

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>INSTALISE SP. Z O.O.</b> Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	MPK Łódź Sp. z o.o., ul. Tramwajowa 6, 90-132 Łódź
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zewnętrznej, doziemnej instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z szambem dla punktu socjalnego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 9/1 oraz 9/2 ob. B-51 przy ul. Strykowskiej w Łodzi
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	01.09.2024
FAZA	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania z ograniczeniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych 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	Projekt zagospodarowania terenu.....	
Rys. 2	Profil instalacji wody.....	
Rys. 3	Profil instalacji kanalizacji.....	

**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. ....	10

## **A. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu**

### **1. Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego**

Budowa zewnętrznej, doziemnej instalacji wody oraz kanalizacji sanitarnej wraz z szambem szczelnym 10m<sup>3</sup> na działkach numer 9/1 i 9/2 ob. B-51 przy ul. Strykowskiej w Łodzi.

### **2. Nazwa i adres Inwestora**

MPK Łódź sp. z o.o.

Ul. Tramwajowa 6

90-132 Łódź

### **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

### **4. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Na terenie objętym opracowaniem projektowana jest następująca infrastruktura techniczna:

- Instalacja wodociągowa
- WLZ

### **5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego**

Projektowana jest zewnętrzna, doziemna instalacja wody od studni wodomierzowej do punktu socjalnego oraz kanalizacji sanitarnej wraz z szambem szczelnym prefabrykowanym 10m<sup>3</sup>..

Projektowane instalacje i uzbrojenie są obiektami podziemnymi.

Trasę instalacji i oczyszczalni z drenażem przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

### **6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich**

Projektowane obiekty zostały usytuowane na działkach należących do Miasta Łodzi. Zasięg oddziaływania instalacji w całości mieści się na działkach 9/1 oraz 9/2 ob. B-51.

### **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.

### **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. Biologiczna oczyszczalnia ścieków przy prawidłowym funkcjonowaniu spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Teren inwestycji nie jest zmeliorowany. Opracowanie „Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze” nie jest wymagane.

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 objętych opracowaniem.

**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  
ZEWNĘTRZNEJ, DOZIEMNEJ INSTALACJI WODY I KANALIZACJI WRAZ Z  
SZAMBEM NA DZIAŁKACH NUMER 9/1 I 9/2 OB. B-51 PRZY UL.  
STRYKOWSKIEJ W ŁODZI**

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: Wrzesień 2024**

Podpis: .....

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p align="center"><b>INSTALISE SP. Z O.O.</b>          Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź          TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com</p>
INWESTOR	MPK Łódź Sp. z o.o., ul. Tramwajowa 6, 90-132 Łódź
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zewnętrznej, doziemnej instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z szambem dla punktu socjalnego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 9/1 oraz 9/2 ob. B-51 przy ul. Strykowskiej w Łodzi
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	01.09.2024
FAZA	Część rysunkowa planu zagospodarowania terenu
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania z ograniczeniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
PIECZĄTKA I PODPIS	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>INSTALISE SP. Z O.O.</b> Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	MPK Łódź Sp. z o.o., ul. Tramwajowa 6, 90-132 Łódź
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zewnętrznej, doziemnej instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z szambem dla punktu socjalnego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 9/1 oraz 9/2 ob. B-51 przy ul. Strykowskiej w Łodzi
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	01.09.2024
FAZA	Projekt architektoniczno- budowlany
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania z ograniczeniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
PIECZĄTKA I PODPIS	

## B. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

### 1. Informacje podstawowe

Projektowana jest zewnętrzna, doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej o średnicy 160mm wraz z szambem szczelnym 10m<sup>3</sup> oraz zewnętrzna instalacja wody PEHD40 od studni wodomierzowej **(przyłącze stanowi przedmiot odrębnego opracowania)**.

Trasy instalacji przedstawiono na rysunku nr 1.

Teren inwestycji zalicza się do drugiej klasy lokalizacji.

### 2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze

- Średnią i dobową ilość ścieków przyjęto jako 100% zapotrzebowania obiektu na wodę. Średnie dzienne zapotrzebowanie na wodę określono na podstawie „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody” na poziomie 360 l/d. Współczynnik nierównomierności dobowej wynosi 1,40, w związku z czym **maksymalna dobową ilość ścieków wynosi 504 dm<sup>3</sup>/d**.
- Odpowietrzenie będzie realizowane poprzez pion kanalizacyjny zakończony wywiewką nad dachem- nie planuje się wywiewek przy zbiorniku.
- 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 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).
- Parametry ścieków surowych:

BZT5	33-40 mg O <sub>2</sub> /l	Średnio 36 mg O <sub>2</sub> /l
ChZTcr	46-56 mg O <sub>2</sub> /l	Średnio 50 mg O <sub>2</sub> /l
Zawiesina ogólna	25-35 mg/l	Średnio 30 mg P/l
Azot ogólny	30-40 mg N/l	Średnio 35 mg N/l
Fosfor ogólny	60-80 mg P/l	Średnio 70 mg P/l

- Przewody kanalizacji sanitarnej między zbiornikiem a budynkiem po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, które gwarantują, że bez awarii woda nie wydostanie się na zewnątrz.
- 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

- Instalację wykonać z rur PVC 160mm uszczelnianych na kielichy, w typ- szeregu ciężkim oraz PEHD40 zgrzewanych
- Ze względu na małe zagłębienie, górną część instalacji przysypać 10cm warstwą keramzytu i dla stabilizacji podłoża, przykryć geowłókniną

### 4. Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie zleconych pod oczyszczalnię badań geotechnicznych stwierdzono:

- Warstwy gruntu: humus, piasek średni i glina piaszczysta
- Glina piaszczysta słabo przepuszczalna



- Głębokość strefy przemarzania gruntu  $h_z = 1,0\text{m}$ .
- 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  
ZEWNĘTRZNEJ, DOZIEMNEJ INSTALACJI WODY I KANALIZACJI WRAZ Z  
SZAMBEM NA DZIAŁKACH NUMER 9/1 I 9/2 OB. B-51 PRZY UL.  
STRYKOWSKIEJ W ŁODZI**

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: Wrzesień 2024**

Podpis: .....

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p style="text-align: center;"><b>INSTALISE SP. Z O.O.</b>  Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź  TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com</p>
INWESTOR	MPK Łódź Sp. z o.o., ul. Tramwajowa 6, 90-132 Łódź
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zewnętrznej, doziemnej instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z szambem dla punktu socjalnego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 9/1 oraz 9/2 ob. B-51 przy ul. Strykowskiej w Łodzi
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	01.09.2024
FAZA	Załączniki
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania z ograniczeniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
PIECZĄTKA I PODPIS	

#### **D. Załączniki**

- Informacja BIOZ
- Karta katalogowa szamba szczelnego
- Warunki techniczne zwik
- Uprawnienia projektanta
- Wpis do izby inżynierów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>INSTALISE SP. Z O.O.</b> Ul. Kaczeńcowa 10, 91-214 Łódź TEL. 735667376 e-mail: jakub.stefankiewicz@instalise.com
INWESTOR	MPK Łódź Sp. z o.o., ul. Tramwajowa 6, 90-132 Łódź
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa zewnętrznej, doziemnej instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej wraz z szambem dla punktu socjalnego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki numer 9/1 oraz 9/2 ob. B-51 przy ul. Strykowskiej w Łodzi
KATEGORIA OBIEKTU	Obiekt budowlany kategorii VIII- inne budowle
BRANŻA	Instalacje sanitarne – specjalność kanalizacyjna
DATA	01.09.2024
FAZA	Projekt zagospodarowania terenu: plan bioz
PROJEKTANT	Mgr inż. Jakub Stefankiewicz Uprawnienia nr LOD/4980/PWBS/23 Do projektowania i kierowania z ograniczeniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych 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 zewnętrznej, doziemnej instalacji wody i kanalizacji sanitarnej wraz z szambem:

- 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,
- 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 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.