

DELTA

Biuro Audytora Energetycznego

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT : BUDOWA PLACU ZABAW
POLANÓW , GM. POLANÓW
dz. nr 174, OBR. NR 4

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

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO KAT. V

BRANŻA: ARCHITEKTURA

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

mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka
uprawnienia w zakresie
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
nr 269/LBOKK/2020; izba LB-0391

Koszalin, styczeń 2022 r.

⑤ budowa plac zabaw
ul. Wolności

pochodzi z
anego dnia
RZĄDZIŁ 9.03
n Wojciechow

ę istnienia w
na niniejszej
e były zgłosz
formacji w in

ynikiem pracy geod
pod numerem GK.6
owskiego UWAGA
aficznego co potw
29678 z dn. 17.03

falszywego oświadc

PODA

ZAGOSPODA
ZDO
ORNA

POD URZĄDZEN
ninie Polanów

podarowania tere
i 4, 76-010 Pola

9/LBOKK/2020

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

2.0 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt zagospodarowania terenu przeznaczony na potrzeby dzieci z Przedszkola mieszczącego się w Szkole Podstawowej przy ul. Wolności 14 w Polanowie.

Elementy zagospodarowania działki:
wykonanie nawierzchni bezpiecznej w wyznaczonej strefie
ustawienie i montaż urządzeń oraz wyposażenia placu zabaw.

Projekt zagospodarowania terenu – stan istniejący

Działka numer 174 będąca przedmiotem opracowania zlokalizowana jest w gminie Polanów, na jej terenie znajduje się budynek Szkoły Podstawowej.

Na budynku szkoły, na działce znajdują utwardzenia (dojazd, chodniki, miejsca parkingowe) oraz teren zieleni wraz z boiskiem.

Strony wschodniej, północnej, zachodniej i południowej obszar sąsiaduje z drogami drogowymi. Teren ogrodzony.

pochodzi z pliku k...
z dnia 8.09.2021r.
ZADZIAŁ 9.09.2021r.:
n Wojciechowski upr.

ę istnienia w terenie i
na niniejszej mapie ur
e były zgłoszone do in
formacji w instytucjach

ynikiem pracy geodezyjnej
pod numerem GK.6640.3850.202
owskiego UWAGA 22679)
oficznego co potwierdza pozytywn
29678 z dn. 17.09.2021r.

falszywego oświadczenia

PODAROW

ZAGOSPODAROWANIA

AZDO
VÓRNA

POD URZĄDZENIA- PIAS

gminie Polanów

podarowania terenu

ści 4, 76-010 Polanów

269/LBOKK/2020

stycz

Skala

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.

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 montaż wskazanych w projekcie urządzeń dostosowanych do potrzeb dzieci przedszkolnych oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej

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.(zgodnie z wytycznymi

producenta) Powierzchnia zderzenia oraz jej wymiary podane zostały na rysunkach.

Projektowane urządzenia znajdują się w odległości min 10m od linii rozgraniczających ulicę.

W ramach projektowanej inwestycji zakłada się montaż następujących elementów zagospodarowania:

1. Huśtawka bocianie gniazdo
2. Huśtawka ważka poczwórna
3. Bujak sprężynowy
4. Bujak sprężynowy
5. Domek
6. Zestaw modułowy
7. Zjeżdżalnia
8. Karuzela tarczowa
9. Ławka

Elementy łączące 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.

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.

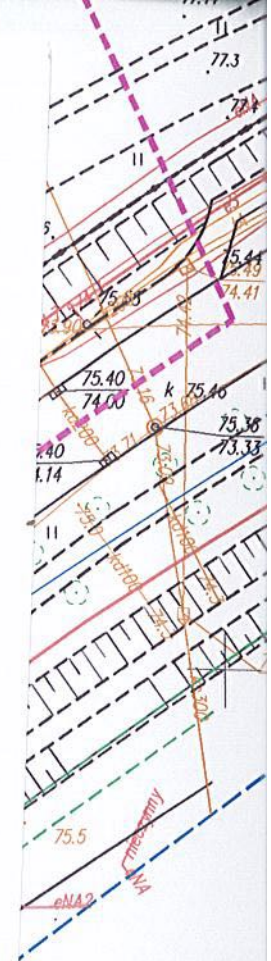
Projektowana nawierzchnia

Nawierzchnie bezpieczne z piasku

Przy urządzeniach projektowanego placu zabaw należy wykonać odpowiednią nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa danego urządzenia w zależności od wysokości upadku.

Przy opracowywanym urządzeniu ustalono wysokość upadku swobodnego na maksymalnie 136 cm. (huśtawka bocianie gniazdo) Przewidziano wykonanie nawierzchni z piasku w obrębie stref bezpieczeństwa tych urządzeń.

Nawierzchnie piaskowe to najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177:2009 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości dla maksymalnej wysokości upadku swobodnego powyżej 100 cm. Jako materiał na projektowaną nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa należy wybrać piasek z atestem - piasek kopalniany z ziaren nieraznych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych, z cząstek pyłowych i ilowych. Wielkość ziaren od 0,2 do 2 mm. Grubość nawierzchni piasku należy dobrać odpowiednio do wysokości upadku z danego urządzenia



pochodzi z pliku kcd
anego dnia 8.09.2021r.
ZADZIAŁ 9.09.2021r.:
n Wojciechowski upr. 2.

ę istnienia w terenie in
na niniejszej mapie urz
były zgłoszone do in
formacji w instytucjach

ynikiem pracy geodezyjnej
pod numerem GK.6640.3850.2021
wskiego UWAGA 22679).
oficznego co potwierdza pozytywn
.29678 z dn. 17.09.2021r.

falszywego oświadczenia

PODAROW

ZAGOSPODAROWANIA
ZDO
JÓRNA

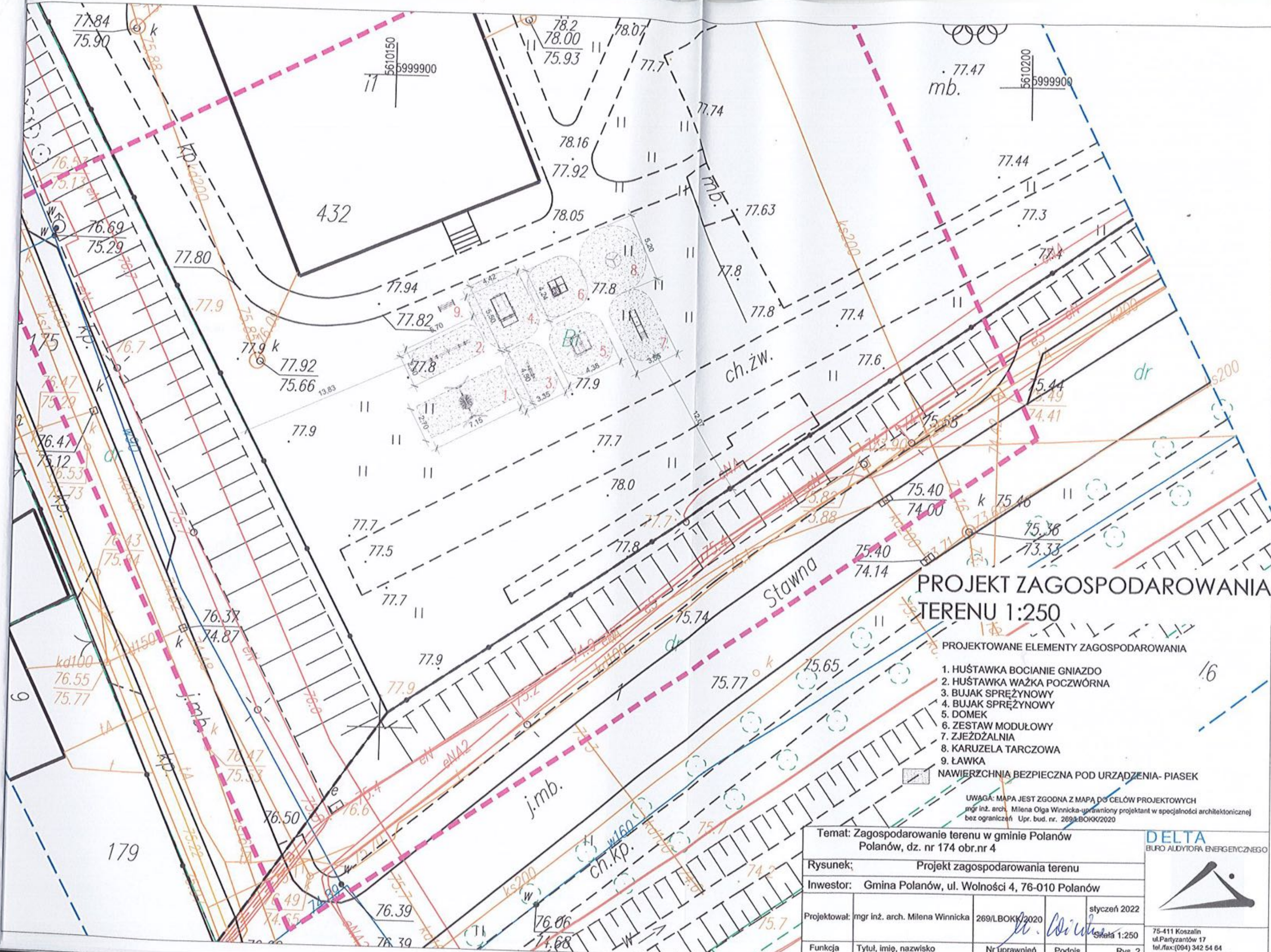
POD URZĄDZENIA- PIAS
minie Polanów

podarowania terenu
ci 4, 76-010 Polanów

69/LBOKK/2020
styc
Ska

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



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:250

PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

1. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO
2. HUŚTAWKA WĄŻKA POCZWÓRNA
3. BUJAK SPRĘŻYNOWY
4. BUJAK SPRĘŻYNOWY
5. DOMEK
6. ZESTAW MODUŁOWY
7. ZJEŹDŹALNIA
8. KARUZELA TARCZOWA
9. ŁAWKA

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POD URZĄDZENIA- PIASEK

UWAGA: MAPA JEST ZGODNA Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka-uprawniony projektant w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń Upr. bud. nr. 269/LBOKK/2020

Temat: Zagospodarowanie terenu w gminie Polanów
Polanów, dz. nr 174 obr.nr 4

Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu			
Investor:	Gmina Polanów, ul. Wolności 4, 76-010 Polanów			
Projektował:	mgr inż. arch. Milena Winnicka	269/LBOKK/2020	styczeń 2022	
Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Rys. 2

DELTA
BIURO AUDYTORA ENERGETYCZNEGO

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