


Nadzory Budowlane Michał Kaplan
Os. Słowiańskie 35/2
74-300 Myślibórz
NIP 5971636973
Tel. 697027339
Mail: michukaplan@gmail.com

Projekt wykonawczy

INWESTOR	<div>Gmina Myślibórz ul. Rynek im. Jana Pawła II 1 74-300 Myślibórz</div> <div></div>				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu placu zabaw dla zadania “ Modernizacja I rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników” – dz. nr ewid. 286/3, 286/4 obręb 18 Czerników				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Czerników, dz. nr 286/3, 286/4 Kategoria obiektu budowlanego: VIII				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	321003_5.0018.286/3, obręb 0018 Czerników 321003_5.0018.286/4, obręb 0018 Czerników				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS**
Projektant	mgr inż. Mirosław Kaup	upr. bud. ZAP/0165/PWOK/11	-	29.02.2024	
Opracował	inż. Michał Kaplan	upr. bud. ZAP/0237/WBKb/21	-	29.02.2024	

Egz/4

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Obszar oddziaływania
7. Kategoria geotechniczna
8. Informacja BIOZ

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan zagospodarowania terenu placu zabaw – rys. nr 1
2. Plan elementów przeznaczonych na rozbiórkę – rys. nr 2

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

Projekt wykonawczy

pod nazwą inwestycji:

**Projekt wykonawczy zagospodarowania terenu placu zabaw w Czernikowie – dz. nr ewid. 286/3,
286/4 obręb 18 Czerników**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS**
Projektant	mgr inż. Mirosław Kaup	upr. bud. ZAP/0237/WBKb/21	-	29.02.2024	
Opracował	inż. Michał Kaplan	upr. bud. ZAP/0237/WBKb/21	-	29.02.2024	

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników



Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0055/0016/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksa postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mirosław Kaup
urodzony dnia 04 marca 1981 r. w Dębnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0165/PWOK/11

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia;
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 16 ust. 1 pkt 2 w związku z § 17 ust. 1 pkt 2 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Miroslaw Kaup
os. Piastów 11, 74-300 Mydlibórz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-VLY-PK7-NIT *

Pan Mirosław KAUP o numerze ewidencyjnym ZAP/BQ/0033/12
adres zamieszkania os. Piastów 11, 74-300 MYŚLIBÓRZ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 3 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

1. Podstawa opracowania.

- Umowa zlecenie
- Wizja lokalna przeprowadzona w miesiącu luty 2024 r.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Zbiór ujednoliconych przepisów prawnych Prawo Budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (wraz z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 5 lipca 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 926).
- Literatura fachowa, normy.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu placu zabaw dla zadania inwestycyjnego „Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników”. Opracowanie stanowi projekt zagospodarowania terenu i obejmuje:

- Wykonanie projektu zagospodarowania terenu
- Opis techniczny
- Przedmiar
- Kosztorys inwestorski

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustaw Prawo Budowlane zakres objęty zgłoszeniem stanowi budowę (montaż) urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury w miejscu publicznym.

3. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu placu zabaw. Dokumentacja stanowi bazę usytuowania elementów placu zabaw i obejmuje następujące zagadnienia:

- Wizje lokalne.
- Przyjęte materiały oraz technologię elementów placu zabaw
- Warunki BHP wykonania robót – informację BIOZ

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej na terenie objętym opracowaniem zlokalizowany jest budynek świetlicy wiejskiej, wiata oraz ogrodzony plac zabaw z istniejącymi już elementami małej architektury. Teren jest uporządkowany i zagospodarowany. W sąsiedztwie znajdują się zabudowania mieszkalne jednorodzinne, kościół i parking.

Działka jest własnością inwestora. Dojście i dojazd do obiektów z drogi publicznej na działce nr 18. Teren objęty opracowaniem o powierzchni ok 761 m², powierzchnia całkowita

Projekt wykonawczy

Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

działek 286/3 i 286/4 – 0,3903 ha. Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

Przedmiotowy plac zabaw istniejący i projektowany zlokalizowany jest w zabudowie śródmiejskiej i jego nasłonecznienie będzie wynosić nie mniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy w godzina 10-16.

Odległość od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów wynosi więcej niż 10 m.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu stanowi rozwiązanie zgodne z wytycznymi Inwestora i wnioskodawcy, warunkami lokalnymi oraz przepisami prawa.

Na działce zaprojektowano montaż urządzeń małej architektury. Teren objęty opracowaniem obejmuje powierzchnię ok. 761 m². Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną piasek drobny 0,2-2 mm zgodnie z Normą PN-EN 1176-1:2017-12

5.1. Projektowane prace

W ramach inwestycji planują się następujące prace:

1. Wytyczenie powierzchni bezpiecznych i zabawek zgodnie z zagospodarowaniem terenu.
2. Likwidacja wiaty i zabawek nie nadających się do użytku – piaskownica i karuzela.
3. Roboty ziemne polegające na wybraniu ziemi na głębokość 35 cm pod strefy bezpieczne zabawek.
4. Demontaż i ponowny montaż w nowym miejscu istniejących zabawek zgodnie z planem zagospodarowania.
5. Wywóz urobku w miejsce wskazane przez zamawiającego.
6. Wypełnienie stref bezpiecznych piaskiem drobnym 0,2-2 mm zgodnie z normą.
7. Montaż nowych zabawek zgodnie z kartą katalogową producenta.

5.2. Wykaz elementów zabawkowych i elementów małej architektury

Elementy zabawkowe należy rozmieścić w miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu. Wszystkie elementy powinny być zamontowane zgodnie ze wskazówkami producentów.

Uwagi:

- Wymiary urządzeń zabawkowych i elementów małej architektury mogą różnić się od zaprojektowanych $\pm 3\%$
- Wymiary stóp betonowych prefabrykowanych lub monolitycznych zależne są od modelu i producenta urządzenia, elementu małej architektury
- Urządzenia powinny posiadać tabliczki znamionowe
- Elementy zabawkowe i elementy małej architektury oraz materiały, z których zostały wykonane, zlokalizowane w miejscu publicznym powinny posiadać certyfikaty, atesty potwierdzające spełnienie wymagań bezpieczeństwa określone w Polskich Normach
- Zainstalowane sprzęty i urządzenia powinny być zgodne z normą PN-EN 1176, nawierzchnia i strefy upadku zgodnie z PN-EN 1177

Projekt wykonawczy

Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

- Wszystkie czynności montażowe należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP
- w rozstawie fundamentów prefabrykowanych należy przyjąć tolerancję ± 50 mm
- Darń (jeżeli występuje) usunąć
- Wymagany okres gwarancji na urządzenia i elementy małej architektury minimum 3 lata
- Należy kontrolować czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają wymaganiom technicznym oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty zgodności z PN lub aprobatą techniczną). W trakcie wykonywania robót, kontrolą jakości należy objąć poszczególne jej etapy. Kontrola jakości powinna polega na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót wykonywane są zgodnie z projektem technicznym, firmową instrukcją i przedmiotowymi normami
- Zaleca się, aby dokumentacja powykonawcza placu zabaw zawierała: świadectwo kontroli, a w razie potrzeby także badań, instrukcje kontroli, oraz obsługi i konserwacji, instrukcje eksploatacji, rejestr eksploatacji, np. dziennik zarządcy placu zabaw
- Wyposażenie placu zabaw należy obsługiwać, kontrolować, oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta. W tym celu właściciel, lub zarządca placu zabaw powinien zapewnić opracowanie odpowiedniego planu kontroli, oraz jego przestrzeganie. Plan kontroli musi uwzględnić lokalne warunki i instrukcje producenta.

Norma PN-EN 1176 - grupa norm odnoszących się do wyposażenia placów zabaw:

PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Norma zawierająca zbiór wytycznych dotyczących bezpieczeństwa placów zabaw oraz nawierzchni przeznaczonych do indywidualnego i wspólnego użytkowania przez dzieci, z wyłączeniem przygodowych placów zabaw.

PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

Norma zawierająca zbiór wytycznych w odniesieniu do huśtawek przeznaczonych na place zabaw, zawierających m.in. informacje na temat konstrukcji tego typu urządzeń oraz siedzisk huśtawkowych.

PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

W Normie tej określone są wymagania w zakresie konstruowania i badania zjeżdżalni instalowanych na stałe, np. jako element zestawów zabawowych.

PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

Norma zawierająca zbiór wytycznych określających wymagania w zakresie bezpieczeństwa kolejek linowych wykorzystujących w trakcie jazdy prawo grawitacji.

PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

Norma określająca wymagania w zakresie bezpieczeństwa instalowanych na placach zabaw karuzeli.

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

Norma zawierająca zbiór wytycznych określających wymagania w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom urządzeń kołyszących, huśtawek wagowych, itp.

PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Norma, w której zawarto zbiór wytycznych odnośnie instalowania urządzeń na publicznych placach zabaw, jak również wymogi w zakresie prawidłowego prowadzenia dokumentacji placu zabaw, monitorowania stanu technicznego obiektu, itp.

PN-EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

Dokument dotyczy placów zabaw zamkniętych, przeznaczonych do stałej instalacji wewnątrz i na zewnątrz budynków, dla dzieci do lat 14.

Celem normy jest zapewnienie dodatkowych wymagań bezpieczeństwa obejmujących szczegółowo takie elementy jak wyjścia i drogi ewakuacji, widoczność, palność, specjalne urządzenia/elementy, nawierzchnie amortyzujące uderzenie, specjalna kontrola, konserwacja i procedury monitoringu.

PN-EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

W Normie tej określono wymagania w zakresie bezpieczeństwa instalowanych na placach zabaw przestrzennych konstrukcji linowych, takich jak piramidy, mosty linowe, itp.

B. Norma PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Norma określająca ogólne wymagania dotyczące nawierzchni używanych na placach zabaw dla dzieci oraz szczególne wymagania dotyczące placów, gdzie niezbędna jest amortyzacja uderzeń przy upadku. W dokumencie zasugerowano, jakie czynniki rozważyć podczas wyboru nawierzchni placu zabaw i podano metodę badania, pozwalającą określić stopień wyłumienia uderzenia

5.2.1. Zestaw zabawkowy nr 1

Grupa wiekowa:	3-12 lat
Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.):	999x411,5x425 cm
Wymiary min. powierzchni bezpiecznej:	1387x710 cm
Powierzchnia min. Strefy bezpiecznej:	68,83 m ²

Specyfikacja materiałowa:

- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste wykonane są z

Projekt wykonawczy

Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;

- podesty, schody i platformy wykonane są ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm;

- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;

- obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;

- wszystkie elementy łączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

konstrukcja zestawu oparta jest na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 12, podestach kwadratowych szt.2, podeście trójkątnym 3 szt, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych;

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- 1 wieża z dachem czterosпадowym;

- 2 wieże otwarte;

- 1 zjeżdżalnia ślimakowa na $h=188$ cm;

- 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa na $h=90$ cm;

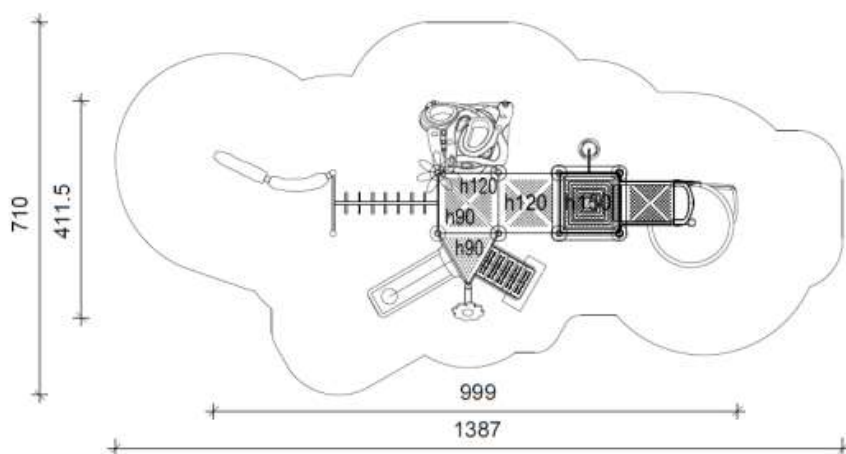
- 1 zjazd strażacki typu frisbee z 5 spodkami na $h=150$ cm;

- 1 ścianka wspinaczkowa na $h=120$ cm;

- 2 elementy dekoracyjne z motywem roślinnym i/lub zwierzęcym zamontowane na szczycie słupa konstrukcyjnego;

- 3 panele zabawowo-edukacyjne: gra w kółko i krzyżyk, bułaj z elementem przezroczystym, płotek;

- elementy sprawnościowe takie jak: poręcze do podciągania się, dwuelementowa ścianka wspinaczkowa;



Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników



5.2.2. Zestaw zabawkowy nr 2

Grupa wiekowa:	6-15 lat
Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.):	595,5x459x270
Wymiary min. powierzchni bezpiecznej:	939x785 cm
Powierzchnia min. Strefy bezpiecznej:	46,73 m ²

Specyfikacja materiałowa:

- elementy zakończenia słupów, grzybki do podciągania, pionowa ścianka wspinaczkowa, ślizg oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości PE/LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu LLDPE jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm; grubość ścianki PE nie mniejsza niż 10 mm;
- siatka wykonana z liny polipropylenowej;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy łączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

- konstrukcja zestawu oparta jest na 6 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

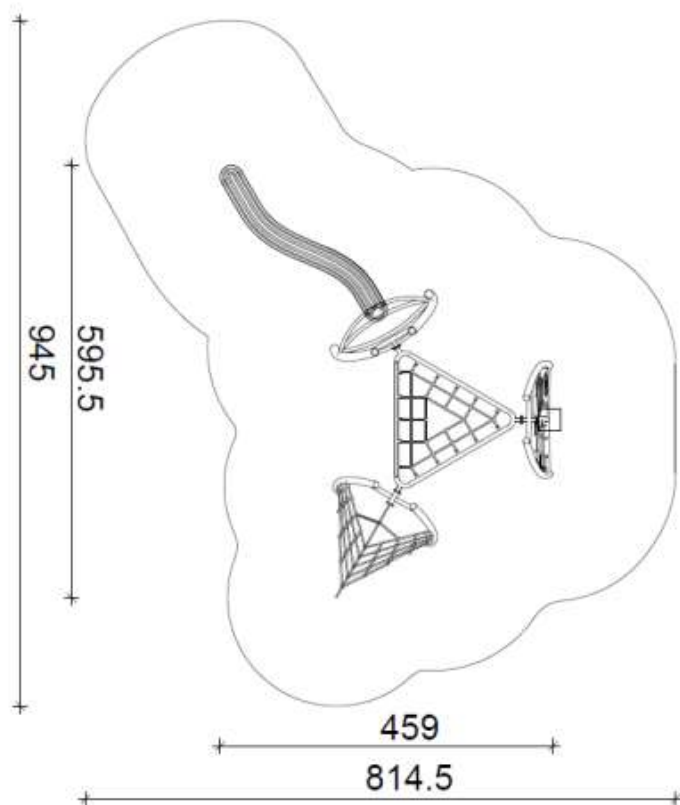
urządzenie zróżnicowane składające się elementów wspinaczkowych, które posiadają różne programy funkcjonalne:

- 1 łukowa drabinka, czterostopniowa wejścia na ślizg;
- 1 ślizg;
- 1 przeplotnia połączona ścianką wspinaczkową;
- 1 skośna przeplotnia;

Projekt wykonawczy

Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

- 1 pozioma przepłotnia na której umieszczono na linach trzy grzybki do podciągania;
- dodatkowo odpłatnie urządzenie można wyposażyć w: fotele obrotowe, równoważnie na sprężynie, skoczki.



Projekt wykonawczy

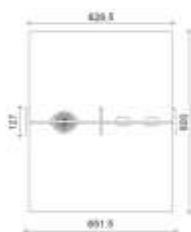
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

5.2.3. Zestaw zabawkowy nr 3

Grupa wiekowa:	3-12 lat
Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.):	651,50x127x220
Wymiary min. powierzchni bezpiecznej:	628,5x800 cm
Powierzchnia min. Strefy bezpiecznej:	50,29 m ²

Specyfikacja materiałowa:

- wszystkie słupy ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm;
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej;
- kolorystyka zgodna z rysunkiem;
- huśtawka wahadłowa poczwórna w komplecie z siedziskiem płaskim, koszykowym oraz bocianim gniazdem;
- siedzisko płaskie o wym. 450 x 160 x 27,5 mm wykonane z gumy EPDM, aluminiowe zbrojenie, łańcuch ze stali nierdzewnej;
- siedzisko koszykowe o wym. 450 x 315 x 230 mm wykonane z gumy EPDM, aluminiowe zbrojenie, łańcuch ze stali nierdzewnej;
- siedzisko bocianie gniazdo o wym. 1000 x 875 mm wykonane z metalowego pierścienia owiniętego liną pochłaniającą wstrząsy.



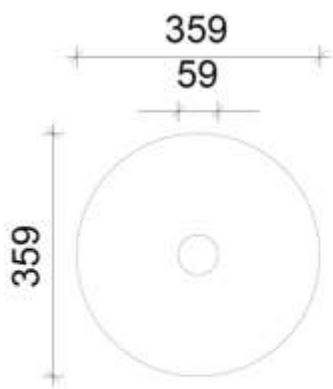
Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

5.2.4. Zestaw fotel obrotowy

Grupa wiekowa:	3-12 lat
Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.):	59x59x73,5 cm
Wymiary min. powierzchni bezpiecznej:	359x359 cm
Powierzchnia min. Strefy bezpiecznej:	10 m ²

Specyfikacja materiałowa:

- fotel wykonany z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- 1 punkty podparcia – podstawa do kotwienia w betonie;
- podstawa fotela wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej



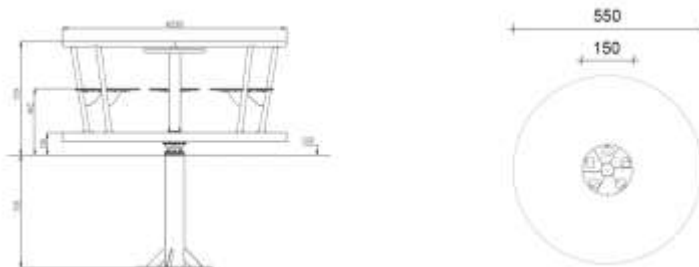
Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

5.2.5. Zestaw karuzela tarczowa

Grupa wiekowa:	3-12 lat
Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.):	150x150x79 cm
Powierzchnia min. Strefy bezpiecznej:	fi 550 cm

Opis techniczny urządzenia:

- konstrukcja podłogi stalowa ocynkowana i malowana proszkowo
- konstrukcja górnej części stalowa, malowana podkładem cynkowym i farbą proszkową
- siedziska wykonane z płyty HPL antypoślizgowej grubości 8 mm / 10 mm
- podłoga z blachy aluminiowej ryflowanej grubości 2 mm
- wszystkie elementy łączne wykonane z stali nierdzewnej
- urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2017-12; PN-EN 1176-5:2022-03



5.2.6. Zestaw stojak z 3 kołami

Grupa wiekowa:	3-12 lat
Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.):	173x153x220 cm
Wymiary min. powierzchni bezpiecznej:	591x612 cm
Powierzchnia min. Strefy bezpiecznej:	28,01 m ²

Specyfikacja materiałowa:

- panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114mm, poręcze oraz barierki wykonane są ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo;
- mocowanie obręczy wykonane z liny polipropylenowej;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;

Elementy konstrukcyjne:

konstrukcja zestawu oparta jest na 3 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych.

Elementy zabawowo-dekoracyjne:

- trzy obręcze służące do przechodzenia oraz wspinania.



WYŁĄCZONO Z POSTĘPOWANIA

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

5.2.7. Zestaw kula

Grupa wiekowa:	6-15 lat
Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.):	276x276x120 cm
Wymiary min. powierzchni bezpiecznej:	576x576 cm
Powierzchnia min. Strefy bezpiecznej:	26,06 m2

Specyfikacja materiałowa:

- elementy urządzenia z tworzywa wykonane są z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV, grubość materiału: nie mniej niż 4 mm;
- elementy montażowe / złączne wykonane ze stali nierdzewnej, - kolorystyka zgodna z rysunkiem



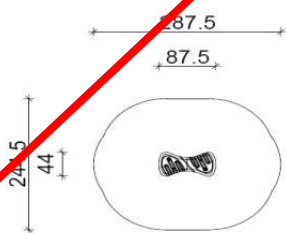
WYŁĄCZONO Z POSTĘPOWANIA

5.2.8. Zestaw równoważnia na sprężynach

Grupa wiekowa:	3-15 lat
Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.):	87,5x44x41,8 cm
Wymiary min. powierzchni bezpiecznej:	287,5x244,5 cm
Powierzchnia min. Strefy bezpiecznej:	5,8 m ²

Specyfikacja materiałowa:

- równoważnia wykonana z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- wszystkie elementy łączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;



WYŁĄCZONO Z POSTĘPOWANIA

5.2.9. Tablica regulamin placu zabaw

Wymiary urządzenia (szer.x wys.): 80x200 cm

Opis techniczny urządzenia:

- konstrukcja ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie,
- kolorystyka zgodna ze standardami producenta

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

5.2.10. Ławka z oparciem

Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.): 55x76x180 cm

Materiał:

- konstrukcja ławki wykonana z rur o średnicy 60 mm
- stal ocynkowana malowana proszkowo
- elementy drewniane świerkowe impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą
- deski o grubości 4 cm

Sposób montażu:

- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie
- montaż poprzez przykręcenie do podłoża



5.2.11. Kosz na śmieci z daszkiem

Wymiary urządzenia (dł. x szer.x wys.): 46x90x31 cm

Materiał:

- konstrukcja ławki wykonana z profilu 40x40 mm
- stal ocynkowana malowana proszkowo
- wkład do kosza wykonany z blachy ocynkowanej
- pojemność kosza 35 litrów
- kosz bez popielnicy
- opróżnianie kosza poprzez obrót pojemnika

Sposób montażu:

- kosz przystosowany do zabetonowania w podłożu

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników



Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać bardzo ostrożnie i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zasadami BHP, wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać atest, certyfikaty itp.

Wszystkie przyjęte nazwy własne materiałów są podane jako przykładowe i można zastąpić je równoważnymi o parametrach nie gorszych technicznie. Przedstawione nazwy handlowe urządzeń, materiałów służą wyłącznie do określenia wymaganego standardu. Wykonawca może proponować własne rozwiązania o nie gorszych parametrach niż zaproponowane w dokumentacji projektowej i kosztorysowej. Do rozwiązań opisanych za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawców rozwiązań równoważnych z opisany. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy Pzp jest obowiązany wykazać, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego. Dla materiałów i urządzeń opisanych w dokumentacji przez wykazanie znaków towarowych Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych, pod warunkiem zapewnienia parametrów technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w dokumentacji.

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

6. Obszar oddziaływania

Przedmiotowy plac zabaw zlokalizowany jest na terenie działki o numerze 286/3 i 286/4 obręb 18 Czerników. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. wraz z późniejszymi poprawkami (Dz. U. Nr 75 poz. 690). Z zakresu przeciwpożarowych wymagań budynek nie powoduje oddziaływania na działki sąsiednie. Obiekt nie będzie wpływał negatywnie na ochronę środowiska czy gospodarkę wodną. Wielkość przedmiotowego obiektu nie blokuje dopływu światła dla sąsiednich działek.

7. Kategoria Geotechniczna

Prace przedstawione w niniejszym opracowaniu nie wpływają na zmianę kategorii geotechnicznej.

8. Informacja BIOZ

8.1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/2003poz. 1126).,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z jego późniejszymi zmianami,
- Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane wraz z jego późniejszymi zmianami.

8.2. Zakres robót.

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- wykonanie prac termomodernizacyjnych,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- inwentaryzacja powykonawcza,

Wymienione roboty należy wykonywać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

8.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

budynek świetlicy wiejskiej
wiata
elementy małej architektury

8.4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie placu robót budowlanych nie znajdują się elementy, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

8.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- zagrożenia dla osób przebywających w terenie publicznym,
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww. Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy. Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – nie dający się przewidzieć trwający przez cały okres rozbiórki. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

8.6. Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 8.2.
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 8.5.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Projekt wykonawczy
Modernizacja i rozbudowa placu zabaw w miejscowości Czerników

8.7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie robót budowlanych (wyznaczeni dojścia pracowników, oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych).