

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTALISE SP. Z O.O. Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	Gmina Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa instalacji wodociągowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 335/1, 335/3, 334/3, 334/7 ob. Rosanów gm. Zgierz
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci
BRANŻA	Instalacje sanitarne
DATA	10.10.2024
FAZA	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych
PIECZĄTKA I PODPIS	

Spis zawartości opracowania:

A. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1. Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego	3
2. Nazwa i adres Inwestora	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Istniejące zagospodarowanie terenu	3
5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego.....	3
6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.....	3
7. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji	3
8. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska.....	3
9. Informacja o obszarze oddziaływania	3
10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.....	4

B. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu.....
Rys. 2	Profil.....

C. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

1. Informacje podstawowe	8
2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze	8
3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów	8
4. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu	8
5. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.....	9

A. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1. Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego

Budowa instalacji wodociągowej (nawadnianie boiska) w działkach numer 335/1, 335/3, 334/3, 334/7 ob. Rosanów gm. Zgierz.

2. Nazwa i adres Inwestora

Gmina Zgierz

ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz

3. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- opinia geotechniczna działki
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- uzgodnienia z właścicielami działek
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki techniczne wydane przez gestora sieci

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie objętym opracowaniem istnieje instalacja wodociągowa, przyłącze wody, studnia czerpalna i zbiornik na wody. Działki należą do inwestora.

5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego

W związku z planowanym systemem nawadniania boiska, planuje się rozbudowę instalacji wodociągowej.

Trasę instalacji przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Projektowane obiekty zostały usytuowane na działkach gminnych.

7. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji

Działki, na których realizowana będzie projektowana inwestycja, nie są objęte wpisem do rejestru zabytków, nie są zlokalizowane na terenie górniczym oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń planu miejscowego. Roboty budowlane nie będą prowadzone przy obiektach wpisanych do rejestru zabytków. Inwestycja jest zgodna z obowiązującym planem miejscowym.

8. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska

Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego oraz nie będzie mieć ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego, a także na jego otoczenie.

Teren inwestycji nie jest zmeliorowany. Zadanie nie wymaga opracowania „Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze”.

Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

9. Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu leży w granicy działek numer 335/1, 335/3, 334/3, 334/7 ob. Rosanów gm. Zgierz.

Łódź, dn. 10.10.2024

10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). – Prawo Budowlane oświadczam, że:

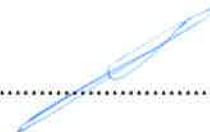
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SIECI WODOCIĄGOWEJ W DZIAŁKACH NUMER 335/1, 335/3, 334/3, 334/7
OB. ROSANÓW GM. ZGIERZ**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

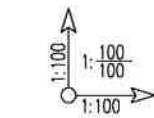
Imię i Nazwisko:	mgr inż. Jakub Stefankiewicz
Upewnienia nr:	LOD/4980/PWBS/23
Członek Izby:	Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Data:	Październik 2024

Podpis:



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTALISE SP. Z O.O. Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com	
INWESTOR	Gmina Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa instalacji wodociągowej	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 335/1, 335/3, 334/3, 334/7 ob. Rosanów gm. Zgierz	
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci	
BRANŻA	Instalacje sanitarne	
DATA	10.10.2024	
FAZA	Część rysunkowa planu zagospodarowania terenu	
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych	
PIECZĄTKA I PODPIS		

Skala: 1:100/100

[illegible]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTALISE SP. Z O.O. Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	Gmina Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa instalacji wodociągowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 335/1, 335/3, 334/3, 334/7 ob. Rosanów gm. Zgierz
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci
BRANŻA	Instalacje sanitarne
DATA	10.10.2024
FAZA	Projekt architektoniczno- budowlany
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych
PIECZĄTKA I PODPIS	

B. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

1. Informacje podstawowe

Projektowana jest instalacja wodociągowa i tryskaczowa.

Trasę sieci przedstawiono na rysunku numer 1.

Teren inwestycji zalicza się do drugiej klasy lokalizacji.

2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie jest dla niej wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko.
- Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów

- Sieć wykonać z rur PE HD, zgrzewanych doczołowo lub mufowanych

4. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie zleconych pod oczyszczalnię badań geotechnicznych stwierdzono:

- Warstwy gruntu: humus, piasek średni i drobny
- Nie stwierdzono występowania wód gruntowych
- Głębokość strefy przemarzania gruntu $h_z = 1,2\text{m}$.
- Warunki gruntowe proste, wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze nie jest konieczne.
- Projektowane obiekty zaliczają się do I kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.

Łódź, dn. 10.10.2024

5. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). – Prawo Budowlane oświadczamy, że:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
SIECI WODOCIAGOWEJ NA DZIAŁKACH NUMER 335/1, 335/3, 334/3, 334/7
OB. ROSANÓW GM. ZGIERZ

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko: mgr inż. Jakub Stefankiewicz
 Uprawnienia nr: LOD/4980/PWBS/23
 Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
 Data: Październik 2024

marine Jakob Stefankowicz
Lutsk, Ukraina, 1914-2002, 17.04.2002
Kierownik Zakładu Historii i Kultury
WZ - 20.04.2002, 11.04.2002, 17.04.2002
Wojciech Jędrzejewski, Wiesław Jędrzejewski
17.04.2002
uprzejm. LGD/4980/PWBS/25

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTALISE SP. Z O.O. Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	Gmina Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa instalacji wodociągowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 335/1, 335/3, 334/3, 334/7 ob. Rosanów gm. Zgierz
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci
BRANŻA	Instalacje sanitarne
DATA	10.10.2024
FAZA	Załączniki
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych
PIECZĄTKA I PODPIS	 mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych upr. nr LOD/4980/PWBS/23

D. Załączniki

- Informacja BIOZ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTALISE SP. Z O.O. Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	Gmina Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa instalacji wodociągowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 335/1, 335/3, 334/3, 334/7 ob. Rosanów gm. Zgierz
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci
BRANŻA	Instalacje sanitarne
DATA	10.10.2024
FAZA	Projekt zagospodarowania terenu: plan bioz
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych
PIECZĄTKA I PODPIS	

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

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

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych dotyczących rozbudowy instalacji wodociągowej:

- wykonanie podsypki wraz z zagęszczeniem
- ułożenie rurociągów wraz ze studzienkami i armaturą
- wykonanie obsypki wraz z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów

Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Nie występują.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty budowlane związane z wykonaniem sieci i przyłączy prowadzone będą na terenach zielonych, chodnikach oraz na poboczu drogi gruntowej.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Roboty budowlane związane z wykonaniem sieci i przyłączy prowadzone będą w wykopach. Zagrożenie może powodować zawalenie się ścian wykopu, wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu, potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy, zagrożenia wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia terenu. Zagrożenie może powodować także ruch pojazdów i pieszych. Zagrożenia występujące przy montażu instalacji:

- uraz ciała lub oczu przy ręcznym cięciu rur,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
- poparzenia np. przy gięciu rur na gorąco,
- wybuch przy spawaniu lub cięciu metali,
- wybuch par rozpuszczalników farb i lakierów,
- zatrucie rozpuszczalnikami farb i lakierów,
- zagrożenia powodowane butlami z gazami technicznymi

Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia.

Wykop należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą. Należy wykonać tymczasowe oznakowanie dróg.

Wskazania dotyczące przeprowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom

Podstawowe zasady BHP podczas prac na budowie:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę,
- odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów,
- w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową,
- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia,
- kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu,
- przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione,
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi.
- dla pojazdów i maszyn używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca

postojowe na terenie budowy.

Zasady BHP robót instalacyjnych:

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania instalacji oraz technologii montażu rurociągów.
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci tj.: energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
- W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co niemożliwi wpadnięcie do wykopu.
- Wykopy o pionowych ścianach mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych.
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1m (nie większej niż 2m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe.

- Jeżeli wykop ma głębokość większą od 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście i wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.
- Należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odtłamu gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy.
- W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Prowadzone roboty nie wymagają zapewnienia dróg ewakuacji.