

**Usługowy Zakład
Projektowania i Nadzoru Budowlanego
Zenon Siutkowski
ul. Przechodnia 10A
77-310 Debrzno**

PROJEKT BUDOWLANY

Przedmiot: Obiekt małej architektury – plac zabaw

Adres: Polnica, gm. Człuchów, działka nr 267/1

Inwestor: Gmina Człuchów
 ul Szczecińska 33
 77-300 Człuchów

Projektant: Tech. bud. Zenon Siutkowski

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. Nr 1202 ze zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Specjalność	Imię i nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Data i podpis
Architektoniczno-konstrukcyjna Technik budownictwa	Zenon Siutkowski ul. Przechodnia 10A 77-310 Debrzno	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności tech. bud. AN/8346/374/82	luty 2019

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Karty techniczne urządzeń
5. Projekt zagospodarowania skala 1:500
6. Projekt zagospodarowania – szczegóły
7. Karta urządzeń
8. Decyzja o nadaniu Uprawnień
9. Zaświadczenie z POIIB

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

1.1 Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym
- uzgodnienie rozwiązań projektowych z Zamawiającym
- uzgodnienie lokalizacji inwestycji z Zamawiającym
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy Ustawy Prawo Budowlane.

1.2 Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu małej architektury w postaci placu zabaw na działce nr 267/1 w miejscowości Polnica, gm. Człuchów.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- elementy placu zabaw;
- nawierzchnię bezpieczną.

1.3 Etapowanie inwestycji

Realizacja inwestycji jest planowana jako jedno etapowa.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

2.1 Obiekty budowlane

Działka nr 267/1 położona jest w miejscowości Polnica. Na działce usytuowany jest budynek parterowy pełniący funkcję przedszkola samorządowego. Na poddaszu użytkowym znajdują się mieszkania. Działka jest ogrodzona, posiada bramę wjazdową oraz furtki od strony drogi powiatowej.

Projektowane elementy małej architektury zostały zaprojektowane jako uzupełnienie istniejącego przy budynku przedszkola placu zabaw.

2.2 Układ komunikacyjny

Wjazd na teren działki odbywa się z drogi powiatowej.

2.3 Nawierzchnie

Teren przy budynku przedszkola jest częściowo utwardzony przy wejściu głównym do budynku przedszkola. Pozostała część działki to nawierzchnia gruntowa.

2.4 Uzbrojenie terenu

Przez teren działki przebiega infrastruktura techniczna podziemna – sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz sieć ciepła preizolowana.

2.5 Ukształtowanie terenu

W kierunku wschodnim w niewielkim stopniu następuje obniżenie terenu, wg pomiarów różnica poziomów wynosi około 10 – 20 cm.

2.6 Szata roślinności

Obszar lokalizacji projektowanych elementów placu zabaw jest częściowo porośnięty roślinnością trawiastą.

3. Projekt zagospodarowania działki

3.1 Obiekty

W skład projektowanego placu zabaw wchodzi:

A) tablica rysunkowa pojedyncza – 4 szt.

A) Tablica rysunkowa:

1. Nogi konstrukcyjne z profili stalowych ocynkowanych, malowane proszkowo,
2. Sklejka wodoodporna szalunkowa gr. min. 15mm, malowana farbą tablicową,

B) Wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe muszą posiadać certyfikaty potwierdzające spełnianie norm PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i PN-EN 1177:2018-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

C) Tablica powinna być osadzana przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych zabetonowanych w gruncie.

D) Pod urządzeniami należy zastosować nawierzchnię bezpieczną – piasek (bez obrzeży).

E) Urządzenie przeznaczone dla dzieci w kategorii wiekowej 3-12 lat.

3.2 Nawierzchnia pod elementami placu zabaw

Projektuje się wykonanie nawierzchni pod urządzeniami placu zabaw, w strefie funkcjonalnej, z piasku o uziarnieniu 0,1 - 2,5 mm. Pozostała powierzchnia część terenu pozostaje trawiasta.

4. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie stanowi zagrożeń dla środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników obiektów i otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

5. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-

montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać warunki zawarte w normie PN-EN 1176-7:2009 + Ap:2013-08P Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji oraz warunki określone w normie PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań, potwierdzone aktualnym świadectwem lub certyfikatem.

Elementy placu zabaw powinny posiadać co najmniej dwuletni okres gwarancji, powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

6. Informacja BIOZ

6.1. Zakres robót:

- transport i lokalizacja kontenerów zaplecza administracyjno-socjalnego budowy.
- wykop pod stopy fundamentowe urządzeń placu zabaw.
- wykonanie podbudowy stopy fundamentowe oraz ewentualne zagęszczenie gruntu.
- montaż elementów placu zabaw.
- wykonanie nawierzchni piaszczystej wokół urządzeń placu zabaw

6.2. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie przewiduje się.

6.3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót i ich klasyfikacja:

6.3.1. Czynności i roboty o wysokim stopniu zagrożeniu:

- nie występują.

6.3.2. Czynności i roboty o średnim stopniu zagrożenia:

- prace związane z montażem urządzeń placu zabaw.

6.4. Przeciwdziałanie niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Kierownik Budowy to osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- Każdy podwykonawca jest odpowiedzialny za to, aby jego pracownicy przestrzegali wszelkich zasad obowiązujących na terenie placu budowy, jak również szczególnych zarządzeń, które mogą być wydawane w trakcie realizacji projektu. Jego pracownicy zostają poinformowani o wszelkich

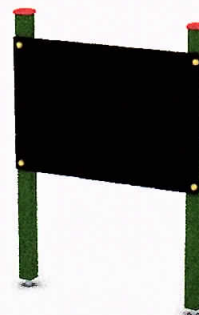
obowiązujących zasadach i postanowieniach dotyczących bezpieczeństwa pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać o to, aby jego podwykonawcy stosowali się do wszelkich obowiązujących zasad bezpieczeństwa.

7. Karty techniczne urządzeń

TABLICA RYSUNKOWA POJEDYNCZA

MATERIAŁY:

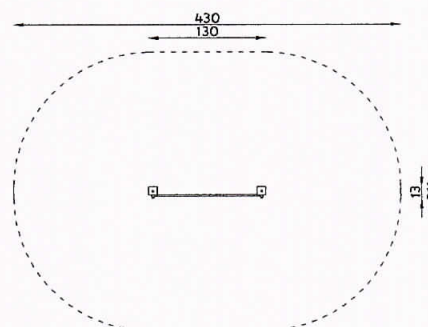
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor zielony, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm
Tablica rysunkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa gr. 15mm, malowana farbą tablicową
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,13 m
Długość:	1,30 m
Wysokość:	1,70 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	11,40 m ²
Wymiary największej części:	1,25 x 0,85 x 0,05 m
Masa najcięższej części:	10 kg
Wysokość swobodnego upadku:	nie dotyczy m
Wymagana przestrzeń minimalna - długość:	4,30 m
Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość:	3,11 m
Głębokość posadowienia:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

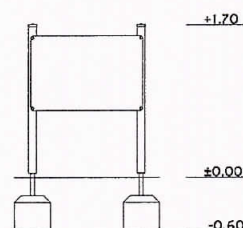


Widok urządzenia

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- utwardzona (HIC < 600mm)
- trawa (HIC < 1000mm)
- piasek, żwir, kora (gr. warstwy 200+100mm dla HIC < 2000mm, 300+100mm dla HIC > 2000mm)
- nawierzchnia syntetyczna (grubość dostosowana do HIC urządzenia)



Województwo: pomorskie
Powiat: człuchowski
Jednostka ewidencyjna: Człuchów 220303_2
Obręb ewidencyjny: Polnica 0017

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
do celów projektowych
Skala 1: 500

Gmina: Człuchów
Obręb: Polnica
Działka: 267/1

arkusz mapy: 6.207.16.11.1; 11.1.2
układ współrzędnych geodezyjnych: PL-2000
układ wysokościowy: kroszodół 86

Mapa aktualna na dzień: 24.01.2019r

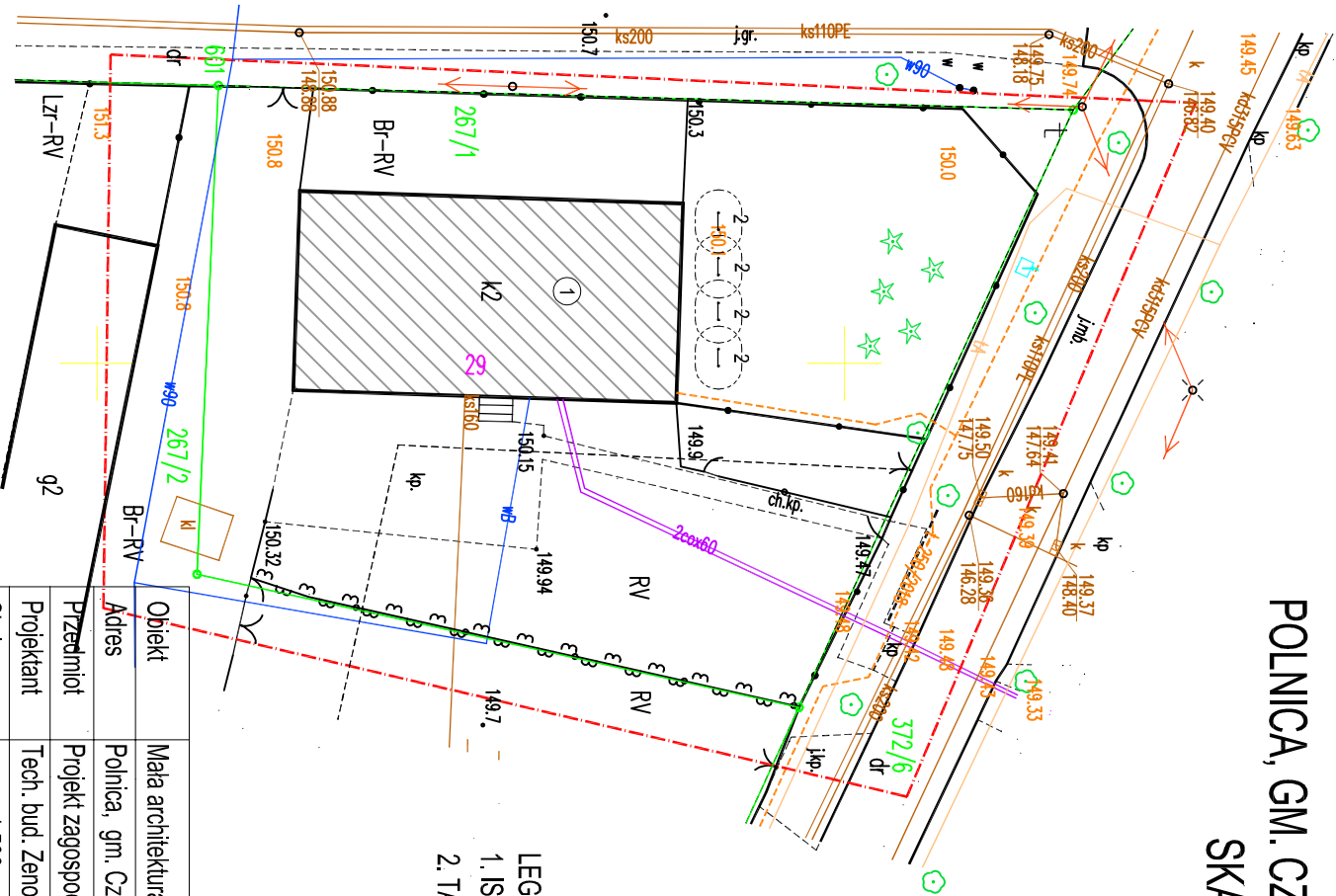
Nr zlecenia: 28/2019 Id. zgł.: GK/K.66-40.109.2019

Granice nieruchomości działki nr 267/1
zostały przyjęte z Ewidencji Gruntów i Budynków.
Nie dokonano ustalenia przebiegu granic nieruchomości.
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych
dla których brak było informacji branżowych i nie zostały
odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

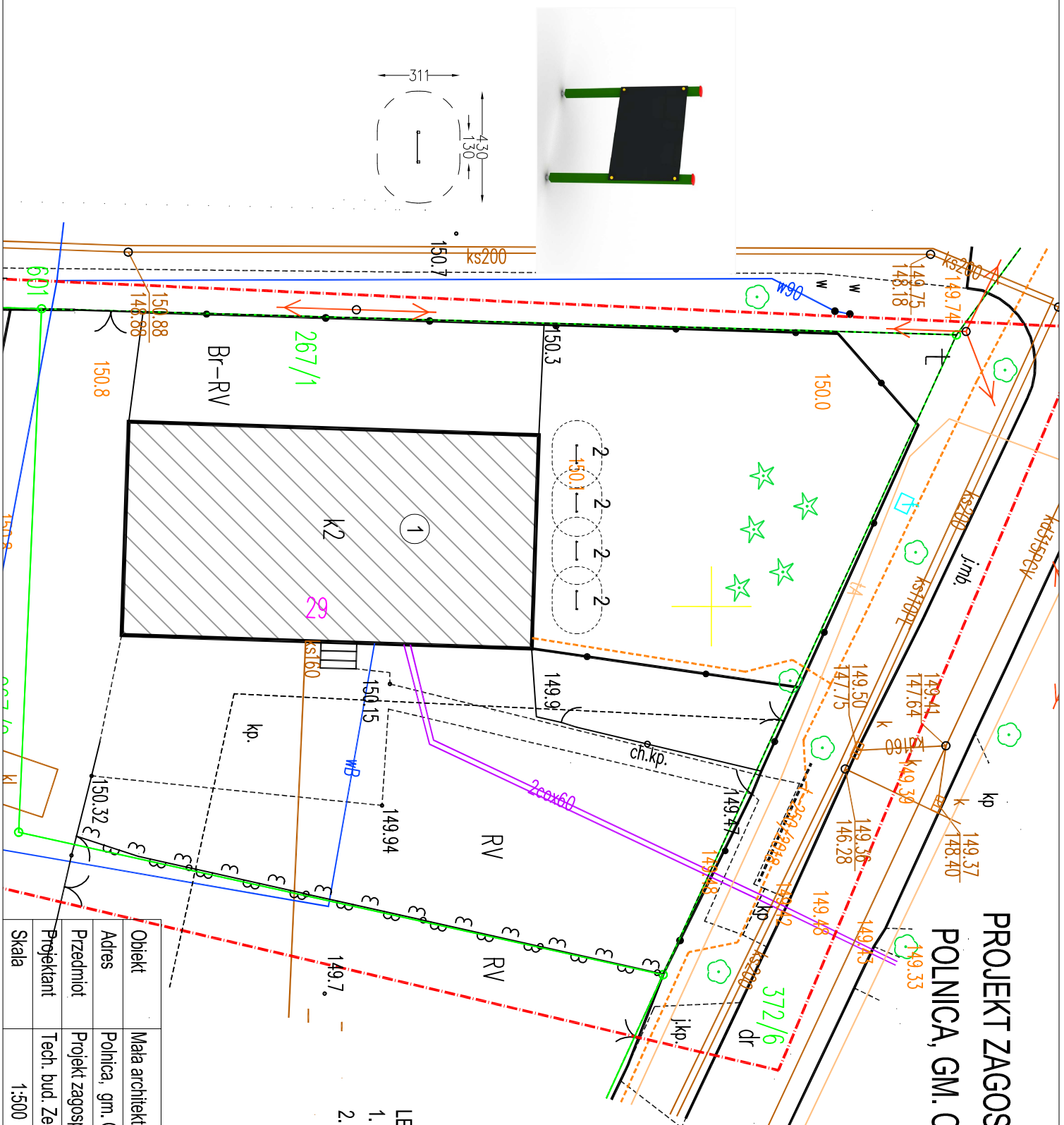
GEOCENTR Spółka z o. o. w Człuchowie
77-300 Człuchów, ul. Batorego 2a
tel. 59 834 32 13, kom. 605 099 054
e-mail: poczta@geocentr.pl www.geocentr.pl

Wykonawca:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
POLNICA, GM. CZŁUCHÓW DZ. NR 267/1
SKALA 1:500



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POLNICA, GM. CZŁUCHÓW DZ. NR 267/1



LEGENDA
1. ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOŁA
2. TABLICA RYSUNKOWA POJEDYŃCZA

Obiekt	Mala architektura - elementy placu zabaw
Adres	Polnica, gm. Człuchów dz. nr 267/1
Przedmiot	Projekt zagospodarowania terenu
Projektant	Tech. bud. Zenon Siutkowski upr. An/8346/374/82
Skala	1:500
Data	lutny 2019