powstańców Wielkopolskich 6
88-180 Złotniki Kujawskie

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z UMOWĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ ZGODNOŚCI ZAKRESU PRAC OBJĘTYCH W PRZEDMIARZE ROBÓT I KOSZTORYSIE INWESTORSKIM

Nawiązując do umowy na opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej zamówienia pn.:

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI KRĘŻOŁY

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 pełnym. Zakres prac do wykonania przewidzianych w projekcie jest zgodny z przedmiarem robót i kosztorysem inwestorskim.

Z poważaniem
Marcin Taczański

1.5. Oświadczenie o przeniesieniu praw autorskich

Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F
20-704 Lublin
NIP 714 173 57 82

Lublin, dn. 18.09.2020 r.

Urząd Gminy Złotniki Kujawskie
Ul. Powstańców Wielkopolskich 6
88-180 Złotniki Kujawskie

OŚWIADCZENIE O PRZENIESIENIU PRAW AUTORSKICH

Oświadczam, iż jednostka projektowa, jaką jest Active Line Marcin Taczalski, zgodnie z umową przenosi na Zamawiającego prawa autorskie do projektu pn.:

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI KREŻOŁY

Z poważaniem
Marcin Taczalski

1.6 Licencja

Inowrocław, dnia 05.08.2020 11:54:01

Licencja nr 6642.1.2355.2020_0407_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję:

**Starosta Inowrocławski
88-100 Inowrocław
aleja Ratuszowa 38**

2. Licencjodawca:

**ACTIVE LINE MARCIN TACZALSKI
ul. Wojciechowska 77
20-704 Lublin**

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	Kopia materiału zasobu innego w postaci elektronicznej		05.08.2020	Mierzwin dz 29/16 i inne mapa zasadnicza.

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub ustanowione przez licencjodawcę podmioty do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjodawcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej "pochodnymi materiałami zasobu", a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nielektronicznej - z następującymi ograniczeniami:

- maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10,
- łącznie maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500,
- sposób publikacji w sieci Internet - pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli.

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby)*

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez: **MARCIN TACZALSKI** (Data: 2020.08.06 13:06:23 CEST)
Dokument wygenerował(a): Tomasz Szynkarczyn, dn. 05-08-2020 11:54:01
* Zgodnie z art. 40c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej. Autentyczność można zweryfikować na stronie internetowej <https://inowroclawski.webewid.pl/is2/public/weryfikuj> wpisując niepowtarzany identyfikator 669d364d-52d5-444d-84d5-8b8b8b8b8b8b

2. Opis techniczny

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym jest zagospodarowanie terenu w miejscowości Krężoły na działce o nr ew. 232/6.

2.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym nr 272.42.2020
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Uzgodnienia z Zamawiającym oraz Wnioskodawcą projektu
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (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 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 Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018 poz. 1935 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 z późn. zm.)
- inne obowiązujące normy, przepisy i instrukcje.

2.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie projektu zagospodarowania terenu na mapie zasadniczej;
- zaprojektowanie i lokalizację elementów placu zabaw wraz z nawierzchnią bezpieczną w Gdańsku;
- zaprojektowanie placu zabaw wraz z nawierzchnią bezpieczną z piasku i maty przyrostowej;
- dobór urządzeń wyposażenia placu zabaw w sposób zapewniający możliwość prowadzenia z dziećmi różnych zajęć ruchowych tak, aby mogły służyć dzieciom o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej
- lokalizację elementów siłowni zewnętrznej;
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych;

Dokumentacja projektu zawiera:

1. Opis techniczny

2. Opracowanie graficzne:

- a) Projekt zagospodarowania terenu – arkusz nr 1, skala 1:500;
- b) Wymiarowanie projektowanych elementów placu zabaw – arkusz nr 2, skala 1: 200;

2.4. Lokalizacja

Teren opracowania znajduje się w miejscowości Krężoły na działce o nr ew. 232/6, gmina Złotniki Kujawskie, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

2.5. Istniejący stan zagospodarowania

Działka przeznaczona na plac zabaw i siłownię zewnętrzną znajduje się w miejscowości Krężoły i zajmuje powierzchnię: ok. 1700 m². Obszar opracowania znajduje się w północnej części działki i zajmuje powierzchnię ok. 1206 m². Teren jest nie ogrodzony i nie zagospodarowany w urządzenia zabawowe. Teren jest mało zróżnicowany pod względem wysokościowym. Rzędne wahają się w granicach od 88,82 m n.p.m. do 90,76 m. n.p.m. Teren skomunikowany jest z okolicą poprzez nieutwardzoną drogą gruntową. Przez obszar opracowania nie przebiega żadna sieć uzbrojenia terenu, która kolidowałaby z projektowanymi elementami.

2.6. Program użytkowy zagospodarowania terenu

Teren placu zabaw i siłowni jest ogólnodostępny i przeznaczony dla okolicznych mieszkańców. Urządzenia placu zabaw są zróżnicowane i dobrane tak, aby mogły służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Wyposażony jest w następujące urządzenia: zestaw zabawowy, huśtawka podwójna z jednym siedziskiem kubelkowym, huśtawka wagowa, sprężynowiec 2 szt., karuzela tarczowa, drabinka pozioma, pomost tunelowy z trapami; oraz urządzenia fitness: wahadło/twister, orbitrek, stepper, wyciskanie siedząc. Pod huśtawką i pomostem tunelowym zaproponowano nawierzchnię bezpieczną z piasku, a pod zestawem zabawowym – matę przerostową.

2.7. Założenia projektowe

- a) Stworzenie estetycznego, funkcjonalnego i bezpiecznego terenu placu zabaw i siłowni.
- b) Utworzenie w ustalonych miejscach strefy bezpieczeństwa z nawierzchnią z piasku i maty przerostowej.
- c) Dobór i rozmieszczenie urządzeń placu zabaw i siłowni

2.8. Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw:

- Prace przygotowawcze przy wytyczeniu elementów zagospodarowania.
- Korytowanie i przygotowanie terenu pod projektowane nawierzchnie bezpieczne.
- Wytyczenie i ręczne wykonanie wykopów pod fundamenty.
- Wykonanie fundamentów i montaż urządzeń placu zabaw oraz siłowni plenerowej.
- Wykonanie nawierzchni z piasku pod urządzeniami (huśtawka podwójna, pomost tunelowy) oraz maty przerostowej (zestaw zabawowy)
- Prace porządkowe.

Prace ziemne obejmują:

- wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń placu zabaw i urządzeń fitness,
 - przygotowanie terenu pod nawierzchnię z piasku i maty przerostowej,
- Ręczne wykopanie dołów pod fundamenty urządzeń. Ziemię z wykopów rozplantować po terenie.

2.9. Elementy placu zabaw

Informacje podstawowe:

- 1) 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 $\pm 5\%$.

- 2) Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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, dla siłowni zewnętrznej norma: PN-EN 16630, które należy dostarczyć razem z ofertą wraz z autoryzacją ich producenta.
- 6) 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.
- 7) Urządzenia powinny być rozmieszczone z zachowaniem stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- 8) Montaż elementów musi być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.
- 9) Urządzenia powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe.
- 10) Urządzenia powinny być montowane w sposób zapobiegający przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania. Montaż przy użyciu betonu klasy min. C 16/20.

Charakterystyka szczegółowa urządzeń (wizualizacje poglądowe):

A. Zestaw zabawowy – 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Wymiary min.: 9,46 x 6,41 m

Wysokość urządzenia min.: 4,79 m

Wysokość swobodnego upadku min.: 2,00 m

MATERIAŁY: Konstrukcja zestawu wykonana jest z rur o średnicy min. 114mm i grubości min. 2,5mm. Podesty i schody wykonane z antypoślizgowego tworzywa sztucznego.

Wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Słupy zamknięte od góry zaślepkami z tworzywa sztucznego, tworząc jednocześnie ozdobne elementy. Ślizgi wykonane z tworzywa LLDPE wykonanego metodą rotacyjną z polietylenu niskiej gęstości -barwionego w masie. Elementy łączące tj. śruby wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenie wyposażone w elementy dekoracyjne z tworzywa LLDPE barwionego w masie, umieszczone na zakończeniach słupów – 2szt., aplikacja 3D: postaci z bajki na ściankach wieży – 2 szt. Dach dwuspadowy wyposażony w elementy dekoracyjne w postaci okienek.



Elementy składowe:

- Zjeżdżalnia otwarta prosta – 1 szt.
- Zjeżdżalnia otwarta pofalowana – 1 szt.
- Zjeżdżalnia spiralna – 1 szt.
- Wieża bez dachu – 1 szt.
- Wieża z dachem dwuspadowym – 1 szt.
- Wieża z dachem namiotowym – 1 szt.
- Przejście tubowe między wieżami min. jednoelementowe – 1 szt.
- Schodki metalowe – 2 szt.
- Balkonik – 1 szt.
- Drabinka pionowa z uchwytów metalowych – 1 szt.
- Drabinka pozioma z uchwytów LLDPE – 1 szt.
- Wejście po stopniach w kształcie kwiatków (min. 4 szt) z tworzywa LLDPE do wieży z dachem dwuspadowym - 1 kpl.

MONTAŻ: Posadowienie urządzenia w fundamentach betonowych z betonu C16/20.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:

PN-EN 1176

B. Huśtawka wahadłowa podwójna – 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Długość urządzenia min.: 4351 mm

Wysokość urządzenia min.: 2441 mm

Wysokość swobodnego upadku min.: 2,4 m

MATERIAŁY:

- Rura konstrukcyjna o średnicy ok. 100mm i grubości ok. 2,5mm, ocynkowana i pomalowana proszkowo w kształcie dwóch łuków dodatkowo złączonych ze sobą rurą.
- Huśtawka mocowana jest do podłoża za pomocą śrub.
- Siedzisko huśtawki wykonane jest z polietylenu lub gumy.
- Łańcuchy i zawiesia ze stali nierdzewnej.



*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

MONTAŻ: Posadowienie urządzenia w fundamentach betonowych z betonu C16/20.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:
PN-EN 1176

C. Bujak na sprężynie HELIKOPTER – 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Przedział wiekowy min.: 0-6 lat
Ograniczenia wagowe min.: 80 kg
Wysokość swobodnego upadku min.: 500 mm
Wymiary urządzenia (DxSxW) min.: 1495x532x1442 mm



*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

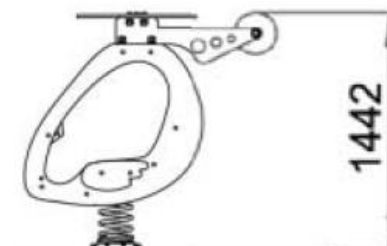
MATERIAŁY:

Urządzenia wykonane ze sklejki wodoodpornej o gr. min. 15 mm. Wszystkie śruby zostały zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Wszystkie elementy stalowe są pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi. Urządzenie jest mocowane na drucie stalowym sprężynnym. Do malowania sklejki zostały użyte farby akrylowe na bazie wodnej, przeznaczone do użytku na placach zabaw.

SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie osadzone na stalowej kotwi w stopie betonowej zamocowanej w gruncie.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:
PN-EN 1176



D. Bujak na sprężynie MOTYL – 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Przedział wiekowy min.: 0-6 lat
Ograniczenia wagowe min.: 80 kg
Wysokość swobodnego upadku min.: 500 mm
Wymiary urządzenia (DxSxW) min.: 691x347x867 mm



*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

MATERIAŁY:

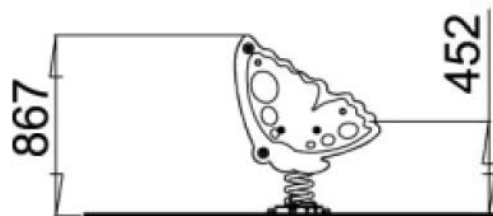
Urządzenia wykonane ze sklejki wodoodpornej o gr. min. 15 mm. Wszystkie śruby zostały zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Wszystkie elementy stalowe są pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi. Urządzenie jest mocowane na sprężynie ze stali ocynkowanej. Do malowania sklejki zostały użyte farby akrylowe na bazie wodnej, przeznaczone do użytku na placach zabaw.

SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie osadzone na stalowej kotwie w stopie betonowej zamocowanej w gruncie.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:

PN-EN 1176



E. Karuzela tarczowa -1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Przedział wiekowy min.: 0-6 lat

Ograniczenia wagowe min.: 80 kg

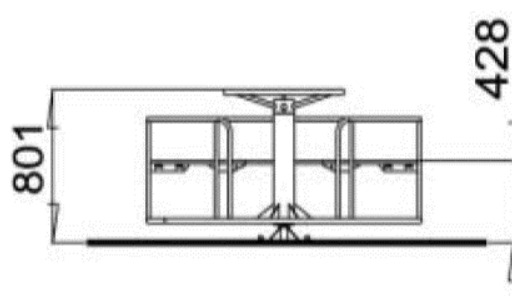
Wysokość swobodnego upadku min.: 0,12 m

Wymiary urządzenia (DxSxW) min.: 1597x1597x801 mm

*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

MATERIAŁY:

Urządzenie wykonane z rur stalowych o grubości min. 2,5 mm, podłoga karuzeli wykonana z wodoodpornej sklejki laminowanej o grubości min. 15 mm, siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej o gr. min. 10 mm. Karuzela obraca się na dwóch łożyskach. Wszystkie elementy stalowe są pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi. Do malowania sklejki zostały użyte farby akrylowe na bazie wodnej, przeznaczone do użytku na placach zabaw.



SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie osadzone na stalowej kotwie w stopie betonowej zamocowanej w gruncie

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:

PN-EN 1176

F. Wahacz duży – 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Przedział wiekowy min.: 3-12 lat

Ograniczenia wagowe min.: 80 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 0,5 m

Wymiary urządzenia (DxSxW) min.:

3175x333x833mm

*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.



MATERIAŁY:

Elementy konstrukcji wykonane z rury metalowej o grubości ścianki nie mniej niż 2,8 mm. Siedzisko wykonane zostało z deski drewnianej i sklejki o grubości min. 10 mm, o łącznej grubości min. 60 mm. Do malowania sklejki i detali drewnianych zostały użyte farby akrylowe na bazie wodnej, przeznaczone do użytku na placach zabaw. Wszystkie elementy są pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi

**SPOSÓB MONTAŻU:**

Zmontowany wahacz osadza się w betonie wykorzystując elementy konstrukcji szkieletu.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:

PN-EN 1176

G. Drabinka pozioma – 1 szt.**DANE TECHNICZNE:**

Maksymalna nośność urządzenia min.: 100 kg
 Wysokość swobodnego upadku min.: 250 mm
 Strefa bezpieczeństwa min: 5500x6600 mm
 Wymiary urządzenia (DxSxW) min: 2330x1228x2705 mm



*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

SPOSÓB UŻYCIA:

Uchwycić się rękami za poprzeczkę. Kolejnie zmieniać ręce na poprzeczkach zaczynając od dowolnej strony w kierunku do przeciwnej strony urządzenia.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Rura nośna o średnicy min. 89.9 mm i grubości min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 32 mm i gr. min. 2,8 mm; Zakończenia rur i śrub zabezpieczone zaślepkami z tworzywa Wszystkie elementy stalowe zostały zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbami proszkowymi.

SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie osadzone na stalowej kotwi w stopie betonowej zamocowanej w gruncie.

KOLORYSTYKA:

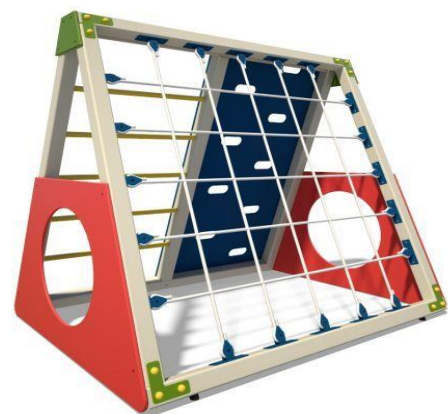
Pomarańczowo – czarna.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:

PN-EN 16630

H. Pomost tunelowy – 1 szt.**DANE TECHNICZNE:**

Ograniczenia wagowe min.: 80 kg
 Strefa bezpieczeństwa min.: 5310x4830 mm
 Wymiary urządzenia (DxSxW) min.:
 1910x1445x1844 mm
 Wysokość swobodnego upadku min.:1800 mm



*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

W skład zestawu wchodzi: drabinka pozioma, rura strażacka, ścianka wspinaczkowa, kółka gimnastyczne na linie, drabinka oraz siatka linowa. Zestaw zalecany jest dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Do malowania sklejki i detali drewnianych zostały użyte farby akrylowe na bazie wodnej, przeznaczone do użytku na placach zabaw. Wykonany z klejonego drewna, wysokość min. 100 mm, szerokość min. 100 mm długość min. 2000mm. Zastosowane siatka linowa.

SPOSÓB MONTAŻU:

Urządzenie osadzone na stalowej kotwi w stopie betonowej zamocowanej w gruncie.

KOLORYSTYKA:

Pomarańczowo – czarna.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:

PN-EN 1176

I. Twister – 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Waga maszyny min.: 68 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 280 mm

Wymiary urządzenia (DxSxW) min.: 953x795x1375 mm

*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.



FUNKCJE URZĄDZENIA: Wzmacnia mięśnie pasa i skośne mięśnie brzucha. Ćwiczy kręgosłup i biodra. Ćwiczenia wpływają na utratę tkanki tłuszczowej. Pomaga w korekcji postawy. Poprawia koordynację ruchową. Pozytywnie wpływa na ogólny stan zdrowia.

SPOSÓB UŻYCIA: Obiema nogami zajmij miejsce na pedałach, rękoma złap za uchwyt, po czym wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE: Rura kwadratowa o śr. min. 100 mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 60x40 mm i gr. min. 2,5 mm. i rury o śr. min. 42,3mm i gr. min. 2,8 mm. Rury i śruby są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia są wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe zostały zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki są zrobione z polichlorku winylu.

MONTAŻ: Urządzenie osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

KOLORYSTYKA:

Pomarańczowo – czarna.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN- EN 16630

J. Wahadło – 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Waga maszyny min.: 60 kg
Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg
Wysokość swobodnego upadku min.: 210 mm
Wymiary urządzenia (DxSxW) min.: 719x795x1296 mm

*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.



FUNKCJE URZĄDZENIA: Wzmacnia mięśnie pasa i skośne mięśnie brzucha. Ćwiczy kręgosłup i biodra. Ćwiczenia wpływają na utratę tkanki tłuszczowej. Pomaga w korekcji postawy. Poprawia koordynację ruchową. Pozytywnie wpływa na ogólny stan zdrowia

SPOSÓB UŻYCIA: Chwyć mocno za uchwyty. Poruszaj biodrami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła..

SPECYFIKACJE TECHNICZNE: Rura kwadratowa o śr. min. 100 mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 60x40 mm i gr. min. 2,5 mm. i rury o śr. min. 42,3mm i gr. min. 2,8 mm. Rury i śruby są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia są wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe zostały zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbami proszkowymi (dostępne również w wersji ocynkowanej). Wszystkie uchwyty i rączki są zrobione z polichloru winylu. Podesty są wykonane ze stali o gr. min. 2mm.

MONTAŻ: Urządzenie osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

KOLORYSTYKA:

Pomarańczowo – czarna.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN-EN 16630

K. Orbitrek – 1szt.**DANE TECHNICZNE:**

Waga maszyny min.: 67 kg
Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg
Wysokość swobodnego upadku min.: 500 mm
Wymiary urządzenia (DxSxW) min.: 1396x566x1779 mm

*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.



FUNKCJE URZĄDZENIA: Wzmacnia mięśnie bioder, ramion i nóg, korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy, poprawia koordynację ruchową oraz wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.

SPOSÓB UŻYCIA: Stajemy na podestach; Plecy wyprostowane, ręce ugięte w łokciach i wsparte na drążkach. Wykonujemy naprzemiennie płynne ruchy nóg i ramion.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE: Rura kwadratowa o śr. min. 100 ta 60 mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 60x40 mm i gr. min. 2,5 mm. i rury o śr. min. 42,3mm i gr. min. 2,8 mm. Rury i śruby są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia są wykonane z

tworzywa sztuczne o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe zostały zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki są zrobione z polichloru winylu. Podesty są wykonane ze stali o gr. min. 2mm. Urządzenie dostępne również w wersji pojedynczej oraz w wersji z pylonem.

MONTAŻ: Urządzenie osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

KOLORYSTYKA:

Pomarańczowo – czarna.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN-EN 16630

L. Stepper – 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Waga maszyny min.: 80,80 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 635 mm

Wymiary urządzenia (DxSxW) min.: 1352x564x1458 mm

*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.



FUNKCJE URZĄDZENIA: Wzmacnia mięśnie nóg. Poprawia koordynację ruchową. Pozytywnie wpływa na ogólny stan zdrowia.

SPOSÓB UŻYCIA: Stań na pedałach/stopniach naciskaj i maszeruj.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE: Rura kwadratowa o śr. 100 mm i gr. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 60x40 mm i gr. min. 2,5 mm. i rury o śr. min. 42,3mm i gr. min. 2,8 mm. Rury i śruby są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia są wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe zostały zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki są zrobione z polichloru winylu.

MONTAŻ: Urządzenie osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

KOLORYSTYKA:

Pomarańczowo – czarna.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN- EN 16630

M. Wyciskanie siedząc– 1 szt.

DANE TECHNICZNE:

Waga maszyny min.: 102,6 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 0,45 m

Wymiary urządzenia (DxSxW) min.: 767x1121x1964 mm

*Wizualizacja pogładowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.



FUNKCJE URZĄDZENIA: Wzmacnia mięśnie obręczy barkowej; Wpływa korzystnie na krążenie krwi i drogi oddechowe, poprawia koordynację ruchów i wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej. Obciążenie uzyskuje się za pomocą sprężyn elementu.

SPOSÓB UŻYCIA: Usiądź wygodnie i odpocznij na plecach, chwyć obie ręce i pchnij kij własnymi rękami.

WIEK ĆWICZĄCEGO: Sprzęt przeznaczony dla młodzieży i dorosłych, ze wzrostem powyżej 140 cm.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE: Rura nośna o śr. min.100*100mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 80*40mm i gr. min.3mm. Rury i śruby są zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia są wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min.30mm. Wszystkie elementy stalowe zostały zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki są zrobione z polichlorku winylu. Urządzenie dostępne również w wersji pojedynczej oraz w wersji z pylonem.

MONTAŻ: Urządzenie osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

KOLORYSTYKA:

Pomarańczowo – czarna.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN-EN 16630

2.10. Nawierzchnia

Bezpieczna nawierzchnia z piasku – 99,5 m²

Teren przeznaczony pod nawierzchnię wyprofilować, zamontować urządzenia, a następnie wysypać warstwę piasku o grubości 30cm. Specyfikacja piasku: wielkość ziaren 0,2-2,0 mm, myty, przesiewany i sortowany

Wymiary:

LP.	Lokalizacja piasku	Powierzchnia piasku [m2]	Wysokość upadku [m]
1	Huštawka podwójna	25,13	2,40
2	Pomost tunelowy	23,46	1,80
3	Razem	48,59	

Bezpieczna nawierzchnia z maty przerostowej – 141,75 m²

Teren przeznaczony pod montaż urządzeń wyprofilować, zamontować urządzenia, posiać trawę, a następnie ułożyć matę przerostową, spiąć ją opaskami zaciskowymi w 4 miejscach wzdłuż każdej krawędzi. Krawędzie maty przerostowej wkopać w ziemię. Teren może posiadać niewielkie różnice wysokościowe po zamontowaniu maty



Bezpieczna nawierzchnia trawiasta

Pod pozostałymi urządzeniami (tj., Wahacz duży - 1 szy., Bujak Motyl – 1 szt., Bujak Helikopter – 1 szt., Karuzela tarczowa – 1 szt., Małpi Gaj– 1 szt., Wahadło – 1 szt., Twister – 1 szt., Orbitrek – 1 szt., Stepper – 1 szt., Wyciskanie siedząc – 1 szt.), czyli w obrębie urządzeń nie wymagających specjalnej nawierzchni amortyzującej, dla których HIC wynosi poniżej 1m, nawierzchnię amortyzującą stanowi istniejąca nawierzchnia trawiasta.

2.11. Zgodność zamierzenia inwestycyjnego z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Teren, na którym jest projektowany plac zabaw znajduje się na działce objętej Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, zatem podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.12. Ochrona środowiska i terenów podlegających ochronie

Realizacja przewidzianego projektem zamierzenia inwestycji celu publicznego nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

2.13. Wpływ na otoczenie

Projektowane zmiany nie będą kolidować z istniejącymi elementami zagospodarowania terenu. Lokalizacja urządzeń zabawowych oraz 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.

2.14. Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej

Obszar działki: ok. 1700 m²-100%

Powierzchnia zabudowy: 0 m²-0%

Nawierzchnia utwardzona: 0 m² – 0 %

Teren biologicznie czynny: 1700m² – 100 %

2.15. Informacje o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana inwestycja nie stwarza zakłóceń ekologicznych w odniesieniu do powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja ta o przewidywanym sposobie użytkowania, nie emituje hałasów, wibracji i zanieczyszczeń wymagających stosowania środków

ochronnych. Projektowane miejsce zabawowe spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dotyczące nasłonecznienia placu zabaw.

2.16. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne

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

2.17. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

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, nawierzchnie, na których stoją urządzenia oraz być poddawany systematycznej kontroli bezpieczeństwa.

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw 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.
Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta oraz zgodnie z normą:
- **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.
- **PN-EN 166300:** Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe.

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

Plac zabaw powinien być systematycznie kontrolowany.

Dokładne wytyczne kontrolowania placów zabaw podane są w normach:

- **PN-EN 1176-1:2017-12** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-7:2009** - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Autorzy opracowania:

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

inż. arch. kraj. Kinga Kowieska

3. Opracowanie graficzne:

3.1. Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 1, skala 1:500

3.2. Wymiarowanie projektowanych elementów placu zabaw – arkusz nr 2, skala 1: 500

4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM

W RAMACH ZADANIA PN.:

BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI KRĘŻOŁY

ADRES INWESTYCJI:	Krężoły Gmina Złotniki Kujawskie dz. nr ew. 232/6 obr. ew. 0025 jedn. ew. 040709_2
INWESTOR:	Urząd Gminy Złotniki Kujawskie Ul. Powstańców Wielkopolskich 6 88-180 Złotniki Kujawskie
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Active Line Marcin Taczalski ul. Wojciechowska 7F 20-704 Lublin
PROJEKTANCI:	mgr inż. arch. Katarzyna Genca nr uprawnień: 204/LBOKK/2017

4.1. Zakres robót

Planowana jest budowa placu zabaw oraz elementów siłowni zewnętrznej wraz z nawierzchnią bezpieczną w miejscowości Krężoły, poprzez wykonanie następujących robót budowlanych:

- 1) Prace przygotowawcze przy wytyczeniu elementów zagospodarowania.
- 2) Korytowanie i przygotowanie terenu pod projektowane nawierzchnię bezpieczną.
- 3) Wytyczenie i ręczne wykonanie wykopów pod fundamenty.
- 4) Wykonanie fundamentów i montaż urządzeń placu zabaw oraz siłowni plenerowej.
- 5) Wykonanie nawierzchni z piasku pod urządzeniami (Zestaw zabawowy, Urządzenie i Huśtawka podwójna)
- 6) Prace porządkowe.

4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Brak budynków
- Brak nawierzchni,
- Brak istniejącego zadrzewienia
- Brak uzbrojenia terenu

4.3. Występujące zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

4.4. Wskazania

- pracownicy powinni podczas prac budowlanych przestrzegać zasad BHP na budowie,
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną,
- teren oznakować tak, aby nikt niepożądany nie miał wstępu,
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta,
- pracownicy powinni prawidłowo składować materiały i urządzenia.

4.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Wykonawca inwestycji zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

4.6. Pierwsza pomoc

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.

Autor opracowania:

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

