

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTALISE SP. Z O.O. Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	Urząd Gminy Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 250/42, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 ob. Lućmierz- Las
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	25.02.2022
FAZA	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTANT	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	
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Dariusz Piekarski Uprawnienia nr LOD/0537/POOS/07 Do projektowania z 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.	5

B. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu

Rys. 1-5	Projekt zagospodarowania terenu.....
Rys. 6-9	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 sieci kanalizacji sanitarnej w działkach numer 250/42, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 ob. Lućmierz- Las gmina Zgierz, powiat zgierski (**uwaga: sieć pod działką 273/1 jest przedmiotem odrębnego zgłoszenia**).

2. Nazwa i adres Inwestora

Urząd Gminy 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
- karta informacyjna przedsięwzięcia

4. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na terenie objętym opracowaniem istnieje sieć kanalizacji sanitarnej podłączona do oczyszczalni ścieków na działce numer 250/42 ob. Lućmierz- Las. Na trasie projektowanej sieci istnieje sieć gazowa, wodociągowa, nieczynna sieć ciepłownicza.

5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego

W związku z likwidacją oczyszczalni ścieków miejscowości Lućmierz- Las, projektowana jest sieć kanalizacji w działkach numer 250/42, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 ob. Lućmierz- Las. Wpięta będzie do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej miasta Zgierza. Projektowana sieć jest obiektem podziemnym. **Sieć pod działką 273/1 jest przedmiotem odrębnego zgłoszenia**

Trasę sieci przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Projektowane obiekty zostały usytuowane na działkach inwestora (drogi i tereny gminne) oraz na terenach Skarbu Państwa, Generalnej Dyrekcji Dróg i Autostrad oraz Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa. Na przebiegi jest uzyskana zgoda właścicieli poszczególnych działek.

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. Na zadanie opracowano „Ocenę 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, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 273/1, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 ob. Lućmierz- Las gmina Zgierz.

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 W DZIAŁKACH NUMER 250/42, 250/30,
250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 OB.
LUĆMIERZ- LAS**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Bogumił Koziarski
Uprawnienia nr: LOD/2962/PWBS/16
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Data: Luty 2022

Podpis:

Sprawdzający:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Dariusz Piekarski
Uprawnienia nr: LOD/0537/POOS/07
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Data: Luty 2022

Podpis:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>INSTALISE SP. Z O.O.</p> <p>Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź</p> <p>TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com</p>
INWESTOR	Urząd Gminy Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 250/42, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 ob. Lućmierz- Las
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	25.02.2022
FAZA	Część rysunkowa planu zagospodarowania terenu
PROJEKTANT	<p>Mgr inż. Bogumił Koziarski</p> <p>Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16</p> <p>Do projektowania i kierowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	<p>Mgr inż. Dariusz Piekarski</p> <p>Uprawnienia nr LOD/0537/POOS/07</p> <p>Do projektowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTALISE SP. Z O.O. Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	Urząd Gminy Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 250/42, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 ob. Lućmierz- Las
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	25.02.2022
FAZA	Projekt architektoniczno- budowlany
PROJEKTANT	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	
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Dariusz Piekarski Uprawnienia nr LOD/0537/POOS/07 Do projektowania z 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 sieć kanalizacji sanitarnej DN110 wykonywana metodą bezwykopową.

Trasę sieci przedstawiono na rysunkach numer 1-5.

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 PEHD 110mm, zgrzewanych doczołowo lub mufowanych
- Sieć wykonać metodą bezwykopową

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.

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 SANITARNEJ W DZIAŁKACH NUMER 250/42, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 OB. LUĆMIERZ- LAS

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko:	mgr inż. Bogumił Koziarski
Upewnienia nr:	LOD/2962/PWBS/16
Członek Izby:	Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Data:	Luty 2022

Podpis:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>INSTALISE SP. Z O.O.</p> <p>Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź</p> <p>TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com</p>
INWESTOR	Urząd Gminy Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 250/42, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 ob. Lućmierz- Las
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	25.02.2022
FAZA	Załączniki
PROJEKTANT	<p>Mgr inż. Bogumił Koziarski</p> <p>Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16</p> <p>Do projektowania i kierowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	<p>Mgr inż. Dariusz Piekarski</p> <p>Uprawnienia nr LOD/0537/POOS/07</p> <p>Do projektowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	

D. Załączniki

- Informacja BIOZ
- Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej
- Uzgodnienie u gestora sieci
- Uzgodnienie w Zarządzie Dróg Wojewódzkich
- Uprawnienia projektanta
- Wpis do izby inżynierów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>INSTALISE SP. Z O.O.</p> <p>Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź</p> <p>TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com</p>
INWESTOR	Urząd Gminy Zgierz, ul. Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 250/42, 250/30, 250/41, 265, 254/2, 254/9, 271, 270/2, 272, 258/22, 258/24, 258/8, 258/19 ob. Lućmierz- Las
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	25.02.2022
FAZA	Projekt zagospodarowania terenu: plan bioz
PROJEKTANT	<p>Mgr inż. Bogumił Koziarski</p> <p>Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16</p> <p>Do projektowania i kierowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych</p>
PIECZĄTKA I PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	<p>Mgr inż. Dariusz Piekarski</p> <p>Uprawnienia nr LOD/0537/POOS/07</p> <p>Do projektowania z bez ograniczeń i w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i kanalizacyjnych</p>
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 sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PEHD110:

- 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 tyżką 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 spowodowane 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,
- kategorię zabronioną 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.