

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

STAROSTA ZGIERSKI
ul. Sadowa 6A, 95-100 Zgierz

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Z up. STAROSTY
[Podpis]
Agnieszka Kropp-Nowacka
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

Działki numer 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2, 257/27 ob. Lućmierz-Las gm. Zgierz

KATEGORIA
OBIEKTU

Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci

BRANŻA

Instalacje sanitarne

DATA

02.09.2023

FAZA

Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKTANT

Mgr inż. Jakub Stefankiewicz

Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23

Do projektowania i kierowania z 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 budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/4980/PWBS/23

SPRAWDZAJĄCY

Mgr inż. Bogumił Koziarski

Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16

Do projektowania i kierowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych

PIECZĄTKA I PODPIS

mgr inż. Bogumił Koziarski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. Nr LOD/2962/PWBS/16

Niniejszy projekt budowlany

stanowi integralną część

zgłoszenia nr

z dnia

16.01.2024. MD
26.01.2024.

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.....	5

B. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu.....	
Rys. 2	Profil podłużny sieci kanalizacji.....	
Rys. 3	Profile podłużne odejść bocznych.....	

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 sieci kanalizacji sanitarnej w działkach numer 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2, 257/27 ob. Lućmierz-Las 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 sieć wodociągowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna i kanalizacji. Wzdłuż drogi powydzielane są działki, na niektórych istnieją budynki mieszkalne.

5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego

W związku z planem miejscowym, mówiącym o zabudowie jednorodzinnej wzdłuż ulic w Lućmierzu-Lesie, planuje się rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej do obsługi działek.

Trasę sieci 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 granicach działek 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2, 257/27 ob. Lućmierz-Las gm. Zgierz.

259

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 KANALIZACJI SANITARNEJ
NA DZIAŁKACH NUMER 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2, 257/27 OB.
LUĆMIERZ- LAS GM. ZGIERZ**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Jakub Stefankiewicz
Uprawnienia nr: LOD/4980/PWBS/23
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Data: Wrzesień 2023

Podpis:

Sprawdzający:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia nr: LOD/2962/PWBS/16
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Data: Wrzesień 2023

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

ADRES
OBIEKTU BUDOWLANEGO

Działki numer 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2, 257/27 ob. Lućmierz-Las gm.
Zgierz

KATEGORIA OBIEKTU

Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci

BRANŻA

Instalacje sanitarne

DATA

02.09.2023

FAZA

Część rysunkowa planu zagospodarowania terenu

PROJEKTANT

Mgr inż. Jakub Stefankiewicz
Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23
Do projektowania i kierowania z 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 budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/4980/PWBS/23

SPRAWDZAJĄCY

Mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16
Do projektowania i kierowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych

PIECZĄTKA I PODPIS

mgr inż. Bogumił Koziarski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. Nr LOD/2962/PWBS/16

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

STAROSTA ZGIERSKI
ul. Sadowa 6A, 95-100 Zgierz

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Zup. STAROSTA
Agnieszka Kropp-Nowacka
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

Działki numer 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2, 257/27 ob. Lućmierz-Las gm. Zgierz

KATEGORIA
OBIEKTU

Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci

BRANŻA

Instalacje sanitarne

DATA

02.09.2023

FAZA

Projekt architektoniczno- budowlany

PROJEKTANT

Mgr inż. Jakub Stefankiewicz

Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23

Do projektowania i kierowania z 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 budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/4980/PWBS/23

SPRAWDZAJĄCY

Mgr inż. Bogumił Koziarski

Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16

Do projektowania i kierowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych

PIECZĄTKA I PODPIS

mgr inż. Bogumił Koziarski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. Nr LOD/2962/PWBS/16

niniejszy projekt budowlany

stanowi integralną część

ogłoszenia nr

dnia

16. 6. 2023, 2024. 10. 2024. 10. 2024. 10.

B. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

1. Informacje podstawowe

Projektowana jest sieć kanalizacji sanitarnej PVC200 i odejścia boczne PVC160

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 PVC kielichowych

4. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie zleconych pod sieć 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.

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 KANALIZACJI
SANITARNEJ NA DZIAŁKACH NUMER 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2,
257/27 OB. LUĆMIERZ- LAS GM. ZGIERZ**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Jakub Stefankiewicz
Uprawnienia nr: LOD/4980/PWBS/23
Członek Izby: łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Data: Wrzesień 2023

Podpis:



Sprawdzający:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia nr: LOD/2962/PWBS/16
Członek Izby: łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Data: Wrzesień 2023

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

ADRES
OBIEKTU BUDOWLANEGO

Działki numer 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2, 257/27 ob. Lućmierz-Las gm.
Zgierz

KATEGORIA OBIEKTU

Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci

BRANŻA

Instalacje sanitarne

DATA

02.09.2023

FAZA

Załączniki

PROJEKTANT

Mgr inż. Jakub Stefankiewicz
Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23
Do projektowania i kierowania z 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 budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/4980/PWBS/23

SPRAWDZAJĄCY

Mgr inż. Bogumił Koziański
Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16
Do projektowania i kierowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych,
ciepłowniczych i kanalizacyjnych

PIECZĄTKA I PODPIS

mgr inż. Bogumił Koziański
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych,
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. Nr LOD/2962/PWBS/16

D. Załączniki

- Informacja BIOZ
- Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej
- Uzgodnienie u gestora sieci
- Uzgodnienie lokalizacji w drodze
- Uprawnienia projektanta sprawdzającego
- Wpisy do izby inżynierów

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

ADRES
OBIEKTU BUDOWLANEGO

Działki numer 250/42, 250/57, 250/41, 265, 254/2, 257/27 ob. Lućmierz-Las gm.
Zgierz

KATEGORIA OBIEKTU

Obiekt budowlany kategorii XXVI- sieci

BRANŻA

Instalacje sanitarne

DATA

02.09.2023

FAZA

Projekt zagospodarowania terenu: plan bioz

PROJEKTANT

Mgr inż. Jakub Stefankiewicz
Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23
Do projektowania i kierowania z 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 budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
upr. nr LOD/4980/PWBS/23

SPRAWDZAJĄCY

Mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16
Do projektowania i kierowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych

PIECZĄTKA I PODPIS

mgr inż. Bogumił Koziarski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w specjal. instalacyjnej
w zakresie Sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. Nr LOD/2962/PWBS/16

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

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

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych dotyczących sieci kanalizacji sanitarnej

- 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,
- kategoriście 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 odłamu 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.