

**PROJEKT BUDOWLANY  
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM**

W RAMACH ZADANIA PN.:

**ZAGOSPODAROWANIE RETENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI MIERZWIN**

**ADRES INWESTYCJI:**

Mierzwin

88-180 Mierzwin

dz. nr ew. 29/16

**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**

mgr inż. arch. kraj. Angelika Bucior

Lublin, wrzesień 2020 r.



**SPIS TREŚCI**

1.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....	4
1.1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	4
1.2	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ARCHITEKTÓW .....	5
1.3	DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ .....	6
1.4	OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ Z UMOWĄ .....	7
1.5	OŚWIADCZENIE O PRZENIESIENIU PRAW AUTORSKICH .....	8
1.6	LICENCJA .....	9
2.	OPIS TECHNICZNY .....	10
2.1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	10
2.2.	Podstawa opracowania .....	10
2.3	Zakres opracowania .....	10
2.4.	Lokalizacja .....	11
2.5.	Istniejący stan zagospodarowania .....	11
2.6.	Program użytkowy zagospodarowania terenu .....	11
2.7.	Założenia projektowe .....	11
2.8.	Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw: .....	12
1.	Prace przygotowawcze przy tyczeniu i wyprofilowaniu terenu. ....	12
2.	Przygotowanie terenu przeznaczonego pod nawierzchnię bezpieczną. ....	12
3.	Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami placu zabaw. ....	12
4.	Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami siłowni zewnętrznej. ....	12
5.	Wykonanie nawierzchni z piasku pod jednym urządzeniem placu zabaw (Linarium wspinaczkowe oraz stacja do treningu), ....	12
6.	Wykonanie nawierzchni z maty przerostowej pod jednym urządzeniem placu zabaw (Zestaw zabawowy), ....	12
7.	Prace porządkowe. ....	12
2.9.	Elementy placu zabaw i siłowni zewnętrznej: .....	12
2.2	URZĄDZENIA PLACU ZABAW .....	13
2.10.	Nawierzchnia .....	19
2.11.	Zgodność zamierzenia inwestycyjnego z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego .....	19
2.12.	Ochrona środowiska i terenów podlegających ochronie .....	19
2.13.	Wpływ na otoczenie .....	19
2.14.	Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej .....	19
2.15.	Informacje o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .....	20
2.16.	Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne .....	20
2.17.	Wymagania bezpieczeństwa i metody badań .....	20



3.	OPRACOWANIE GRAFICZNE .....	21
3.1.	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 1, skala 1:500	21
3.2.	Wymiarowanie projektowanych elementów placu zabaw – arkusz nr 2, skala 1: 500	21
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	22
4.1.	Zakres robót	23
a)	Prace przygotowawcze przy tyczeniu i wyprofilowaniu terenu.	23
b)	Przygotowanie terenu przeznaczonego pod nawierzchnię bezpieczną.	23
c)	Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami placu zabaw.	23
d)	Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami siłowni zewnętrznej.	23
e)	Wykonanie nawierzchni z piasku pod jednym urządzeniem placu zabaw (Linarium wspinaczkowe oraz stacja do treningu),	23
f)	Wykonanie nawierzchni z maty przerostowej pod jednym urządzeniem placu zabaw (Zestaw zabawowy),	23
g)	Prace porządkowe.	23
4.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	23
4.3.	Występujące zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych	23
4.4.	Wskazania	23



## 1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

### 1.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Katarzyna Genca  
ul. Krokusowa 4/8, 20-204 Lublin  
nr uprawnień 204/LBOKK/2017

Lublin, dn. 18.09.2020 r.

#### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn.zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

#### **ZAGOSPODAROWANIE RETENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI MIERZWIN**

(nazwa projektu budowlanego)

Miejscowość Mierzwin  
(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr ew. 29/16  
(dane ewidencyjne działki)

18.09.2020 r.  
(data sporządzenia projektu)

architektoniczna  
(branża)

Urząd Gminy Złotniki Kujawskie  
Ul. Powstańców Wielkopolskich 6  
88-180 Złotniki Kujawskie  
(inwestor – nazwa)

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](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



## 1.3 DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI



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

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 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.:

#### ZAGOSPODAROWANIE RETENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI MIERZWIN

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 Taczalski



## 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.:

**ZAGOSPODAROWANIE RETENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI MIERZWIN.**

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 TACZAŁSKI**  
**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/objektu, 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 materiałów zasobu", a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet - 10,
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 - 500,
- c) 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 TACZAŁSKI**  
Data: 2020.08.06 13:06:23 CEST  
Dokument wygenerował(a): Tomasz Szynkarczyn, dn. 05-08-2020 11:54:01  
\* Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci organu. Autentyczność można zweryfikować na stronie internetowej <https://inowroclawski.webewid.pl/is2/public/weryfikuj> wpisując niepowtarzalny identyfikator 669d364d-52d5-444d-b1b1-4b1b1b1b1b1b.



## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym jest zagospodarowanie terenu w miejscowości Mierzwin polegające na budowie placu zabaw wraz z nawierzchnią z piasku oraz elementów siłowni zewnętrznej zgodnie z koncepcją Zamawiającego. Obszar inwestycji obejmuje działki o numerze 29/16 położonych w gminie Złotniki Kujawskie, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

### 2.2. Podstawa opracowania

- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Uchwała nr XXVI/200/2017 Rady Gminy Złotniki Kujawskie z dnia 31 stycznia 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Złotniki Kujawskie dla obszaru obejmującego części obrębów geodezyjnych: Helenowo, Mierzwin, Niszczewice, Złotniki Kujawskie, Gniewkówiec, Tupadły, Bronimierz.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1186 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 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 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 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)
- 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.)
- Polskie Normy;
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora;
- Umowa z Inwestorem;

### 2.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie projektu zagospodarowania terenu na mapie zasadniczej;
- zaprojektowanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej na terenie działki nr ew. 29/16 w następujące elementy:
  - Zestaw zabawowy,
  - Karuzelę tarczową,
  - Liniarium wspinaczkowe,
  - Wahadło,
  - Twister,
  - Orbitrek,
  - Stepper,
  - Koła tai chi małe,
  - Wyciskanie siedząc,

- Wioślarz,
  - Stację do treningu,
  - Nawierzchnię z pisaku,
  - Nawierzchnię z maty przerostowej.
- dobór urządzeń wyposażenia placu zabaw oraz urządzeń siłowni zewnętrznej tak, aby mogły służyć użytkownikom o różnym stopniu sprawności fizycznej;
  - lokalizację przestrzenną elementów zabawowych oraz elementów siłowni zewnętrznej wraz z nawierzchnią bezpieczną wykonaną z piasku oraz maty przerostowej;
  - 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 – arkusz nr 2, skala 1: 500
3. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

## **2.4. Lokalizacja**

Lokalizacja terenu planowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej znajduje się w miejscowości Mierzwin, na działce o nr ew. 29/16 położonej w miejscowości Mierzwin, gmina Złotniki Kujawskie, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

## **2.5. Istniejący stan zagospodarowania**

Działka zajmuje powierzchnię: ok. 3367,80 m<sup>2</sup>, na której znajdują się nieliczne drzewa oraz budynki, które nie kolidują z projektowanymi elementami placu zabaw i siłowni zewnętrznej. Obszar opracowania znajduje się w północno-wschodniej części terenu i zajmuje powierzchnię ok. 364 m<sup>2</sup>. Na obszarze opracowania znajduje się dość zadbane trawnik, poza tym jest to pusty i płaski teren, który nie posiada większych różnic wysokościowych: najwyższy punkt wynosi 84,63 m. n. p. m. natomiast najniższy 84,24 m. n.p.m. Przez obszar opracowania przebiega sieć kanalizacyjna i wodociągowa, które nie kolidują z projektowanymi elementami.

## **2.6. Program użytkowy zagospodarowania terenu**

Projektowany teren przeznaczony jest dla dzieci, młodzieży i okolicznych mieszkańców. Obszar znajduje się na terenie wyżej wymienionej działki, dzięki czemu użytkownicy będą mieli łatwy dostęp do urządzeń placu zabaw i siłowni zewnętrznej. Urządzenia wyposażenia placu zabaw są zróżnicowane i tak dobrane, aby mogły służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej. Plac zabaw dla dzieci wyposażony jest w następujące urządzenia: Zestaw zabawowy – 1 szt., Karuzela tarczowa – 1 szt., Linarium wspinaczkowe – 1 szt., Natomiast siłownia zewnętrzna w urządzenia: Wahadło – 1 szt., Twister -1 szt., Orbitrek – 1 szt., Stepper – 1 szt., Dwa małe koła Tai Chi – 1 szt., Wyciskanie siedząc – 1 szt., Wioślarz – 1 szt., Stacja do treningu – 1 szt.

Pod urządzeniami Linarium oraz Stacja treningowa przewidziano nawierzchnię bezpieczną z piasku.

Pod urządzeniem Zestaw zabawowy przewidziano nawierzchnię bezpieczną z maty przerostowej.

## **2.7. Założenia projektowe**

- a) Stworzenie estetycznego, funkcjonalnego i bezpiecznego terenu rekreacyjnego,
- b) Utworzenie w ustalonych miejscach strefy bezpieczeństwa z piasku i maty przerostowej,
- c) Wybranie i usytuowanie w terenie elementów zabawowych oraz siłowni zewnętrznej.

## 2.8. Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw:

1. Prace przygotowawcze przy tyczeniu i wyprofilowaniu terenu.
2. Przygotowanie terenu przeznaczonego pod nawierzchnię bezpieczną.
3. Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami placu zabaw.
4. Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami siłowni zewnętrznej.
5. Wykonanie nawierzchni z piasku pod urządzeniami Linarium wspinaczkowe oraz stacja do treningu;
6. Wykonanie nawierzchni z maty przerostowej pod jednym urządzeniem placu zabaw - Zestaw zabawowy,
7. Prace porządkowe.

### Prace ziemne obejmują:

- wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń placu zabaw i urządzeń siłowni zewnętrznej,
- 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 i siłowni zewnętrznej:

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.

## 2.2 URZĄDZENIA PLACU ZABAW

Planuje się wyposażenie placu zabaw w następujące urządzenia (wizualizacje poglądowe):

### A. Zestaw zabawowy – 1 szt.



Wymiary min.: 7,75 x 3,25 m

Wysokość urządzenia min.: 3,72 m

Wysokość swobodnego upadku min.: 1,00 m

#### MATERIAŁY:

Konstrukcja zestawu musi być wykonana z rur o średnicy min. 114mm i grubości min. 2,5mm. Podesty i schody muszą być wykonane z antypoślizgowego tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe muszą być ocynkowane i malowane proszkowo. Słupy muszą być zamknięte od góry zaślepkami z tworzywa sztucznego, tworząc jednocześnie ozdobne elementy. Ślizgi muszą być wykonane z tworzywa LLDPE wykonaną metodą rotacyjną z polietylenu niskiej gęstości barwionego w masie. Elementy łączące tj. śruby muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Urządzenie wyposażone musi być w element dekoracyjny w postaci pawia wykonanego z tworzywa LLDPE znajdującego się na zakończeniu słupa. Dach dwuspadowy musi być wyposażony w cztery dekoracje w postaci okienek. Elementy łączące tj. śruby itp. Muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.

#### Elementy składowe:

- Zjeżdżalnia otwarta – 1 szt.
- Zjeżdżalnia tubowa – 1 szt.
- Wieża bez dachu – 1 szt.
- Wieża z dachem dwuspadowym – 1 szt.
- Przejście tubowe między wieżami min. jednoelementowe – 1 szt.
- Wejście schodkowe - metalowe do wieży bez dachu – 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. Karuzela tarczowa – 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

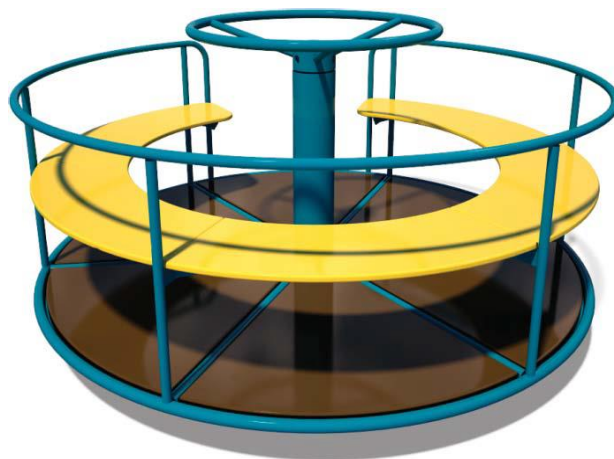
Przedział wiekowy min.: 0-6 lat

Ograniczenia wagowe min.: 80 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 0,12 m

Wymiary urządzenia min.: 1597x1597x801 mm

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

**MATERIAŁY:**

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

**SPOSÓB MONTAŻU:**

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

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 1176

**C. Linarium wspinaczkowe PIRAMIDA– 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

Wymiary min.: 2700 x 2800 x 2800 mm

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

**MATERIAŁY:**

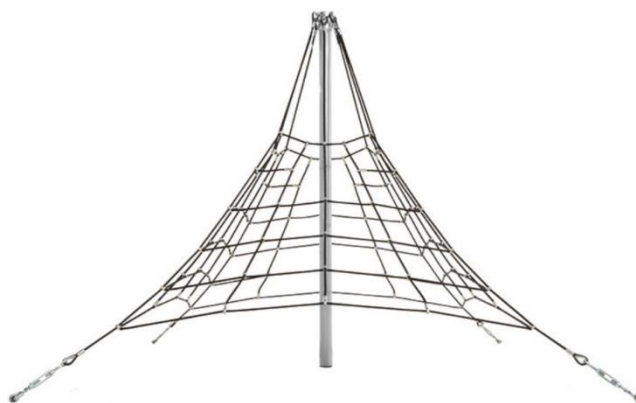
Wykonana musi być z wytrzymałej uzbrojonej liny min. Ø 16 mm z aluminiowymi łącznikami. Do zestawu muszą być dołączone ściągacze i zestawy kotwiące oraz rura. Maszt musi być ze stali ocynkowanej ogniowo.

**MONTAŻ:**

Elementy konstrukcyjne montowane muszą być w betonie klasy C16/20.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN-EN 1176



**D. Wahadlo – 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

Waga maszyny min.: 60 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 210 mm

Wymiary urządzenia min.: 719x795x1296 mm

\*Wizualizacja poglądowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

Proponowana kolorystyka pomarańczowo-czarna

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE:**

Rura musi być kwadratowa o śr. Min 100 mm i gr. Min. 4mm;

Pozostałe rury muszą być 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 muszą być

zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu. Podesty muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm.

**MONTAŻ:**

Urządzenie musi być osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 16630

**E. Twister – 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

Waga maszyny min.: 68 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 280 mm

Wymiary urządzenia min.: 953x795x1375 mm

\*Wizualizacja poglądowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

Proponowana kolorystyka pomarańczowo-czarna

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE:**

Rura musi być kwadratowa o śr. Min. 100 mm i gr. Min. 4mm; Pozostałe rury muszą być 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 muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu.

**MONTAŻ:**

Urządzenie musi być osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 16630





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

Waga maszyny min.: 67 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 480 mm

Wymiary urządzenia min.: 1396x566x1779 mm

\*Wizualizacja poglądowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

Proponowana kolorystyka pomarańczowo-czarna

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE:**

Rura kwadratowa musi być o śr. Min. 100 i gr. Min. 4mm; Pozostałe rury muszą być 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 muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu. Podesty muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm.

**MONTAŻ:**

Urządzenie musi być osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 16630

**G. Stepper – 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

Waga maszyny min.: 80 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 635mm

Wymiary urządzenia min.: 1352x564x1458mm

\*Wizualizacja poglądowa. Wygląd końcowy urządzenia może odbiegać od załączonej wizualizacji.

Proponowana kolorystyka pomarańczowo-czarna

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE:**

Rura musi być kwadratowa o śr. Min. 100 mm i gr. Min. 4mm;

Pozostałe rury muszą być 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 muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu. Podesty muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm.

**MONTAŻ:**

Urządzenie musi być osadzone bezpośrednio w betonie C16/20.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 16630

**H. Dwa male koła Tai Chi – 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

Waga maszyny min.: 65,2 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wymiary urządzenia min.: 1236x1145x1524 mm

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

Proponowana kolorystyka pomarańczowo-czarna

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE:**

Rura musi być kwadratowa o śr. Min. 100 mm i gr. Min. 4mm; Pozostałe rury muszą być 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 muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. Min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu. Podesty muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm.

**MONTAŻ:**

Urządzenie musi być osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 16630

**I. Wyciskanie siedząc – 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

Waga maszyny min.: 102,6 kg

Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg

Wysokość swobodnego upadku min.: 605mm

Wymiary urządzenia min.: 1046x862x945 mm

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

Proponowana kolorystyka pomarańczowo-czarna

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE:**

Rura nośna musi być o śr. Min. 100\*100mm i gr. Min. 4mm; Pozostałe rury muszą być o śr. Min. 80\*40mm i gr. Min. 3mm. Rury i śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego o gr. Min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu.

**MONTAŻ:**

Urządzenie musi być osadzone bezpośrednio w betonie C 16/20.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 16630



**J. Wioślarz – 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

Waga maszyny min.: 72 kg  
 Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg  
 Wysokość swobodnego upadku min.: 450 mm  
 Wymiary urządzenia min.: 767x1121x1964 mm

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

Proponowana kolorystyka pomarańczowo-czarna

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE:**

Rura nośna musi być o śr. Min. 100\*100mm i gr. Min. 4mm; Pozostałe rury muszą być o śr. Min. 80\*40mm i gr. Min. 3mm. Rury i śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. Min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu.

**MONTAŻ:**

Urządzenie musi być osadzone w betonie za pomocą kotwy stalowej.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 16630

**K. Stacja do treningu – 1 szt.****DANE TECHNICZNE:**

Waga maszyny min.: 152 kg  
 Wysokość swobodnego upadku min.: 2358 mm  
 Maksymalna nośność urządzenia min.: 130 kg  
 Wymiary urządzenia min. 3058x1453x2425 mm

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

Proponowana kolorystyka pomarańczowo-czarna

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE:**

Rura nośna musi być o przekroju kwadratowym min. 100x100 mm o gr. Min. 4mm; Pozostałe rury min. 32mm o gr. Min. 4 mm; min. 60x40mm o gr min. 2,5mm i min. 80x80 o gr min. 3mm. Rury i śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego o gr. Min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu.

Oparcie, uchwyty do poręczy oraz powierzchnia ławki wykończone muszą być gumowym EPDM odpornym na warunki atmosferyczne. Wymagana nawierzchnia amortyzująca w strefie bezpieczeństwa.

**MONTAŻ:**

Urządzenie musi być osadzone bezpośrednio w betonie.

**ZGODNOŚĆ Z NORMĄ:**

PN\_EN 16630

## 2.10. Nawierzchnia

### Bezpieczna nawierzchnia z piasku – ok. 58,96 m<sup>2</sup>

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	Linarium wspinaczkowe Konstrukcje z liny zbrojonej – PIRAMIDA 2,7 m	Ok. 33,64 m <sup>2</sup>	< 1,00
2	Stacja do treningu	Ok. 25,32 m <sup>2</sup>	2,35
3	Razem	Ok. 58,96 m <sup>2</sup>	

### BEZPIECZNA NAWIERZCHNIA Z MATY PRZEROSTOWEJ – 63,62m<sup>2</sup>

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. Karuzela tarczowa – 1 szt., Wahadło – 1 szt., Twister – 1 szt., Orbitrek – 1 szt., Stepper – 1 szt., Dwa małe koła Tai Czi – 1 szt., Wyciskanie siedząc – 1 szt., Wioślarz – 1 szt., Drabinka z drążkiem Stacja do treningu SM800 – 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 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. 3367,80 m<sup>2</sup> -100%

Powierzchnia budynku ok. 225,7 m<sup>2</sup> - 6,70%

- Nawierzchnia utwardzona ok. 245 m<sup>2</sup> – 7,27 %

- Teren biologicznie czynny ok. 2897,10 m<sup>2</sup> – 86,03 %

## **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 i siłownia zewnętrzna powinny spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, urządzeń siłowni zewnętrznej oraz 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 16630:2015-06. Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

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

mgr inż. arch. kraj. Angelika Bucior

**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





### 3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W RAMACH ZADANIA PN.:  
**ZAGOSPODAROWANIE RETENU REKREACYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI MIERZWIN**

<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	Mierzwin 88-180 Mierzwin dz. nr ew. 29/16
<b>INWESTOR:</b>	Urząd Gminy Złotniki Kujawskie Ul. Powstańców Wielkopolskich 6 88-180 Złotniki Kujawskie
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	Active Line Marcin Taczalski ul. Wojciechowska 7F 20-704 Lublin
<b>PROJEKTANCI:</b>	mgr inż. arch. Katarzyna Genca nr uprawnień: 204/LBOKK/2017

Lublin, wrzesień, 2020





#### 4.1. Zakres robót

Planowana jest budowa terenu rekreacyjnego z nawierzchnią bezpieczną w miejscowości Mierzwin, poprzez wykonanie następujących robót budowlanych:

- a) Prace przygotowawcze przy tyczeniu i wyprofilowaniu terenu.
- b) Przygotowanie terenu przeznaczonego pod nawierzchnię bezpieczną.
- c) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami placu zabaw.
- d) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami siłowni zewnętrznej.
- e) Wykonanie nawierzchni z piasku pod jednym urządzeniem placu zabaw (Linarium wspinaczkowe oraz stacja do treningu),
- f) Wykonanie nawierzchni z maty przerostowej pod jednym urządzeniem placu zabaw (Zestaw zabawowy),
- g) Prace porządkowe.

#### 4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Budynek.
- Nawierzchnia utwardzona.
- Istniejące drzewa i krzewy.
- Istniejące uzbrojenie terenu znajdujące się w znacznej odległości od planowanej budowy.

#### 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.

**Autorzy opracowania:**

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

