

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji ul. Floriana 4 44-190 Knurów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Adres: ul. Karola Miarki 3/4, 44-190 Knurów Kategoria obiektu budowlanego: XIII
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gliwice 240501_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Knurów 0001 Numery działek ewidencyjnych: 1850/2
SPIS ZAWATROŚCI - ELEMENTY	1. Projekt zagospodarowania działki 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny 4. Załączniki do projektu
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr Inż. Marcin Szweda Nr uprawnień: SLK/0813/PWOS/05 Specjalność: Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

INWESTOR	Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji ul. Floriana 4 44-190 Knurów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Adres: ul. Karola Miarki 3/4, 44-190 Knurów Kategoria obiektu budowlanego: XIII
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gliwice 240501_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Knurów 0001 Numery działek ewidencyjnych: 1850/2
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr Inż. Marcin Szweda Nr uprawnień: SLK/0813/PWOS/05 Specjalność: Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-6)**
1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.
 2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.
 3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
- II. Część opisowa (str. 7-8)**
1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego
 2. Podstawa opracowania
 3. Zagospodarowanie działki
 4. Obszar oddziaływania obiektu
 5. Ochrona konserwatorska
 6. Warunki geotechniczne
 7. Informacja o eksploatacji górniczej
- III. Część rysunkowa (str. 9)**
1. Szkic sytuacyjny rys. 1

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane
(Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania działki
dotyczący zadania:

BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM

z planowana lokalizacją:

44-190 Knurów
ul. Karola Miarki 3/4
Jednostka ewidencyjna: 240501_1 Gliwice
Obręb ewidencyjny: 0001 Knurów
Działka ewidencyjna: 1850/2

sporządzony dla Inwestora:

Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji
ul. Floriana 4
44-190 Knurów

został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych
dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym zlokalizowanym przy ul. Karola Miarki 3/4 w Knurowie.

Projektowana instalacja będzie zasilala dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 25 kW

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest:

- Zlecenie inwestora,
- Ustalenia z inwestorem co do zakresu projektu i przyjętych rozwiązań technicznych,
- Podkłady architektoniczne,
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG Spółka z o.o. z dnia 26.09.2022r,
- Umowy, rozporządzenia oraz normy związane,
- Opinia kominiarska
- wytyczne branżowe.

3. Zagospodarowanie działki

Istniejący budynek posiada przyłącze gazowe niskiego ciśnienia. Istniejące przyłącze doprowadzone jest do ściany zewnętrznej budynku w związku z czym nie projektuje się zewnętrznych odcinków instalacji gazowej. Zagospodarowanie działki pozostaje bez zmian.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Całość projektowanej instalacji znajduje się wewnątrz budynku inwestora. Obszar oddziaływania mieści się na działce na której został zaprojektowany. Projektowana instalacja gazowa nie narusza ustaleń MPZP.

5. Ochrona konserwatorska

Działka podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Warunki geotechniczne

Nie dotyczy. Projektuje się jedynie odcinki wewnętrzne instalacji gazowej wewnątrz budynku.

7. Informacja o eksploatacji górniczej

Nie dotyczy. Projektuje się jedynie odcinki wewnętrzne instalacji gazowej wewnątrz budynku.

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR	Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji ul. Floriana 4 44-190 Knurów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Adres: ul. Karola Miarki 3/4, 44-190 Knurów Kategoria obiektu budowlanego: XIII
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gliwice 240501_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Knurów 0001 Numery działek ewidencyjnych: 1850/2
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr Inż. Marcin Szweda Nr uprawnień: SLK/0813/PWOS/05 Specjalność: Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności – *załączono do PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.*
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego – *załączono do PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.*
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 4)

1. Opis instalacji gazowej.
2. Przeznaczenie i program użytkowania obiektu budowlanego

III. Część rysunkowa (str. 5)

1. Lokalizacja urządzenia gazowego – rzut lokalu rys. 1

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane
(Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany
dotyczący zadania:

BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM

z planowana lokalizacją:

44-190 Knurów
ul. Karola Miarki 3/4
Jednostka ewidencyjna: 240501_1 Gliwice
Obręb ewidencyjny: 0001 Knurów
Działka ewidencyjna: 1850/2

sporządzony dla Inwestora:

Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji
ul. Floriana 4
44-190 Knurów

został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych
dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis instalacji gazowej

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej źródłem zasilania przedmiotowego budynku jest istniejące przyłącze niskiego ciśnienia. Kurek główny zlokalizowany jest w skrzynce gazowej na ścianie zewnętrznej budynku. Instalacja gazowa do lokalu mieszkalnego będzie doprowadzona z skrzynki gazowej. W ramach opracowania projektuje się demontaż istniejącej instalacji w obrębie mieszkania, następnie wykonanie nowej instalacji zasilającej kondensacyjny kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 25 kW. Lokalizację gazomierza przewidziano na klatce schodowej. Instalacja gazowana będzie wykonana z rur stalowych bez szwu wg PN-EN ISO 3183.

Szczegółowe rozwiązania projektowanej instalacji gazowej zostały przedstawione w Projekcie Technicznym.

2. Przeznaczenie i program użytkowania obiektu budowlanego

Przedmiotowy obiekt to budynek mieszkalny wielorodzinny. Planowana inwestycja nie zmienia przeznaczenia budynku.

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji ul. Floriana 4 44-190 Knurów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Adres: ul. Karola Miarki 3/4, 44-190 Knurów Kategoria obiektu budowlanego: XIII
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gliwice 240501_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Knurów 0001 Numery działek ewidencyjnych: 1850/2
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr Inż. Marcin Szweda Nr uprawnień: SLK/0813/PWOS/05 Specjalność: Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

- | | | |
|-------------|--|---------------------|
| I. | Dokumenty dołączone do projektu | (str. 3-6) |
| 1. | Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności | |
| 2. | Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego | |
| 3. | Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | |
| II. | Część opisowa | (str. 7-10) |
| 1. | Wstęp | |
| 2. | Opis techniczny instalacji gazowej. | |
| 3. | Uwagi końcowe. | |
| III. | Część rysunkowa | (str. 11-12) |
| 1. | Instalacja gazowa – rzut lokalu | rys. 1 |
| 2. | Aksonometria instalacji gazowej | rys. 2 |

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane
(Dz. U. z 2021r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny
dotyczący zadania:

BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM

z planowaną lokalizacją:

44-190 Knurów
ul. Karola Miarki 3/4
Jednostka ewidencyjna: 240501_1 Gliwice
Obręb ewidencyjny: 0001 Knurów
Działka ewidencyjna: 1850/2

sporządzony dla Inwestora:

Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji
ul. Floriana 4
44-190 Knurów

został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych
dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym zlokalizowanym przy ul. Karola Miarki 3/4 w Knurowie.

Zakres opracowania obejmuje budowę wewnętrznej instalacji gazowej. Projektowana instalacja będzie zasilala dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 25 kW.

Zakres opracowania nie obejmuje:

- projektu automatycznej regulacji i sterowania;
- projektu konstrukcji wsporczych, podparć i zawiesi.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest:

- Zlecenie inwestora,
- Ustalenia z inwestorem co do zakresu projektu i przyjętych rozwiązań technicznych,
- Podkłady architektoniczne,
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG Spółka z o.o. z dnia 26.09.2022r,
- Umowy, rozporządzenia oraz normy związane,
- Opinia kominiarska
- wytyczne branżowe.

2. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZOWEJ

2.1. Źródło gazu, urządzenia gazowe

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej źródłem zasilania przedmiotowego budynku jest istniejące przyłącze niskiego ciśnienia. Kurek główny zlokalizowany jest w skrzynce gazowej na ścianie zewnętrznej budynku. Instalacja gazowa do lokalu mieszkalnego będzie doprowadzona z skrzynki gazowej. W ramach opracowania przewiduje się demontaż fragmentów istniejącej instalacji w obrębie mieszkania i wykonanie nowej instalacji od istniejącego pionu zlokalizowanego w komunikacji do urządzenia gazowego.

2.2. Opis zastosowanych rozwiązań

Wewnętrzną instalację gazową stanowi układ przewodów od miejsca włączenia do projektowanego kotła gazowego. Instalacja gazowana będzie wykonana z rur stalowych bez szwu wg PN-EN ISO 3183 łączonych przez spawanie. Zabrania się łączenia przewodów gazowych w miejscach przejścia przez przegrody budowlane. Przed urządzeniem należy zamontować zawór odcinający i filtr gazu. Zmiany kierunku instalacji dokonywać stosując kolana. Wszystkie przewody prowadzić z zachowaniem minimalnej odległości 2 cm od tynku. Minimalne odległości przewodów gazowych od przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone o co najmniej 20 mm. Przewody należy prowadzić natynkowo i mocować do ściany za pomocą uchwytów w odległościach zapewniających ich trwałe zamocowanie i eliminację ewentualnych odkształceń instalacji. W pomieszczeniu w którym znajduje się urządzenie gazowe należy zamontować czujnik gazu.

2.3. Pomieszczenie z urządzeniem gazowym

Kocioł należy zabudować we wskazanym na rzucie pomieszczeniu zgodnie z wytycznymi producenta. Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 wraz z późniejszymi zmianami) wysokość minimalna pomieszczenia z kotłem gazowym powinna wynosić 2,2 m, a jego minimalna kubatura w przypadku urządzeń z zamkniętą komorą spalania powinna wynosić 6,5m³.

Pomieszczenie spełnia powyższe warunki.

Spaliny z kotła należy odprowadzić za pomocą koncentrycznego przewodu powietrzno–spalinowego wyprowadzonego ponad dach budynku. Podczas montażu systemu spalinowego stosować się ściśle do wytycznych producenta kotła gazowego oraz systemu spalinowego.

2.4. Wentylacja pomieszczeń z urządzeniami gazowymi

Pomieszczenie z urządzeniem gazowym musi posiadać odpowiednią wentylację. Nawiew powietrza do mieszkania będzie realizowany poprzez nawiewniki okienne. Wyciąg powietrza z pomieszczenia będzie realizowany poprzez przewód wentylacyjny wyprowadzony ponad dach budynku.

Przed uruchomieniem urządzeń należy przeprowadzić odbiór kominiarski grawitacyjnej instalacji wentylacji.

2.5. Próba szczelności

Wykonaną instalację poddać próbie szczelności za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 100 kPa utrzymywanym przez min. 30 min. Z przeprowadzonej próby szczelności sporządzić protokół.

Po wykonaniu próby szczelności, instalację gazową wykonaną ze stali należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy oraz pomalowanie farbą podkładową chlorokauczkową, nie później niż po czterech godzinach od czyszczenia. Po wyschnięciu farby podkładowej nałożyć warstwę farby nawierzchniowej, olejnej lub syntetycznej. Roboty te należy wykonać w temperaturze co najmniej 10°C i wilgotności nie większej niż 70%. Wewnętrzna instalacja gazowa ma być konserwowana i doglądana przez odbiorcę gazu.

2.6. Wytyczne branżowe

1) Branża budowlana

- wykonać przebicia w przegrodach budowlanych, w miejscach przejścia instalacji,
- uszczelnić miejsca przejścia instalacji przez przegrody budowlane,
- wykonać prace towarzyszące i wykończeniowe.

2) Branża elektryczna

Doprowadzić energię elektryczną do urządzeń zestawionych poniżej. Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia prądem użytkowników lub osób postronnych.

Tabela 5 Urządzenia elektryczne

Typ	Napięcie [V]
Kocioł gazowy	230

2.7. Zestawienie podstawowych materiałów

L.P.	MATERIAŁ	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
1	Rura stalowa bez szwu DN25	2	mb
2	Rura stalowa bez szwu DN20	4,5	mb
3	Rura stalowa bez szwu DN40	14	mb
4	Zawór odcinający DN20	1	szt.
5	Zawór odcinający DN25	1	szt.
6	Filtr siatkowy do gazu DN20	1	szt.
7	Wąż elastyczny w oplocie stalowym	1	szt.
8	Belka do zabudowy gazomierza	1	szt.
9	Dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy	1	kpl.
10	Przewód powietrzno-spalinowy	1	kpl.
11	Rury ochronne	1	kpl.
12	Detektor gazu	1	kpl.

3. UWAGI KOŃCOWE

Projekt należy rozpatrywać z pozostałymi branżami.

Dokładna lokalizacja wyposażenia według projektu architektonicznego.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty i certyfikaty techniczne.

Dopuszcza się zmianę materiałów po uprzednim uzgodnieniu ich z projektantem.

Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem oraz inwestorem.

Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji sanitarnych Wykonawca potwierdzi możliwość wykonania przejść instalacji w miejscach wskazanych w projekcie.

Trasę prowadzenia przewodów instalacji gazowej oraz przewodów powietrzno-spalinowych dostosować do możliwości technicznych na obiekcie.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

INWESTOR	Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji ul. Floriana 4 44-190 Knurów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Adres: ul. Karola Miarki 3/4, 44-190 Knurów Kategoria obiektu budowlanego: XIII
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gliwice 240501_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Knurów 0001 Numery działek ewidencyjnych: 1850/2
SPIS ZAWATROŚCI - ELEMENTY	1. Informacja BIOZ (str. 2-4) 2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej (str. 5-7) 3. Opinia kominiarska (str. 8-9)
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr Inż. mgr Inż. Marcin Szweda Nr uprawnień: SLK/0813/PWOS/05 Specjalność: Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA PROJEKTU	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W LOKALU MIESZKALNYM
INWESTOR:	Miejski Zespół Gospodarki Lokalowej i Administracji ul. Floriana 4 44-190 Knurów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mado-1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16 44-206 Rybnik
PROJEKTANT:	mgr inż. Marcin Szweda Nr upr. SLK/0813/PWOS/05
DATA OPRACOWANIA:	Grudzień 2022 r.

I Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II Zakres robót zamierzenia budowlanego

Zakres inwestycji obejmuje budowę instalacji gazowej.

III Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym zakresem opracowania występują lub są projektowane następujące obiekty budowlane:

- istniejąca zabudowa;
- instalacje wewnętrzne.

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

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania, terenu mogące stwarzać zagrożenia:

- istniejąca infrastruktura techniczna nadziemna;
- istniejące instalacje wewnętrzne.

V Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Wykonywane roboty budowlane i towarzyszące będą stwarzać następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym;
- niebezpieczeństwo wynikające z korzystania ze sprzętów mechanicznych;
- prace związane z montażem instalacji;
- niebezpieczeństwo wynikające z pracy na wysokości.

VI Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w tematyce prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem robót na wysokości przeprowadzonym ze specjalistą d/s BHP. Następnie z chwilą wejścia na teren budowy, każdy z pracowników musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac.

- Podstawową tematykę szkoleń należy prowadzić w oparciu o następujące akty normatywne:
- Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 Rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r. Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Tekst pierwotny: Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401) – roboty montażowo – instalacyjne;
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 wraz z późniejszymi zmianami – prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40, poz. 470);

VII 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

Środki stosowane dla zapobieżenia niebezpieczeństwom:

- teren budowy właściwie oznakować i uniemożliwić wstęp osobom postronnym,
- pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednie ubrania robocze,
- stosowane narzędzia i urządzenia powinny posiadać atesty i być w dobrym stanie technicznym,
- w miejscu prowadzenia prac winny znajdować się środki gaśnicze i przenośna apteczka pierwszej pomocy oraz tablica informacyjna z numerami telefonów alarmowych,
- pracownicy powinni być przeszkoleni pod kątem bhp.