

# PROJEKT TECHNICZNY

Zadanie:

„Budowa placu zabaw w miejscowości Ińsko”.

Inwestor:





Gmina Ińsko  
Ul. Bohaterów Warszawy 38  
73-140 Ińsko

Adres:

woj. Zachodniopomorskie, powiat stargardzki,  
43 obręb 0001 Ińsko

PODPIS:

b. architektoniczna	Projektant:	mgr inż. arch. Sebastian Szyszłowski uprawnienia nr 19/ZPOIA/OKK/2018	
	Opracował:	Krzysztof Mieszko	

# Zawartość opracowania

<b>I. PROJEKT TECHNICZNY.....</b>	<b>3</b>
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Zakres i cel opracowania.....	4
3. Opis stanu istniejącego.....	4
4. Stan projektowy.....	4
5. Bezpieczeństwo użytkowników i dostępność.....	10
6. Uwagi końcowe.....	10
<b>II. BRANŻA ELEKTRYCZNA.....</b>	<b>11</b>
1. Oświetlenie terenu .....	12
1.1. Fundament .....	12
1.2. Słup oświetleniowy.....	12
1.2.1. Uziemienia słupów.....	12
1.3. Oprawy oświetleniowe.....	13
1.4. Panel fotowoltaiczny .....	13
1.5. Kontroler ładowania .....	13
1.6. Akumulator.....	13
1.7. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa.....	13
<b>III. CZĘŚĆ</b>	
<b>RYSUNKOWA.....</b>	<b>14</b>
3. Plan zagospodarowania terenu, skala 1: 250	

# I. PROJEKT TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

Postawą opracowania jest:

- Zlecenie od Gminy Ińsko
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami, w tym na podstawie Dz. U. z 2021 poz. 2351 z 2022 r. poz. 88)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 nr 62 poz. 718)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U. Nr 120 poz. 1133/.
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Wizja w terenie wykonana przez Projektanta.

## 2. Zakres i cel opracowania

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu dotyczy realizacji placu zabaw jako robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę, zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.). Przedmiotem zgłoszenia jest montaż urządzeń rekreacyjno-zabawowych, elementów małej architektury oraz lamp solarnych.

## 3. Opis stanu istniejącego

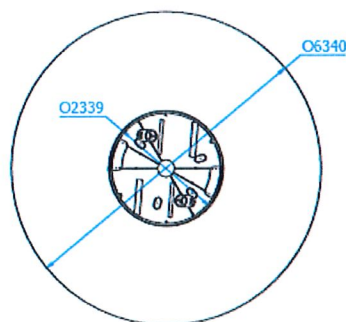
Inwestycja zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 43, położonej w miejscowości Ińsko obręb ewidencyjny 0001, gmina Ińsko, powiat stargardzki, województwo zachodniopomorskie.

Teren objęty inwestycją stanowi fragment działki niezabudowanej, wykorzystywanej jako teren zielony, ogólnodostępny.

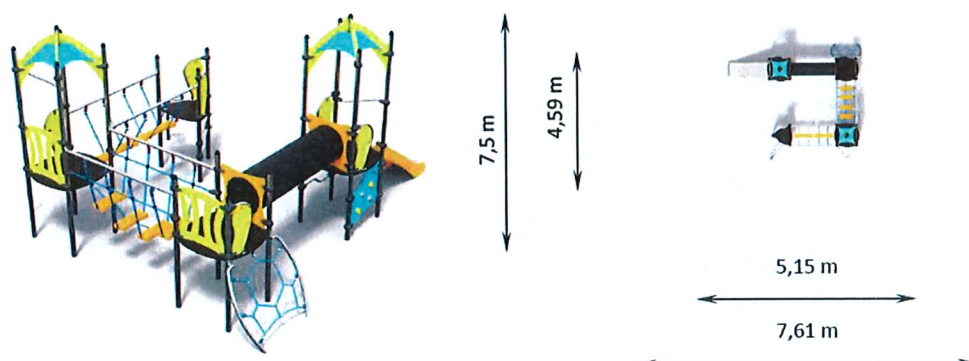
## 4. Stan projektowy.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- montaż urządzeń zabawowych, tj.:
  - Karuzela integracyjna – dostępna również dla dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich,



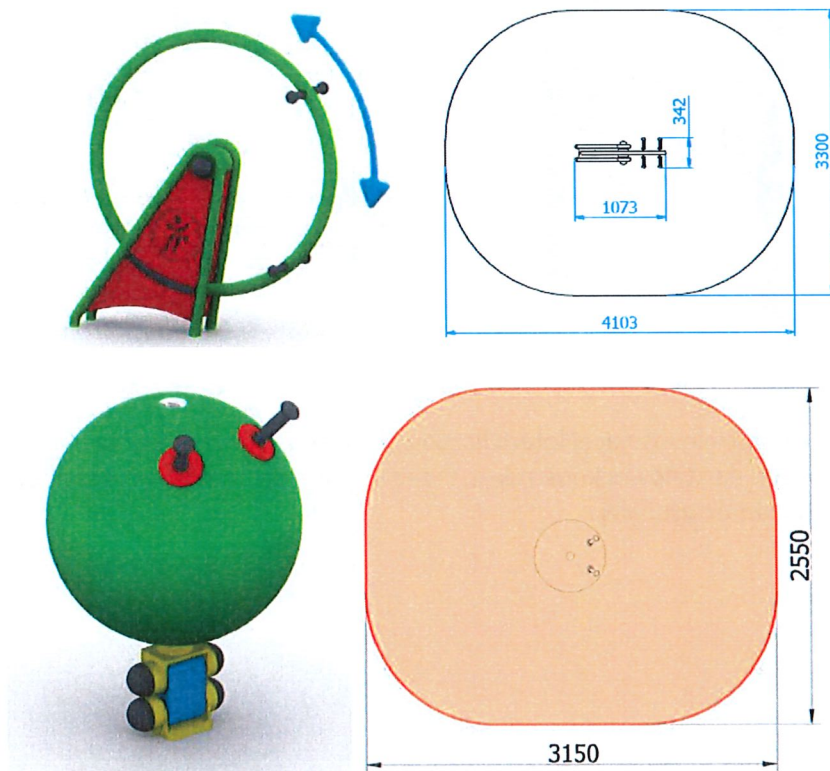
- **Zestaw zabawowy** – wielofunkcyjne urządzenie zabawowe (wspinaczka, tunel, mosty, zjeżdżalnia, wejścia, platformy),



#### Opis urządzenia:

Zestaw wielofunkcyjny przeznaczony do aktywnej zabawy i rozwoju ruchowego dzieci. Składa się z wieży, pomostów, zjeżdżalni, tunelu, drabinek oraz elementów wspinaczkowych. Konstrukcja stalowa z wykończeniami z płyt HPL i HDPE, podesty antypoślizgowe. Wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1 m.

- **Bujaki** – urządzenia zabawowe,

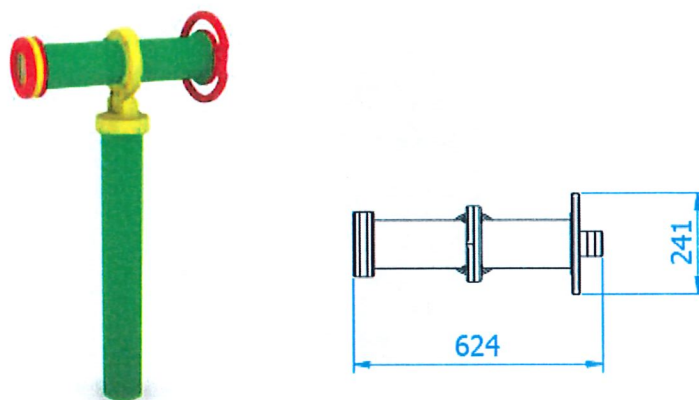


#### Opis urządzeń:

Bujaki przeznaczone są dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym. Wykonane z trwałych materiałów, takich jak stal, płyty HPL i tworzywa sztuczne, odporne na warunki atmosferyczne. Każde urządzenie osadzone jest na elastycznym przegubie, umożliwiającym ruch w przód i tył. Modele różnią się formą siedziska – dostępne są warianty w kształcie kuli lub z klasycznym uchwytem. Konstrukcje są zabezpieczone antykorozyjnie, a podłoże musi spełniać wymagania nawierzchni bezpiecznej.



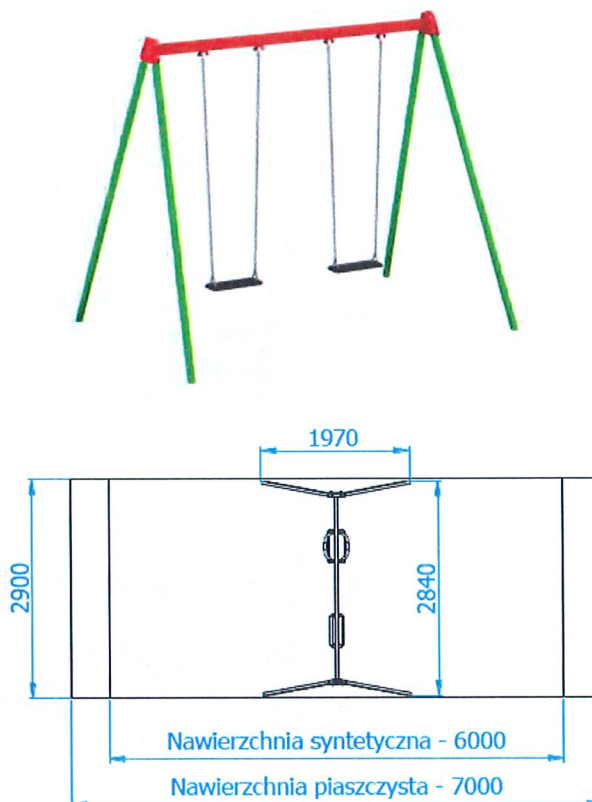
- **Kalejdoskop** – urządzenie sensoryczne rozwijające percepcję wzrokową, przeznaczone dla młodszych dzieci,



**Opis urządzenia:**

Urządzenie edukacyjno-sensoryczne umożliwiające obserwację barwnych efektów świetlnych przez obracany wizjer. Konstrukcja wykonana z rury stalowej oraz elementów z tworzywa HDPE. Nie wymaga nawierzchni amortyzującej.

- **Huśtawka** – urządzenie zabawowe zabezpieczone amortyzującymi matami przerostowymi.



**Opis urządzenia:**

Huśtawki z siedziskami płaskimi, kubekowymi lub mieszanymi. Konstrukcja stalowa malowana proszkowo, zawiesia z łańcucha stalowego z tulejkami zapewniającymi cichą i bezobsługową pracę. Siedziska wykonane z gumy wzmocnionej profilem aluminiowym.

- montaż oświetlenia:
  - 2 lamp solarnych LED.

Urządzenia zostaną zamontowane na przygotowanym podłożu, spełniającym wymagania normy **PN-EN 1177** w zakresie nawierzchni bezpiecznej (piasek, żwir płukany lub syntetyczna).

Zostaną zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół każdego urządzenia zgodnie z normą **PN-EN 1176**.

Wszystkie urządzenia zabawowe będą fabrycznie nowe, wykonane z trwałych, odpornych na warunki atmosferyczne materiałów (drewno klejone, stal nierdzewna, tworzywa HDPE), posiadających aktualne certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176.

Teren zostanie uzupełniony o trawniki; możliwe jest nasadzenie zieleni ozdobnej.

Projekt nie przewiduje prac ziemnych ingerujących w uzbrojenie terenu. Nie przewiduje się podłączenia mediów.

## **5. Bezpieczeństwo użytkowników i dostępność**

Plac zabaw zaprojektowano z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa oraz dostępności. Rozmieszczenie urządzeń zapewni dobrą widoczność i bezpieczne użytkowanie przez dzieci pod opieką dorosłych. Dojście do placu zapewni dostęp osobom z niepełnosprawnościami.

## **6. Uwagi końcowe**

Realizacja niniejszej inwestycji nie narusza przepisów odrębnych, w szczególności dotyczących ochrony środowiska, ochrony konserwatorskiej czy prawa wodnego.

## **II. BRANŻA ELEKTRYCZNA**



## **1. OŚWIETLENIE TERENIU**

W ramach zadania planuje się oświetlenie terenu za pomocą słupów oświetleniowych z panelami fotowoltaicznymi i zestawami akumulatorów.

W ramach zadania planuje się posadowienie zestawów oświetleniowych, w których skład wchodzi:

- Fundament betonowy,
- słup stalowy,
- oprawa oświetleniowa,
- panel fotowoltaiczny,
- kontroler ładowania
- akumulator,

Projektowane zestawy oświetleniowe będą samodzielne, w pełni niezależne i samowystarczalne. Będą pełnić rolę doświetlenia terenu dla potrzeb poprawy bezpieczeństwa i ułatwienia orientacji w terenie po zmroku.

### **1.1. FUNDAMENT**

Projektuje się zastosowanie fundamentu prefabrykowanego betonowego. Wymiary fundamentu oraz rozstaw śrub dobrać do wybranego słupa oświetleniowego.

Fundament posadowić w taki sposób, żaby górna powierzchnia płaszczyzny montażowej stopy słupa była usytuowana ok. 50 mm powyżej poziomu gruntu. Przed przystąpieniem do montażu fundament zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Całkowite zasypanie fundamentu wykonać gruntem rodzimym lub suchym betonem stosując warstwowe zagęszczenie.

### **1.2. SŁUP OŚWIETLENIOWY**

Dobrano słup stalowy, ocynkowany, o wysokości całkowitej ok. 6 m. Słup wykonany zgodnie z wymaganiami normy EN 1090. Słupy zapewniające wytrzymałość na parcie wiatru do minimum 90 km/h.

Słup przystosowany do montażu oprawy oświetleniowej (na wys. ok. 6 m), uchwytu pod montaż panela fotowoltaicznego ponad oprawą oświetleniową. Stelaż dla panela powinien posiadać możliwość obrotu wokół osi słupa 360°

#### **1.2.1. UZIEMIENIA SŁUPÓW**

Słupy wyposażyć w uziomy robocze dodatkowe o wartości oporności uziemienia  $R < 10 \Omega$ . Konstrukcja uziomów: pręty stalowe pomiedziowane o dł. 6m – 2 szt. + bednarka FeZn 25x4. Zaciski kontrolno-pomiarowy.

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**