

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW (Procedura zgłoszenia robót budowlanych - Ustawa Prawo Budowlane Art 29 ust. 1 pkt 28)
numer tomu / łączna liczba tomów	1 / 1
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA PLACU ZABAW W RAMACH JAWORZNICKIEGO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO
adres obiektu budowlanego	ul. Kazimierza Tetmajera, 43-600 Jaworzno
- nazwa jednostki ewidencyjnej, - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka ewidencyjna: 246801_1, Miasto Jaworzno obręb: 1026 dz. nr 5193, 5194 identyfikator działki: 121905_4.1026. 5193, 121905_4.1026. 5194.
imię i nazwisko lub nazwę inwestora, adres inwestora	Urząd Miejski w Jaworznie ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno
projektował:	mgr inż. arch. Tomasz Göttel upr. nr 13/98, członek Ś.O.I.A. nr SL-0207 mgr inż. arch. Wojciech Franzblau
data:	marzec 2025

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

str. tytuł

OPIS TECHNICZNY:

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Oświadczenie.
- 3a. Uprawnienia i izba projektanta.
4. Opis ogólny.
- 5-12. Opis techniczny.
- 13-16. Informacja BIOZ.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

17. Mapa zasadnicza.
18. Projekt zagospodarowania terenu.
19. Detale ogrodzenia.

MARZEC 2025

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt :

PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW

pn. „BUDOWA PLACU ZABAW W RAMACH JAWORZNICKIEGO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO”

lokalizacja: ul. Kazimierza Tetmajera, jednostka ewidencyjna: 246801_1, Miasto Jaworzno
obręb: 1026, dz. nr 5193, 5194, identyfikator działki: 121905_4.1026. 5193, 121905_4.1026. 5194.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Tomasz Göttel upr. nr 13/98
projektant generalny

I. OPIS OGÓLNY

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z inwestorem.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Mapa zasadnicza.
- Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw, a także określające wymagania dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:
- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-4+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- PN-EN 1176-5:2020-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7:2020-09 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne dotyczące montażu, kontroli, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy.
- PN-EN 1176-11:2014-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.
- Wytyczne UOKiK dotyczące bezpiecznych placów zabaw.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest budowa publicznego placu zabaw w Jaworznie, w dzielnicy Bory. W projekcie zawarto dobór i rozmieszczenie gotowych urządzeń placu zabaw, dobór oraz układ nawierzchni placu, dobór i przebieg ogrodzenia oraz utwardzenie dojścia pieszego.

3. Zakres opracowania.

- Projekt architektoniczny (zagospodarowanie terenu, układ urządzeń)
- Przedmiary, kosztorysy i specyfikacje.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Zagospodarowanie terenu.

Stan istniejący:

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w rejonie ulicy Kazimierza Tetmajera. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego placu zabaw zlokalizowane jest boisko sportowe. W okolicy dominuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna. Od strony północno-wschodniej zlokalizowany jest budynek kościoła.

Teren inwestycji jest płaski i pokryty roślinnością niską, średnią i wysoką.

Zgodnie z informacją zawartą na mapie zasadniczej, w rejonie planowanego placu zabaw brak jest istniejących sieci uzbrojenia terenu. W zachodnim narożniku działki nr 5193 znajduje się sieć teletechniczna i sieć gazowa gs110.

Teren objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z Uchwałą Nr XXVI/380/2012 Rady Miejskiej w Jaworznie z dnia 29 listopada 2012 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego **"Bory"** w Jaworznie i położony jest na terenie oznaczonym jako **1US/ZP – tereny sportu i rekreacji z zielenią urządzoną**. Przylegająca ulica Kazimierza Tetmajera oznaczona jest jako **3KDD1/2 – tereny dróg publicznych, drogi klasy dojazdowej**.

Stan projektowany:

Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie równolegle do krawędzi istniejącego boiska sportowego w odległości 8m i będzie miał kształt prostokąta o wymiarach 36m x 16,5m. Między placem zabaw a istniejącym chodnikiem projektowane jest dojście piesze o nawierzchni z kruszywa i szerokości 1,5m.

Nie planuje się przekładek instalacji podziemnych. Projektowana nawierzchnia z trawy na placu zabaw z zastosowaniem siatki na krety.

Lokalizacja placu zabaw **spełnia** przepisy odległości zawarte w Warunkach Technicznych (ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami):

§ 23. 1. *Odległość miejsc do gromadzenia odpadów stałych, o których mowa w § 22 ust. 2 pkt 1, 3 i 4, powinna wynosić co najmniej: 3) 10 m - od placu zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych, o których mowa w § 40 – brak w sąsiedztwie miejsc do gromadzenia odpadów stałych – warunek spełniony,*

§ 40. 3. *Nasłonecznienie co najmniej 50% powierzchni placu zabaw dla dzieci wynosi co najmniej 2 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10⁰⁰-16⁰⁰. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 1 godzina. – wymagane nasłonecznienie jest zapewnione – warunek spełniony,*

§ 40.4. *Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, dróg, ciągów pieszo-jezdných, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów wynosi co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów, o których mowa w § 19 ust. 1. – projektowany plac zabaw oddalony będzie od budynków jednorodzinnych i linii rozgraniczających drogi powyżej 10m (wykazano graficznie na planie zagospodarowania) – warunek spełniony,*

§ 40.5. *Plac zabaw dla dzieci powinien być ogrodzony. – projektuje się ogrodzenie - warunek spełniony,*

§ 40.6. *Ogrodzenie placu zabaw dla dzieci od strony drogi, ulicy, parkingu lub ciągu pieszo-jezdnego wykonuje się z materiałów i w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludziom i zwierzętom. Ogrodzenie to posiada: 1) wysokość nie mniejszą niż 1,0 m; 2) furtkę o szerokości co najmniej 1,2 m nieutrudniającą dostępu osobom ze szczególnymi potrzebami. – zaprojektowano bezpieczne ogrodzenie systemowe o wysokości 1.5m z furtką o szerokości 1.2m, nieutrudniającą dostępu osobom ze szczególnymi potrzebami - warunek spełniony,*

§ 40.10. *Wypośażenie placu zabaw dla dzieci oraz jego nawierzchnia spełnia wymagania określone w Polskich Normach dotyczących wyposażenia placów zabaw i nawierzchni. - zaprojektowana nawierzchnia spełnia wymagania normy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw, a także określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw - warunek spełniony,*

§ 40.11. *Na placu zabaw dla dzieci zapewnia się wyposażenie o różnej funkcji zabawy oraz dostosowane do różnych kategorii wiekowych dzieci, umożliwiające jednoczesne korzystanie z wyposażenia przez co najmniej 5 dzieci na każde 20 m² powierzchni placu zabaw dla dzieci - zaprojektowano zestaw 6 urządzeń do różnych kategorii wiekowych dzieci, projektowana powierzchnia piaszczysta placu zabaw wynosi 478,50 m², co daje przy liczbie dzieci 5 na każde 20m² min. 24 dzieci, przy zaprojektowanych 6 zestawach urządzeń liczba dzieci wyniesie: Kolejka linowa (tyrolka) dł. 25m – 8 dzieci + Zestaw do ćwiczeń „workout” – 8 dzieci + Zestaw zabawowy – 8 dzieci + Huśtawka poczwórna – 4*

dzieci + Bujak sprężynowy – 1 dziecko + Huśtawka wielokierunkowa – 2 dzieci czyli razem 31 dzieci - warunek spełniony,

§ 19.1. Odległość stanowisk postojowych, w tym również zadaszonych, oraz otwartych garaży wielopoziomowych od: placu zabaw dla dzieci, boiska dla dzieci i młodzieży, okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynku opieki zdrowotnej, w budynku oświaty i wychowania, w budynku mieszkalnym, w budynku zamieszkania zbiorowego, z wyjątkiem: hotelu, motelu, pensjonatu, domu wypoczynkowego, domu wycieczkowego, schroniska młodzieżowego i schroniska, nie może być mniejsza niż: 1) dla samochodów osobowych: a) 7 m – w przypadku parkingu do 10 stanowisk postojowych łącznie – istniejące stanowiska postojowe przy budynkach jednorodzinnych w odległości powyżej 7m, brak innych miejsc postojowych – warunek spełniony.

2. Ochrona środowiska, oddziaływanie na środowisko.

Ewentualne wycinki drzew znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania (wg odrębnej procedury administracyjnej). Wody opadowe odprowadzane na teren własny inwestora. Zebrany humus zostanie zagospodarowany na działce. Odpady stałe z koszy wywożone w systemie zorganizowanym przez koncesjonowaną firmę.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

3. Dane techniczne.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DŁUGOŚCI	
Łączna powierzchnia placu zabaw	594,00 m ²
w tym:	
nawierzchnia bezpieczna z piasku	478,50 m ²
nawierzchnia z trawy	115,50 m ²
Powierzchnia dojścia pieszego o nawierzchni z kruszywa	92,00 m ²
Długość obrzeży betonowych dla dojścia pieszego	117,50 mb
Długość ogrodzenia wys. 1,5m wraz z furtką szer. 1,2m	105,00 mb

4. Zakres prac budowlanych.

- dostawa i montaż urządzeń placu zabaw,
- wyrównanie i wykorytowanie terenu pod nawierzchnię piaskową wraz wykonaniem podłoża piaskowego gr. 30cm,
- wykonanie ogrodzenia terenu placu zabaw,
- wykorytowanie i wykonanie dojście pieszego o nawierzchni z kruszywa wraz z obrzeżami betonowymi,
- wyrównanie terenu i obsianie trawą ubytków po pracach ziemnych.

5. Wykaz i specyfikacja urządzeń.

a) Wykaz urządzeń:

1. Kolejka linowa (tyrolka) dł. 25m – 1 szt.
2. Zestaw do ćwiczeń „workout” – 1 szt.
3. Zestaw zabawowy - 1 szt.
4. Huśtawka poczwórna - 1 szt.
5. Bujak sprężynowy - 1 szt.
6. Huśtawka wielokierunkowa - 1 szt.
7. Ławka - 2 szt.
8. Kosz na śmieci - 2 szt.
9. Tablica z regulaminem – 1 szt.

b) Specyfikacja urządzeń:

1. Kolejka linowa (tyrolka):

- długość zjazdu 25m,
- wysokość swobodnego upadku 0,9m
- konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo
- łączniki nierdzewne i ocynkowane,
- lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu,
- podest - tworzywo polietylenowe (HDPE) z warstwą antypoślizgową,
- łańcuch ze stali nierdzewnej,
- urządzenie kotwione w gruncie elementami konstrukcyjnymi na min. 80cm.



przykładowy wygląd urządzenia

2. Zestaw do ćwiczeń „workout”

- sześciobok sprawnościowy z pajęczyną o wymiarach 2,8m x 2,4m x 1,85m (wysokość)
- wysokość swobodnego upadku 1,8m
- wyposażenie: drabinka wejściowa, linka wspinaczkowa, drabinka cyrkowa, szachownica międzywieżowa, drabinka cyrkowa, drążki do przewrotów w świetle wieży, siatka pajęczyna na górze,
- konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo,
- elementy wykończenia i łańcuch ze stali nierdzewnej,
- zawiesia łożyskowane ze stali nierdzewnej,
- liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu,
- łączniki lin aluminiowe i poliamidowe, zaślepki poliamidowe,
- urządzenie kotwione w gruncie elementami konstrukcyjnymi na min. 80cm.



przykładowy wygląd urządzenia

3. Zestaw zabawowy

- zestaw o wymiarach 11,0m x 4,9m x 3,20m (wysokość)
- wysokość swobodnego upadku 1,4m
- wyposażenie: wieża kwadratowa z dachem - podest na wysokości 1m, wieża kwadratowa z dachem - podest na wysokości 1,2m x 2szt., wieża kwadratowa bez dachu podest na wysokości 1.2m, wieża trójkątna bez dachu - podest na wysokości 1.4m, wieża trójkątna bez dachu - podest na wysokości 0,8m, wieża trójkątna bez dachu - podest na wysokości 1m, daszek dwuspadowy x3 szt, boczek okienko, boczek bulaj, panel kółko i krzyżyk, boczek spirala, boczek z bariera z hdpe 45 stopni, boczek do różnicy poziomów 400mm, boczek płotek- x2 szt., most z barierą linową wąski z różnicą poziomów 400mm, międzywieżowa szachownica linowa 1200mm, most linowy krótki, most linowy krótki z różnicą poziomów 400mm, wejście wspinaczkowe na wieże, drabinka wejściowa do podestu 1,2m, zjeżdżalnia z wysokości 1m, zjeżdżalnia z wysokości 1,2m x 2 szt., drabinka wejściowa do podestu 0,8m, wejście otworowe pionowe do podestu na 1m, drabinka wejściowa w świetle wieży do podestu na 0,8m, drabinka wejściowa w świetle wieży do podestu na 1m -x 2 szt.,
- konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo,
- łączniki nierdzewne i ocynkowane,
- elementy dekoracyjne tworzywo polietylenowe (HDPE), poliwęglan,
- ślizg z blachy nierdzewnej i tworzywa polietylenowego (HDPE),
- liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu,
- łączniki lin aluminiowe i poliamidowe, zaślepki poliamidowe,
- podesty z tworzywa polietylenowego (HDPE) z warstwą antypoślizgową,
- urządzenie kotwione w gruncie elementami konstrukcyjnymi na min. 80cm.



przykładowy wygląd urządzenia



4. Huśtawka poczwórna

- urządzenie o wymiarach 2,35m x 7,05m x 2,25m (wysokość)
- wysokość swobodnego upadku 1,3m,
- wyposażenie: siedziska płaskie o konstrukcji aluminiowej pokryte gumą 2 szt., siedziska kubelkowe o konstrukcji aluminiowej pokryte gumą 2 szt.,
- konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo,
- łączniki nierdzewne i ocynkowane,
- łańcuchy ze stali nierdzewnej,
- elementy dekoracyjne z tworzywa polietylenowego (HDPE),
- zawiesia łożyskowane ze stali nierdzewnej,
- urządzenie kotwione w gruncie elementami konstrukcyjnymi na min. 80cm.



przykładowy wygląd urządzenia (uwaga: zamiast dwóch siedzisk płaskich zamontować dwa siedziska kubelkowe)

5. Bujak sprężynowy

- urządzenie o wymiarach 1,1m x 0,3m x 0,75m (wysokość)
- wysokość swobodnego upadku 0,45m,
- urządzenie w kształcie motocykla,
- konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo,
- łączniki nierdzewne i ocynkowane,
- zaślepki z poliamidu,
- urządzenie kotwione w gruncie elementami konstrukcyjnymi na min. 80cm.



przykładowy wygląd urządzenia

6. Huśtawka wielokierunkowa

- urządzenie o wymiarach 1,98m x 0,38m x 1,49m (wysokość)
- wysokość swobodnego upadku 0,90m,
- urządzenie umożliwiające jednoczesne kołysanie się w dwóch kierunkach i obracanie się,
- konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo,
- elementy wykończenia ze stali nierdzewnej i poliamidu,
- urządzenie kotwione w gruncie i zalewane betonem.



przykładowy wygląd urządzenia

7. Ławka

- o wymiarach 1,80m x 0,55m x 0,90m (wysokość)
- konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo,
- łączniki nierdzewne i ocynkowane,
- zaślepki z poliamidu,
- siedzisko i oparcie z deski kompozytowej,
- urządzenie kotwione w gruncie elementami konstrukcyjnymi na min. 60cm.



przykładowy wygląd urządzenia

8. Kosz na śmieci

- o wymiarach 0,40m x 0,35m x 1,1m (wysokość)
- konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo,
- łączniki nierdzewne i ocynkowane,
- urządzenie kotwione w gruncie elementami konstrukcyjnymi na min. 60cm.



przykładowy wygląd urządzenia

9. Tablica z regulaminem

- o wymiarach 0,50m x 0,05m x 1,5m (wysokość)
- konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo,
- łączniki nierdzewne i ocynkowane,
- zaślepki z poliamidu,
- tablica ze sklejki liściastej,
- urządzenie kotwione w gruncie elementami konstrukcyjnymi na min. 80cm.



przykładowy wygląd urządzenia

6. Strefy bezpieczeństwa.

Każde z wybranych urządzeń posiada wskazane przez producenta strefy bezpieczeństwa. Rozmieszczając urządzenia należy je tak lokalizować, aby strefy bezpieczeństwa nie nachodziły na siebie.

Wytyczne dla strefy bezpieczeństwa z piasku:

- amortyzująca nawierzchnia piaszkowa wykonać zgodnie z normą PN-EN 1176,
- grubość warstwy amortyzującej 30cm,
- łączna powierzchnia 478,50m²
- frakcja (wielkość ziarna) powinna zawierać się w przedziale 0,2 do 2mm,
- nawierzchnię piaszkową usypać w wykorytowanym obszarze w kształcie zgodnym z rysunkami projektowymi,
- obrzeża: nawierzchnię piaszkową należy oddzielić od sąsiadujących terenów obrzeżami betonowymi zlicowanymi górą z wysokością piasku.
- atestowane obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 (gr. x wys. x dł.) wykonane z wysokiej klasy wibrowanego betonu klasy B30, posadowione w gruncie na ławie fundamentowej z betonu klasy C12/15.

7. Ogrodzenie.

- długość ogrodzenia z furtką 105mb, szerokość furtki w świetle między słupkami min. 1,2m,
- ogrodzenie z mat zgrzewanych wys. 1,5m, gr. prętów 5mm, słupki stalowe 50x50mm lub 40x60mm,
- słupki i maty ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze grafitowym,
- fundamenty monolityczne betonowe (C25) 25x25x70cm na podsypce piaskowej 10cm,
- łączniki słupków typowe żelbetowe prefabrykowane o wysokości 20cm, podmurówki z typowej deski żelbetowej prefabrykowanej o wysokości 20cm,
- od strony placu zabaw góra łączników i podmurówki na poziomie nawierzchni placu.

8. Dojście piesze.

- dojście piesze o szerokości 1,5m i powierzchni 92,00m², wykonać bez zmian rzędnych terenu,
- wykonać obustronnie atestowane obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 (gr. x wys. x dł.) wykonane z wibrowanego betonu klasy B30, posadowione w gruncie na ławie fundamentowej z betonu klasy C12/15, zlicowane górą z nawierzchnią dojścia,
- po wykorytowaniu dojścia na głębokość 40cm wykonać warstwę odsączającą z piasku gr. 15cm, warstwę kruszywa łamanego granitowego o uziarnieniu ciągłym 0-63mm gr. 20cm, zagęszczoną mechanicznie, i warstwę kruszywa łamanego granitowego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm gr. 5cm,
- 1.5m przed furtką wykonać nawierzchnię na poziomie placu zabaw, spadki na dojściu do 5%.

9. Trawnik.

- na obszarze 115,50m² nawierzchni pod trawnik na placu zabaw, należy usunąć warstwę humusu, nawieść nową wyrównując teren, ułożyć siatkę na krety oraz obsiać trawą.

10. Uwagi.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z PN i sztuką budowlaną. Projekt podlega ochronie prawem autorskim.

Na ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy uzyskać stosowną decyzję administracyjną.

opracował:
mgr inż. arch. Tomasz Göttel upr. nr 13/98
członek Ś.O.I.A. nr SL-0207 – generalny projektant

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA: Budowlana.

ZLECENIODAWCA / INWESTOR:

Urząd Miejski w Jaworznie
ul. Grunwaldzka 33, 43-600 Jaworzno

OBIEKT:

**BUDOWA PLACU ZABAW W RAMACH JAWORZNICKIEGO BUDŻETU
OBYWATELSKIEGO**

LOKALIZACJA:

ul. Kazimierza Tetmajera, 43-600 Jaworzno
jednostka ewidencyjna: 246801_1, Miasto Jaworzno
obręb: 1026
dz. nr 5193, 5194
identyfikator działki: 121905_4.1026. 5193, 121905_4.1026. 5194.

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. arch. Tomasz Göttel upr. nr 13/98
zam. 43-600 Jaworzno ul. Kopernika 68
projektant generalny; członek Ś.O.I.A. nr SL-0207

DATA: marzec 2025

PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) art. 20 ust. 1 pkt 1b.

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1.1. Zakres robót:

- roboty betoniarskie (fundamenty urządzeń placu zabaw, fundamenty ogrodzenia),
- roboty ziemne (korytowanie terenu pod nawierzchnię piaskową, usypywanie piasku, korytowanie dojścia pieszego i wykonanie utwardzenia, wykonanie trawnika z siatką na krety),
- roboty montażowe (montaż elementów wyposażenia placu zabaw).

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- inwestycja wykonana będzie w jednym etapie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- brak.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- istniejące drzewa.
- istniejące sieci uzbrojenia terenu: teletechniczna, gazowa gs110 (średnie ciśnienie).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Niebezpieczeństwo uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu w czasie prac ziemnych przy korytowaniu dojścia pieszego. W zbliżeniu do każdej sieci w strefie 1m korytowanie należy wykonać przy użyciu sprzętu ręcznego. Bezwzględnie należy przestrzegać zachowania istniejących rzędnych terenu nad sieciami (nie przegłębiać). Projektowane warstwy nawierzchni wykonać min. 50cm nad górą gazociągu (w razie potrzeby podnieść poziom projektowanego dojścia). Termin prac w zbliżeniu do sieci zgłosić z wyprzedzeniem do jej gestora.

5. Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy poprowadzi instruktaż pracowników. Przygotowanie załogi do realizacji budowy powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie, w tym uwzględniające prace na wysokości, oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Niezależnie od szkoleń wstępnych (instruktażu ogólnego), szkoleń podstawowych i okresowych pracownicy zatrudnieni przy robotach montażowych w ramach szkolenia stanowiskowego powinni być zapoznani z technologią montażu. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej. Szczególną uwagę należy zwrócić na wyposażenie pracowników w rękawice ochronne i okulary przeciwdpryskowe oraz w kaski ochronne.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- projekt organizacji budowy zatwierdzony przez Inwestora – fazowanie robót;
- szczegółowy Plan BIOZ umieszczony na tablicy informacyjnej Kierownictwa budowy;
- oznakowanie trasy dojść do stanowisk pracy;
- oznakowanie dróg ewakuacyjnych;
- oznakowanie tras komunikacyjnych dla maszyn i samochodów;
- stały monitoring kierownictwa i nadzoru;

- szkolenia i prowadzenie instruktażu stanowiskowego dla pracowników;
- odpowiednie składowanie materiałów uwzględniające kolejność robót;
- odgrodzenie lub wydzielenie terenu budowy, a w szczególności wykopów;
- przy pracach na dachu zabezpieczyć teren przyległy do budynku poprzez oznakowanie tablicami informacyjnymi, taśmami ostrzegawczymi oraz osłonięcie wejścia do budynku;
- wyznaczenie stref zagrożenia przy wykopach poprzez ustawienie tablicy ostrzegawczej i otaśmowanie wykopu;
- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki ochrony osobistej jak rękawice ochronne, okulary przeciwdpryskowe, kaski ochronne;
- wszystkie wykopy przy przebiegających instalacjach podziemnych wykonywać przy użyciu sprzętu ręcznego a napotkane sieci podziemne zabezpieczyć i oznakować zgodnie z przepisami;

7. Szczegółowy zakres robót budowlanych objętych obowiązkiem sporządzenia planu BIOZ.

Szczegółowy zakres robót budowlanych objętych niniejszym projektem budowlanym nie obejmuje robót budowlanych (oprócz zaznaczonych wytłuszczonym tekstem):

- 1) robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
 - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
 - h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
 - j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
 - l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
 - m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
 - n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
- 2) robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C ,
 - b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
- 3) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
 - a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
 - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
- 4) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
 - a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - c) budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
 - d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
- 5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
 - a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,

- b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
- c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
- d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
- 6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
- b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
- 7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
- 8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
- 9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
- a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
- b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
- 10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

Zgodnie z RMI z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) art. 21a stwierdza się że:

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bioz. Zakres wykonywanych prac budowlanych w oparciu o niniejszy projekt: **“BUDOWA PLACU ZABAW W RAMACH JAWORZNICKIEGO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO”** opracowany przez Pracownię Projektową „Archetyp” mgr inż. arch. Tomasz Göttel nie obejmuje robót budowlanych wymienionych w wyżej wymienionych aktach prawnych, których specyfikę należy uwzględnić w planie bioz.

8. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Roboty prowadzić zgodnie z:

- PN i zasady wiedzy technicznej.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17.06.1998 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 1.04.1953 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów.
- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I, część 1, 2, 3, 4. Budownictwo ogólne. Arkady, Warszawa 1989.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej.

Sporządził:
mgr inż. arch. Tomasz Göttel upr. nr 13/98
zam. 43-600 Jaworzno ul. Kopernika 68
projektant generalny; członek Ś.O.I.A. nr SL-0207