

DELTA

Biuro Audytora Energetycznego

75-411 Koszalin, ul. Partyzantów 17, tel./fax: 094 342 54 64
biurodelta@wp.pl

1) w. Polana (duży)
doproszenie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT : PLAC ZABAW
POLANÓW GM. POLANÓW
DZIAŁKA 124/2, OBRĘB POLANÓW 4

INWESTOR : GMINA POLANÓW
76-010 POLANÓW, ul. WOLNOŚCI 4

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO KAT. V

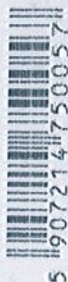
BRANŻA: ARCHITEKTURA

Oświadczam, że projekt budowlany zagospodarowania terenu –na terenie działki 124/2 obręb POLANÓW 4 , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej(art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2016r. Nr 207, poz. 290).

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka
Upr. 269/LBOKK/2020

M. Winnicka

Koszalin, listopad 2020 r.



5 907214 750057

biurfol

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPIS TECHNICZNY

1.0 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Koncepcja rozwiązania placu zabaw uzgodniona z Inwestorem.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2.0 Obowiązujące Normy Techniczne:

- zainstalowane na stałe - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-1:2009**
- Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania
- bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2:2009**
- Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania
- bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-6:2009**
- 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.
- **PN-EN 1176-10:2009**
- Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 10: Całkowicie obudowany
- sprzęt do zabaw.
- **PN-EN 1176-11:2009**

JA Z MAPĄ I
Inicjał-upra
269/LBOKIO

Nie wyklu
je wykozc
nnych, kt
o nich b

Polanów	
ów 4	
rowania te	
76-010 Po	
OKK/2020	
awni	Pi

- Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 11: Dodatkowe wymagania
- **PN-EN 1177:2009**
- Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości
 - upadku.
- Normy powołane:
- **PN-EN 335:2013-07**
- Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Klasy użytkowania, definicje,
 - zastosowanie do drewna litego i materiałów drewnopodobnych
- **PN-EN 350-2:2000**
- Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Naturalna trwałość drewna litego-
 - Wytyczne dotyczące naturalnej trwałości i podatności na nasycanie wybranych
 - gatunków drewna mających znaczenie w Europie
- **PN-EN 351-1:2009**
- Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych -- Drewno lite zabezpieczone
 - środkiem ochrony -- Część 1: Klasyfikacja wnikania i retencji środka ochrony
- **PN-EN 636:2013-03**
- Sklejka -- Wymagania techniczne
- **PN-EN 1991-1-2:2006**
- Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-2: Oddziaływania ogólne --
 - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru
- **PN-EN 1991-1-3:2005**
- Eurokod 1 -- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne --
 - Obciążenie śniegiem
- **PN-EN 1991-1-4:2008 /A1:2010**

JA Z MAPA
hnicka-upr
269/LBOK

Nie wyk.
ie wyk.
hnych, k
o nich

e Poland
ów 4

owania 1

76-010 F

KK/2020

- Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne –
- Oddziaływania wiatru

2.0 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt zagospodarowania terenu w miejscu części istniejącego placu zabaw polegającej na rozbiórce części istniejących urządzeń i zamianę na projektowane na terenie działki nr 124/2 obręb Polanów 4

Elementy zagospodarowania działki:

- demontaż istniejących urządzeń
- ustawienie i montaż urządzeń oraz wyposażenia placu zabaw
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej w wyznaczonej strefie

3.1 Projekt zagospodarowania terenu – stan istniejący

Działka numer 124/2 będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w gminie Polanów

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się istniejący plac zabaw wyposażony w różnorodne urządzenia przeznaczone zarówno dla młodszych, jak i starszych dzieci. W sąsiedztwie placu zabaw znajduje się budynek przedszkola

3.2 Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków.

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną wynikającą z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3.3 Warunki i wymagania ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi.

Teren na którym zaplanowano plac zabaw nie jest zlokalizowany w obszarze chronionym.

IA Z MAPĄ
technika-upraw
269/LBOKK

Nie wyklu
le wykaz
hnych, kt
o nich bi

e Polanów
ów 4
rowania te
76-010 Po

OKK/2020

3.4 Wpływ eksploatacji górniczej .

Teren będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.5 Wpływ na środowisko i zagrożenia dla higieny użytkowników .

Projektowana inwestycja nie znajduje się na liście inwestycji szczególnie szkodliwych lub mogących pogorszyć stan środowiska oraz nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

3.6 Projekt zagospodarowania terenu - opis rozwiązania

Projekt zakłada rozbiórkę wskazanych w projekcie urządzeń oraz wymianę na projektowane.

Umieszczenie placu zabaw zapewnia mu nasłonecznienie przynajmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach od 10.00 do 16.00.

Elementy placu zabaw montowane na fundamentach. Powierzchnia zderzenia oraz jej wymiary podane zostały na rysunkach.

W ramach projektowanej inwestycji zakłada się montaż następujących elementów zagospodarowania:

1. Karuzela tarczowa z siedziskami
2. Huśtawka podwójna
3. Huśtawka ważka
4. Czworoscian gimnastyczny

Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej a ich końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo.

Wszystkie łączenia, spawy i mocowania - gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkowników. Wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Materiały i półprodukty użyte w produkcji muszą posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

2.8

Sm.

IA Z MAPA
pnicka-upr
269/LBOK

Nie wy
je wyko
nnych,
o nich

e Polan
ów 4

owani:

76-010

DKK/202

awnień

Po wyborze urządzeń placu zabaw, Wykonawca ma obowiązek przeanalizować wysokość swobodnego upadku każdego z nich i w razie potrzeby dostosować odpowiedni rodzaj nawierzchni.

Przy montażu urządzeń muszą być zachowane odpowiednie strefy bezpieczeństwa, które nie mogą na siebie zachodzić.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z normami PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009, oraz zaleceniami producenta.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Projektowana nawierzchnia

Utwardzenie terenu kostką brukową

POLIURETAN

Projektuje się utwardzenie części terenu kostką brukową betonową grubości 8cm

Warstwy konstrukcyjne:

- kostka brukowa betonowa prostokątna 20x10 cm grafitowa gr. 8 cm,
- podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 wg. WT-4 2010,
- warstwa mrozochronna gr. 15 cm z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2 wg. WT-5 2010.

Przykłady nawierzchni dotyczące placu zabaw przedstawione zostały w tabeli poniżej:

MATERIAŁ PODŁOŻA	OPIS	MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ WARSTWY mm	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU mm
DARŃ/GLEBA	-	-	≤ 1000 mm
KORA	WIELKOŚĆ CZĄSTECZEK OD 20 mm DO 80 mm	200 300	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
WIÓRY	WIELKOŚĆ CZĄSTECZEK OD 5 mm DO 30 mm	200 300	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
PIASEK/ŻWIR	WIELKOŚĆ ZIARNA OD 0,2 mm DO 8 mm	200 300	≤ 2000 mm ≤ 3000 mm
POZOSTAŁE	WEDŁUG BADANIA HIC OKREŚLONEGO W NORMIE PN-EN 1177		KRYTYCZNA WYSOKOŚĆ UPADKU WEDŁUG BADANIA

3.7 Dane liczbowe

Powierzchnia placu zabaw- ok. 85m²

4. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać dokumenty świadczące o dopuszczeniu tych wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Montaż urządzeń, rozruch oraz regulację powinny przeprowadzić specjalistyczne firmy, wraz

z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta.

Dopuszcza się zamianę urządzeń na inne, niż dobrane w projekcie, ale o parametrach równoważnych

Opracowała:

Mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka

upr. nr 269/LBOKK/2020

M. Winnicka

Koszalin, listopad 2020 r.



