


PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
**Budowa placu zabaw przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym,  
Ul. Dzieci Polskich 20, 95-041 Gałków Duży**

ADRES INWESTYCJI: Przedszkole w Gałkowie Dużym  
95-041 Gałków Duży  
dz. nr ew. 217/2  
Obręb Gałków Duży

INWESTOR: Gmina Koluszki  
ul. 11 Listopada 65  
95-040 Koluszki

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

PROJEKTANCI: mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga  
nr uprawnień: 1478/Lb/91

inż. arch. kraj. Karolina Lenart

**Lublin, styczeń 2020**

## SPIS TREŚCI

<b>1. STRONA TYTUŁOWA .....</b>	<b>1</b>
<b>2. SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>3. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....</b>	<b>3-8</b>
<b>4. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>9-25</b>
<b>5. OPRACOWANIE GRAFICZNE .....</b>	<b>21-24</b>
<b>6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>25-27</b>

### 3. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- 3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
- 3.2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
- 3.3. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ
- 3.4. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z UMOWĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
- 3.5. OŚWIADCZENIE O PRZENIESIENIU PRAW AUTORSKICH

Lublin, dn. 10.01.2020 r.

MAŁGORZATA WAŁĘGA

20 – 218 Lublin

ul. Hutnicza 7 pok. 6

(adres)

1478/Lb/91

(nr uprawnień)

LB-0035

(nr członkowski izby zawodowej)

## 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 placu zabaw przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym

(nazwa projektu budowlanego)

Przedszkole w Gałkowie Dużym

Ul. Dzieci Polskich 20

95-041 Gałków Duży

(adres zamierzenia budowlanego)

działka nr 217/2

obręb Gałków Duży

(dane ewidencyjne działki(ek))

10.01.2020 r.

(data sporządzenia projektu)

architektoniczna

(branża)

Gmina Koluszki

Ul. 11 Listopada 65

95-040 Koluszki

(inwestor – nazwa)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga

nr uprawnień: 1478/Lb/91

# 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. architekt Małgorzata Józefa Wałęga**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1478/Lb/91**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0035**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-04-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0035-8D5B-5Y8F-2A78-9FBA**

---

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.

## DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W LUBLINIE

Lublin, dnia 18.X.1991 r.

Nr 1478/Lb/91

DUPLIKAT

DECYZJA O STWIERZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że

Obywatelka **Małgorzata Józefa WAŁĘGA**  
magister inżynier architekt  
urodzona dnia **19 marca 1958 r. we Wrocławiu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji **PROJEKTANTA** w specjalności **architektonicznej**.

Obywatelka Małgorzata Józefa Wałęga jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Z up. Wojewody Lubelskiego inż. Piotr Matys - Z-ca Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej.-----  
Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie. -----

Lublin, 1994 - 07 - 07



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. arch. *Olgierd Olszowski*  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

Lublin, dn. 10.01.2020 r.

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

Gmina Koluszki  
ul. 11 Listopada 65  
95-040 Koluszki

## OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z UMOWĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

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

### **Budowa placu zabaw przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym**

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.

Z poważaniem  
Marcin Taczalski

Lublin, dn. 10.01.2020 r.

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

Gmina Koluszki  
ul. 11 Listopada 65  
95-040 Koluszki

## 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 placu zabaw przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym**

Z poważaniem  
Marcin Taczalski



## 4. OPIS TECHNICZNY

4.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	10
4.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
4.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	10
4.4.	LOKALIZACJA	11
4.5.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	11
4.6.	PROGRAM UŻYTKOWY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
4.7.	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	12
4.8.	HARMONOGRAM PRAC PRZY WYKONYWANIU PLACU ZABAW	12
4.9.	PRACE ZIEMNE	12
4.10.	ELEMENTY PLACU ZABAW	13
4.11.	NAWIERZCHNIA	18
4.12.	ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	19
4.13.	WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW	19
4.14.	OCHRONA ŚRODOWISKA I TERENÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE	19
4.15.	WPŁYW NA OTOCZENIE	19
4.16.	INFORMACJE O CHARAKTERZE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	19
4.17.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, BADANIA GEOTECHNICZNE	19
4.18.	WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I METODY BADAŃ	19

#### 4.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym polegające na budowie placu zabaw (urządzenia zabawowe wraz z tablicą regulaminową, nawierzchnia piaskowa i nawierzchnia z płyt EPDM) zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

#### 4.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017. poz. 1332);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018 poz. 1945);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462);
- Polskie Normy;
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora;
- Dokumentacja fotograficzna Inwestora;
- Umowa z Inwestorem;

#### 4.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie projektu zagospodarowania terenu na mapie zasadniczej;
- zaprojektowanie placu zabaw przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym, w sposób zapewniający rekreację i zabawę dzieci zwłaszcza w wieku przedszkolnym;
- 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 przestrzenną elementów zabawowych wraz z nawierzchnią bezpieczną wykonaną z płyt EPDM i piasku;
- lokalizację elementów małej architektury - tablicy informacyjnej z regulaminem;
- 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;

#### 4.4. LOKALIZACJA

Teren lokalizacji planowanego placu zabaw znajduje się przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym, ul Dzieci Polskich 20, 95-041 Gałków Duży, działka nr ew. 217/2 obręb Gałków Duży, Gmina Koluszki, powiat łódzki, województwo łódzkie.

#### 4.5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren działki, na której projektuje się plac zabaw jest terenem ogrodzonym. Cała działka zajmuje powierzchnię: ok. 646 m<sup>2</sup>. Obszar jest pokryty w całości murawą, rosną tam drzewa i krzewy. Na obszarze opracowania znajduje się istniejący plac zabaw z nawierzchnią trawiastą. Z obecnym jak i nowoprojektowanym placem zabaw sąsiaduje budynek przedszkola, budynek muzeum i biblioteki oraz budynek gospodarczy, który obecnie nie jest użytkowany. Działka, na której projektuje się nowy plac zabaw jest integralną częścią działki nr 219 – obydwa tereny są własnością Gminy Koluszki, a ich użytkownikiem jest Przedszkole. Działka nr 217/2 jest terenem zieleni z funkcją rekreacji, jest wykorzystywana tylko przez użytkowników przedszkola. W czasie, kiedy w przedszkolu dzieci mają czas na odpoczynek, plac zabaw nie jest przez nikogo użytkowany i nie zakłóca ciszy.

Nowy plac zabaw projektuje się w miejscu istniejącego. Zieleń kolidującą z nowo projektowanym placem zabaw Inwestor-Użytkownik usunie we własnym zakresie. Wszystkie urządzenia istniejącego placu zabaw: huśtawka wahadłowa, zestaw zabawowy i piaskownice są w złym stanie technicznym i przeznaczone są do demontażu. To samo dotyczy małej architektury – ławki i kosze na istniejącym placu zabaw również przeznaczone są do demontażu. Demontaż istniejących urządzeń i elementów małej architektury Inwestor-Użytkownik wykona we własnym zakresie. Do istniejącego placu zabaw prowadzi nawierzchnia z kostki brukowej. Przy chodniku znajduje się niewielki plac z kostki brukowej, który przeznacza się do rozbiórki i którego rozbiórkę Inwestor-Użytkownik również wykona we własnym zakresie. Teren nie posiada większych różnic wysokościowych, nie ma żadnych sieci uzbrojenia.

Dokumentacja fotograficzna Inwestora:



fot. 1.



fot. 2.

#### 4.6. PROGRAM UŻYTKOWY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren placu zabaw przeznaczony jest dla użytkowników Przedszkola w Gałkowie Dużym. Obszar znajduje się na terenie wyżej wymienionej placówki, dzięki czemu użytkownicy będą mieli łatwy dostęp do

urządzeń placu zabaw. Urządzenia na placu zabaw są zróżnicowane i tak dobrane, aby mogły służyć dzieciom o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Plac zabaw dla dzieci wyposażony będzie w następujące urządzenia: Zestaw zabawowy Fabryka piasku – 1 szt., Zestaw Statek – 1 szt., Huśtawka wahadłowa potrójna z 1 siedziskiem typu bocianie gniazdo i z 2 siedziskami kubelkowymi zapinanymi na łańcuszek, Bujak podwójny Rekiny – 1 szt., Labirynt – 1 szt. Pod Huśtawką potrójną i Labiryntem projektuje się nawierzchnię bezpieczną z płyt EPDM w kolorze czerwonym. Pod zestawem Fabryka piasku i zestawem Statek projektuje się nawierzchnię bezpieczną z piasku. Pod bujakiem projektuje się nawierzchnię bezpieczną trawiastą. Na terenie opracowania projektuje się także element małej architektury: tablicę regulaminową – 1 szt.

#### 4.7. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- a) Stworzenie estetycznego, funkcjonalnego i bezpiecznego terenu placu zabaw przy przedszkolu.
- b) Utworzenie w ustalonych miejscach strefy bezpieczeństwa poprzez nawierzchnie z płyt EPDM, nawierzchnię piaskową i nawierzchnię trawnikową.
- c) Wybranie i usytuowanie w terenie urządzeń zabawowych wraz z tablicą regulaminową.

#### 4.8. HARMONOGRAM PRAC PRZY WYKONYWANIU PLACU ZABAW:

- Prace przygotowawcze przy tyczeniu i wyprofilowaniu terenu.
- Przygotowanie terenu przeznaczonego pod nawierzchnie bezpieczne.
- Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami placu zabaw i małą architekturą.
- Ułożenie nawierzchni amortyzującej z płyt EPDM, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku i w formie trawnika.
- Prace porządkowe.

#### 4.9. PRACE ZIEMNE

**Wykonawca powinien zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót w rejonie drzew. Roboty ziemne w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie.**

##### Prace ziemne obejmują:

- Wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń placu zabaw, małej architektury.
- Wykorytowanie terenu pod nawierzchnie bezpieczne z piasku i z płyt EPDM

Ręczne wykopanie dołów pod fundamenty urządzeń.

## 4.10. ELEMENTY PLACU ZABAW

Informacje podstawowe:

- 1) Elementy urządzeń zabawowych powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.
- 2) 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.
- 3) Urządzenia zabawowe powinny być rozmieszczone w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- 4) Montaż elementów musi być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.
- 5) Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.

Charakterystyka szczegółowa urządzeń:

### 1. Zestaw zabawowy FABRYKA PIASKU – 1 szt.

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 4,38 x 3,8 m

Stefa bezpieczeństwa: 6,80 x 7,70 m

Wysokość urządzenia: 2,10 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,55 m



Wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być wykonane profili metalowych (80x80 mm), piaskowanych, ocynkowanych i malowanych proszkowo. Baty, ścianki wykonane z tworzywa HDPE. Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa. Montaż na metalowych, ocynkowanych kotwach, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20. Śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat.

## 2. Zestaw STATEK – 1 szt.

### Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 5,00 x 4,80 m

Wymiary piaskownicy: 1,70 x 3,70 m

Stefa bezpieczeństwa: 8,50 x 7,80 m

Wysokość urządzenia: 3,30 m

Wysokość swobodnego upadku: 1,3 m



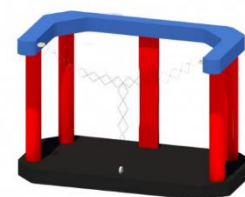
### Wykaz elementów zestawu:

- wieża prostokątna bez dachu- 2szt
- zjeżdżalnia -1szt.
- podejście linowe- 1szt.
- podejście stopień potrójny- 1szt
- balustrada prosta z HDPE-1szt.
- balustrada bulaj z HDPE- 2szt
- elementy dekoracyjne – 1kpl
- maszt - 1szt
- piaskownica - 1szt

Wszystkie elementy urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych ( 80 x 80 mm) w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo - ściernej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego. Montaż na metalowych, ocynkowanych kotwach, betonowanych w gruncie betonem klasy B-20. Elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników

zewnątrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego. Zjeżdżalnia - ślizg z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie odpornego na działanie czynników atmosferycznych. Podesty w wieżach, podejściach i pomostach wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej. Bariery i elementy dekoracyjne z tworzywa HDPE. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa. Śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3-14 lat.

### 3. Huśtawka wahadłowa potrójna, jedno siedzisko typu bocianie gniazdo, dwa siedziska kubelkowe.



#### Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 5,90 x 2,00 m

Stefa bezpieczeństwa: 6,30 x 7,50 m

Wysokość urządzenia: 2,40 m

Wysokość swobodnego upadku: 1,40 m

Wszystkie elementy konstrukcyjne urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych ( 80 x 80 mm) w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo - ścierniej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego. Montaż na stałe w podłożu poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-20. Łańcuchy i zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. Siedzisko bocianie gniazdo z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym. Siedziska atestowane gumowe z aluminiowym wkładem: siedziska kubelkowe. Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa. Śruby ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

#### 4. Bujak REKINY – 1 szt.

##### Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 1,40 x 0,23 m

Stefa bezpieczeństwa: 3,29 x 4,25 m

Wysokość urządzenia: 0,96 m

Wysokość swobodnego upadku: min. 0,51m



Bujak wyposażony w uchwyty dla rąk i podparcie dla nóg. Bujak musi przytwierdzony do sprężyny, wykonany z płyty HDPE. Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z polskimi normami EN dotyczącymi bezpieczeństwa zabawek. Płyty muszą być odporne na odbarwienia i promieniowanie UV. Elementy łączące tj. śruby itp. ze stali nierdzewnej.

#### 5. Zestaw LABIRYNT

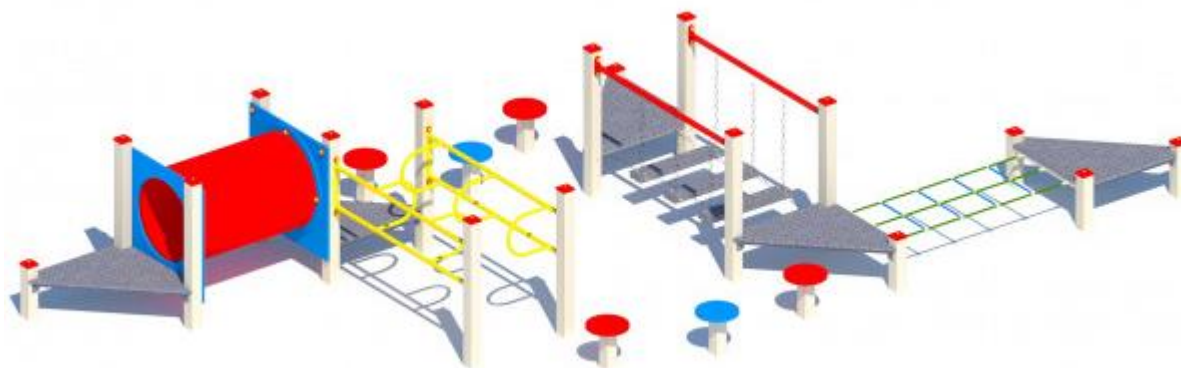
##### Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 3,50 x 7,40 m

Stefa bezpieczeństwa: 6,50 x 10,40 m

Wysokość urządzenia: 1,10 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,40 m





Elementy zestawu:

Podest trójkątny - 5szt

Pomost slalom - 1szt

Pomost tunel - 1szt.

Pomost stopnie ruchome - 1szt

Pomost linowy - 1szt

Grzybki - 6szt.

Wszystkie elementy urządzeń wykonane z profili zamkniętych metalowych ( 80 x 80 mm) w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo - ściernej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego. Słupki zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa. Śruby ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu. podesty wykonane z antypoślizgowego tworzywa sztucznego HDPE (płyta typu Antyskid). Rura karbowana z PCV pokryta farbą poliuretanową. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 3- 14 lat.

## 6. Tablica regulaminowa

Wysokość: 2500 mm

Wymiar tablicy z regulaminem: 560 x 400 mm



Tablica regulaminowa składa się ze stalowego słupa ocynkowanego min. śr. 42 mm, dł. min. 2,50 m oraz tablicy regulaminowej o wymiarze min. 40 x 56 cm z obejmami, za pomocą których jest przytwierdzona do słupa. Tablica informacyjna wykonana na podkładach z kompozytu: blacha aluminiowa o gr. 0,2 mm, wkład PCW gr 3mm, blacha aluminiowa o gr. 0,2 mm. Aluminium malowane proszkowo. Lica tablic wydrukowane

na folii i zabezpieczone laminatem bezbarwnym. Montaż słupa poprzez betonowanie w gruncie betonem klasy B-20.

#### 4.11. NAWIERZCHNIA

##### Bezpieczna nawierzchnia z płyt EPDM – 116 m<sup>2</sup>

Podłoże pod nawierzchnię musi być przygotowane tak, aby był zapewniony odpowiedni odpływ wody z podłoża. W celu ułatwienia i przyspieszenia odprowadzania wód z nawierzchni bezpiecznej zbudowanej z płytek gumowych zaleca się zastosować na nawierzchni bezpiecznej spadek około 0,5 % –1%.

Całe podłoże należy po obwodzie ograniczyć (zakończyć) obrzeżami SBR /5x25x100cm/. Płytki układać na cegielkę, łączyć kołkami montażowymi dostarczonymi wraz z płytkami przez producenta. Montaż wykonać stosując się do instrukcji montażu producenta.

Układ warstw nawierzchni:

Bezpieczna nawierzchnia o grubości 35mm i 45mm, płytka 500x500mm

Podsypka cementowo-piaskowa (lub chudy beton) stosunek 1:4 - grubość warstwy 5cm

Kruszywo łamane, żwir stabilizowany mechanicznie (frakcja 0-4mm) - grubość warstwy 2cm

Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (frakcja 0-32mm) - grubość warstwy 15cm

Piasek - grubość warstwy 10cm

Ziemia grunt rodzimy

LP.	Zestawienie materiałów	Lokalizacja	Jm	Ilość
1	Płytki EPDM gr. 35mm, wymiar 500x500 mm, kolor czerwony, HIC 1,1 m	Pod zestawem Labirynt	m <sup>2</sup>	64
2	Płytki EPDM gr. 45mm, wymiar 500x500 mm, kolor czerwony, HIC 1,5 m	Pod huśtawką wahadłową	m <sup>2</sup>	52
3	Obrzeże SBR, kolor czarny wymiar 5x25x100 cm	-	mb	52

##### Bezpieczna nawierzchnia z piasku – 121 m<sup>2</sup>

Pod urządzeniami Zestaw Fabryka Piasku i Zestaw Statek, projektuje się nawierzchnię bezpieczną z piasku. Grubość warstwy piasku 40 cm. Podczas użytkowania placu zabaw należy kontrolować poziom piasku, tj. w razie potrzeby uzupełniać go tak, aby grubość nawierzchni piaszczystej była zgodna z normami dotyczącymi placów zabaw i stałe wynosiła min. 400 mm.

##### Bezpieczna nawierzchnia trawiasta – 15 m<sup>2</sup>

Pod urządzeniem Bujak Rekin, czyli w obrębie urządzenia nie wymagającego specjalnej nawierzchni amortyzującej, dla którego HIC wynosi poniżej 1 m, nawierzchnię amortyzującą stanowić będzie nawierzchnia trawiasta.

#### **4.12. ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Teren, na którym jest projektowany plac zabaw położony jest w obrębie działki nie objętej Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, zatem nie podlega ochronie na podstawie ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

#### **4.13. WPIS DO REJESTRU ZABYTEKÓW**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce, która nie podlega ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### **4.14. OCHRONA ŚRODOWISKA I TERENÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE**

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody, o której mowa w ustawie o ochronie przyrody. Realizacja przewidzianego projektem zamierzenia inwestycji celu publicznego nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

#### **4.15. WPŁYW NA OTOCZENIE**

Projektowane zmiany nie będą kolidować z istniejącymi elementami zagospodarowania terenu. Lokalizacja urządzeń zabawowych i elementów małej architektury jest zgodna z obowiązującymi przepisami. Przy projektowaniu usytuowania urządzeń zabawowych 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.

#### **4.16. 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 hałasu, wibracji i zanieczyszczeń wymagających stosowania środków ochronnych. Projektowane miejsce zabawowe spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dotyczące nasłonecznienia placu zabaw.

#### **4.17. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, BADANIA GEOTECHNICZNE**

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

#### **4.18. WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I METODY BADAŃ**

Wszystkie proponowane urządzenia zabawowe muszą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa 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 na placach zabaw oraz nawierzchni amortyzujących upadek, do których należy się stosować:

- PN-EN 1176-1:2017-12 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-6:2017-12 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7:2009 - 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 1176-7:2009 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1177-2009 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

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:

- Regularna kontrola przez oględziny – min. 1 raz w tygodniu
- Kontrola funkcjonalna – raz na 1-3 miesiące
- Coroczna kontrola podstawowa

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. Małgorzata Wałęga  
nr uprawnień 1478/Lb/91

inż. arch. kraj. Karolina Lenart

## 5. OPRACOWANIE GRAFICZNE:

### 5.1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Arkusz 1 skala 1:500

Załącznik: LICENCJA NA MAPE



## 5.2. Licencja na mapę

LÓDŹ 2019-12-16

Licencja nr GiK.6642.3581.2019\_1006\_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Łódzki Wschodni
2. Licencjobiorca: Active Line Marcin Taczalski

Wojciechowska 7f  
20-704 LUBLIN

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp	Nazwa materiału	Identyfikator zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	Mapa zasadnicza w postaci rastrowej		2019-12-16	Galków Duży dz.217/2 gm. Koluszki
2	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej		2019-12-16	Galków Duży dz.217/2 gm. Koluszki

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę 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 licencjobiorcę 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 nieelektronicznej – z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urzędzeń, 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 licencjobiorcę 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 2010 r. Nr 193, poz. 1287, 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.



Signed by / Podpisano przez:

Anna Maria Nowak  
PODGiK dla Powiatu  
Łódzkiego Wschodniego

Date / Data: 2019-12-16  
10:07

Licencja wystawiona zgodnie z art. 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację licencji:  
**92da453b-96d2-426c-a4e5-f80f1ba99b68**
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:  
**<https://lodzkiwschodni.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>**
- 3) data, godzina, minuta i sekunda w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:  
**2019-12-16 10:05:39**
- 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:  
**w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2 wpisać identyfikator o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj**



## 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **INWESTYCJA:**

Budowa placu zabaw przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym

### **INWESTOR:**

Gmina Koluszki  
ul. 11 Listopada 65  
95-040 Koluszki

### **ADRES INWESTYCJI:**

Przedszkole w Gałkowie Dużym  
Ul. Dzieci Polskich 20  
95-041 Gałków Duży

### **JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

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



## 6.1. ZAKRES ROBÓT

Planowana jest budowa placu zabaw wraz z nawierzchnią bezpieczną przy Przedszkolu w Gałkowie Dużym, poprzez wykonanie następujących robót budowlanych:

- 1) Prace przygotowawcze przy tyczeniu, wyprofilowaniu i wyrównaniu 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 obiektami małej architektury - tablica regulaminowa.
- 5) Ułożenie nawierzchni amortyzującej pod dwoma urządzeniami placu zabaw (tj. huśtawka wahadłowa potrójna i zestaw Labirynt) w postaci nawierzchni z płyt EPDM
- 6) Wykonanie nawierzchni piaskowej i trawnikowej
- 7) Prace porządkowe.

## 6.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- budynek szkoły,
- dojścia i dojazdy o nawierzchni utwardzonej,
- istniejące uzbrojenie terenu znajdujące się w znacznej odległości od planowanej budowy.

## 6.3. 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).

## 6.4. 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.

## 6.5. 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.

## 6.6. 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. Małgorzata Wałęga  
nr uprawnień 1478/Lb/91

inż. arch. kraj. Karolina Lenart

Lublin, styczeń 2020 r.