

64-920 PIŁA
ul. Okrzei 18
tel./fax. 067 / 215 20 25
e-mail: studiofilar@interia.pl
NIP 764-110-64-57
REGON 570301697

FILAR
Studio Projektu Budowlanego

rok powstania 1996

**Prowadzimy usługi
w zakresie
wykonania**

Projektów budowlano-
wykonawczych
wszystkich branż,
wszelkich obiektów

Inwentaryzacji
obiektów istniejących

Kosztorysów

Badań
geotechnicznych
gruntu

Map geodezyjnych

Nadzoru
inwestorskiego
oraz autorskiego

Audytów
energetycznych

Certyfikacji
energetycznej

Analiz, doradztwa,
opinii i ekspertyz
technicznych

Koncepcji
programowych
i przestrzennych

Raportów
oddziaływania
na środowisko

Studiów
uwarunkowań

Wyceny
Nieruchomości

Obsługi inwestycji

Zebrań materiałów
wyjściowych

Specjalizacja biura

Projekty obiektów
służby zdrowia

Projekty
termomodernizacyjne

Zaawansowane
techniki grzewcze

EGZ.NR 1

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Powiat Oleśnicki
ul. J. Słowackiego 10
56-400 Oleśnica

OBIEKT: Budynek A Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych
w Sycowie

PROJEKT: Poprawa efektywności energetycznej oraz
ograniczenie niskiej emisji w budynkach ZSP
w Sycowie - **Projekt instalacji gazowej**

STADIUM: Projekt budowlano-wykonawczy

BRANŻA: Sanitarna

ADRES: Daszyńskiego 42, 56-500 Syców
jedn. ew. 021407_4, obr. Syców 1, dz, nr 17/1

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Krzysztof Ratajczak

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Janusz Wojtkiewicz

SZEF PRACOWNI:
inż. Marcin Górzny

Piła, 05 września 2018 r.

Spis zawartości teczki

Część opisowa

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. DANE OGÓLNE	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Zakres opracowania	4
1.3. Istniejące zagospodarowanie działki	4
2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	4
2.1. Urbanistyka	4
2.2. Dane ogólne o budynku	4
2.3. Funkcja	4
2.4. Projektowane zagospodarowanie działki	5
2.5. Dostosowanie do krajobrazu i zabudowy	5
2.6. Układ komunikacyjno - transportowy	5
2.7. Ochrona prawna i instytucjonalna	5
2.8. Bilans terenu	5
2.9. Parametry techniczne budynku	5
2.10. Instalacje	5
2.11. Ochrona interesów osób trzecich	5
2.12. Zieleń i urządzenia rekreacyjne	5
2.13. Oddziaływanie na środowisko	5
2.14. Ochrona przeciwpożarowa	6
2.15. Wpływ eksploatacji górniczej	6
2.16. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu	6

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

3. DANE OGÓLNE	7
3.1. Podstawa opracowania	7
3.2. Zakres opracowania	7
3.3. Opis stanu istniejącego	7
4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	7
4.1. Instalacja gazu	7
4.1.1. Próba szczelności instalacji gazu	8
4.2. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót	9
4.2.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego	9
4.2.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	9
4.2.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	9
4.2.2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót	9
4.2.3. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.	9
4.2.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót	9
5. OBLICZENIA	10
6. INFORMACJA DO PLANU BIOZ	10
7. UWAGI KOŃCOWE	10

8. INFORMACJA BIOZ	12
8.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót	13
8.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego.....	13
8.1.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	13
8.1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.	13
8.1.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed robotami.....	13
8.1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.....	13

Załączone dokumenty

- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie Izby Zawodowej
- Oświadczenie Projektanta
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej

Część rysunkowa

	Mapa sytuacyjna	1:500
S-01	Rzut piwnic – instalacja gazu	1:100
S-02	Rzut parteru instalacja gazu	1:100
S-03	Aksonometria instalacji gazu	1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu działki w związku z inwestycją polegającą na budowie wewnętrznej instalacji gazu w budynku A Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Sycowie

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- Audyt energetyczny oprac. B. Bogacz, Wisznia Mała, X.2017 r.
- uzgodnienia z Inwestorem
- Ustawa Prawo Budowlane
- rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- rozporządzenie w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- wizja lokalna w terenie,

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania niniejszej dokumentacji technicznej dotyczy zagospodarowania terenu działki.

1.3. Istniejące zagospodarowanie działki

Rozpatrywana działka znajduje się w Sycowie, przy ul. Daszyńskiego 42 i oznaczona jest numerem geodezyjnym 17/1, obr. Syców 1. Teren płaski, rozległy, zabudowany zabudową wolnostojącą. Na terenie działki znajduje się istniejący budynek szkolny, dydaktyczny oraz dydaktyczno-warsztatowy.

W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji obiekt przeznaczony jest do wykonania termomodernizacji wraz z elementami remontu jako robotami towarzyszącymi.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. Urbanistyka

Usytuowanie budynku istniejące i nie ulega zmianom lokalizacji oraz zmianom kształtu i wielkości obrysu.

2.2. Dane ogólne o budynku

Rozpatrywany budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej, murowanej (rok budowy 1986 r.). Jednobryłowy, podpiwniczony, o wysokości 3 kondygnacji nadziemnych, w części dydaktycznej oraz 1 kondygnacji nadziemnej w części będącej kotłownią.

2.3. Funkcja

Budynek pełni funkcje niemieszkalną, usług edukacji.

2.4. Projektowane zagospodarowanie działki

W związku z planowanym zakresem inwestycji nie jest planowana zmiana istniejącego sposobu użytkowania terenu oraz nie planuje się nowych elementów zagospodarowania terenu. W ramach budowy instalacji gazu, planowane jest doprowadzenie przyłącza sieci gazowej do budynku, na podstawie odrębnego opracowania (po stronie dostawcy gazu)

2.5. Dostosowanie do krajobrazu i zabudowy

Zaprojektowany budynek jest dostosowany do krajobrazu i otaczającej zabudowy będącej w najbliższym sąsiedztwie poprzez ujednolicenie wyrazu architektonicznego budynku z otaczającą zabudową sąsiednią w postaci: prostokątnego ułożenia ścian względem siebie, wysokości elewacji frontowej, wysokości budynku, ukształtowania dachu.

2.6. Układ komunikacyjno - transportowy

Działka posiada istniejący wjazd na drogę publiczną od strony frontowej. Dojście do budynku występuje bezpośrednio z chodnika miejskiego. Obsługę transportową budynku zapewnia istniejący wjazd z drogi publicznej na teren posesji.

2.7. Ochrona prawna i instytucjonalna

Budynek nie jest zabytkiem. Obiekt nie znajduje się na liście Gminnej Ewidencji Zabytków.

2.8. Bilans terenu

Bez zmian

2.9. Parametry techniczne budynku

- redukcja zapotrzebowanie ciepła o 32,13 kW
- pozostają bez zmian
- zużycie wody
- zrzut ścieków bytowo-gospodarczych
- ścieki opadowe (normowo)
- zużycie energii elektrycznej
- grawitacyjna wymiana powietrza

2.10. Instalacje

- woda z sieci ulicznej poprzez doprowadzone do budynku przyłącze
- kanalizacja do sieci miejskiej poprzez istniejące przyłączenie do sieci k.s.
- zasilanie w ciepło - kotłownia szkolna stałopalna, docelowo kotłownia gazowa wbudowana w budynek
- instalacja elektryczna (gniazdka i oświetlenie, w tym zewnętrzne)

2.11. Ochrona interesów osób trzecich

Projektowany zakres robót nie narusza interesów osób trzecich.

2.12. Zieleń i urządzenia rekreacyjne

Nie dotyczy

2.13. Oddziaływanie na środowisko

Planowana Inwestycji nie oddziałuje na środowisko

2.14. Ochrona przeciwpożarowa

Budynek zaliczamy do grupy N - niskie, kategorii zagrożenia ludzi ZL III i klasy odporności pożarowej „C”.

2.15. Wpływ eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie, w którym mogą wystąpić czynniki wynikające z eksploatacji górniczej.

2.16. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu

Nie dotyczy

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Ratajczak

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy instalacji gazowej
w budynku A Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych
w Sycowie, ul. Daszyńskiego 42

3. DANE OGÓLNE

3.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem oraz jego przedstawicielami
- warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej
- Ustawa Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z
- w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (Rozporządzenie
- Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja zakresowa,
- wizja lokalna w terenie,

3.2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem część budowlaną – projekt instalacji gazowej w budynku A Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Sycowie.

3.3. Opis stanu istniejącego

Rozpatrywany budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej, murowanej. wielobryłowy, ze stropodachem płaskim, podpiwniczony w części, o wysokości 3 kondygnacji nadziemnych.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. Instalacja gazu

W związku z budową kotłowni zaprojektowano budowę instalacji gazowej dla zasilania kotła o mocy 200 kW. Zgodnie z przepisami dla kotłowni o zakresie mocy 60-2000 kW gazomierz należy zamontować w skrzynce zewnętrznej na ścianie budynku. Instalację wykonać z rur stalowych łączonych poprzez zaciskanie (przeznaczonych do instalacji gazowych) lub poprzez spawanie gazowe acetylenowe. Połączenia z armaturą wykonać jako kołnierzowe lub gwintowe. Połączenia gwintowe z armaturą i urządzeniami wykonać jako śrubunkowe, skręcane.

Poziome przewody prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku przyborów. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w rurach ochronnych z tworzywa sztucznego. Rury ochronne wystawić poza lico ściany 10 mm.

Przewody instalacji gazowej należy prowadzić w następujących odległościach:

- a) 15 cm od przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych, nad przewodami,
- b) 15 cm od poziomych przewodów ciepłych, pod tymi przewodami,
- c) 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle,
- d) 10 cm od nie uszczelnionych puszek rozgałęźnych instalacji elektrycznej, umieszczając je nad tymi puszkami,
- e) 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących (gniazd wtykowych wyłączników, bezpieczników,) jeśli nie są umieszczone we wnękach lub oddzielonych od siebie przegrodami z materiałów niepalnych; przewody instalacji gazowej mogą się krzyżować w odległości 2 cm i mogą być prowadzone wzdłuż przewodów instalacji elektrycznej pod warunkiem prowadzenia ich nad przewodami elektrycznymi,
- f) 10 cm od pionowych przewodów instalacji wodociągowych, ciepłych, kanalizacyjnych, z wyjątkiem instalacji elektrycznych.

Punktami poboru gazu w instalacji są :

- * kocioł gazowy, kondensacyjny o mocy maksymalnej 200 kW- 1 szt.

Przed kotłem gazowym zamontować zawór gazowy, kulowy, odcinający, przelotowy, prosty. Na przewodzie zasilającym układ kotłowy zaprojektowano montaż buforu gazu, w celu zbilansowania chwilowej wyżki poboru gazu w momencie odpalania palnika gazowego kotła.

W pomieszczeniu, w którym znajdować się będzie kotłownia gazowa występuje wentylacja grawitacyjna nawiewa i wywiewna.

Instalację po pozytywnym zakończeniu próby szczelności pomalować emalią ftalową w kolorze żółtym.

4.1.1. Próba szczelności instalacji gazu

Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać próbę szczelności. Próbę przeprowadzić przez napełnienie przewodów powietrzem sprężonym o nadciśnieniu 100 kPa bez gazomierzy i urządzeń. Pomiar ciśnienia należy rozpocząć po upływie 15-30 minut z uwagi na wyrównanie temperatury powietrza w przewodach z otoczeniem.

Jeżeli ciśnienie po czasie 30 minut trwania pomiaru nie obniży się, to próbę można uznać za pozytywną. Jeżeli wynik próby jest negatywny wykonawca instalacji winien wykryć nieszczelność wodą mydlaną lub testerem nieszczelności. Jakiegokolwiek doraźne doszczelnianie miejsc nieszczelności lakierami, kitami itp. jest zabronione.

Z wykonanej próby szczelności wykonać protokół próby szczelności instalacji gazowej. Po zakończeniu próby przewody prowadzone w budynku pomalować emalią ftalową ogólnego stosowania podkładową i nawierzchniową koloru żółtego.

4.2. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót

4.2.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych zawartych w projekcie dotyczy budowy instalacji gazu w budynku A Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Sycowie, ul. Daszyńskiego 42.

4.2.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane będą odbywać się w bezpośrednim sąsiedztwie chodników. Otoczenie budynku można zakwalifikować jako dostępne bez ograniczeń.

4.2.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Roboty budowlane odbywać będą się na obiekcie użytkowanym. Budynek jest budynkiem niemieszkalnym oraz sąsiaduje bezpośrednio z innymi budynkami niemieszkalnymi oraz gospodarczymi

4.2.2. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót.

W związku z prowadzeniem robót na użytkowanym budynku w pobliżu chodników- występujące zagrożenie to ruch pieszcy oraz samochodowy. Należy na czas realizacji robót zabezpieczyć strefy prowadzenia robót wzdłuż wewnętrznych dróg bezpośrednio przy budynku.

4.2.3. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić szczegółowy plan BIOZ. Wszyscy pracownicy budowlani przed przystąpieniem do robót muszą zostać bezpośrednio na terenie prowadzenia robót (zaplecze socjalne) przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP dotyczących wykonywanych robót i wykonywania robót wysokościowych na rusztowaniach. Roboty mogą wykonywać pracownicy posiadające aktualne badania lekarskie zezwalające na „pracę na wysokości”. Przeszkolenie pracowników należy odnotować w książce szkoleń BHP na stanowisku pracy.

4.2.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy ogrodzić teren związany z bezpośrednim prowadzeniem robót i składowaniem materiałów. Przy wejściach do budynku należy wykonać zabezpieczenia dla ruchu pieszego. Miejsca poboru energii elektrycznej i wody należy zaopatrzyć w liczniki poboru, zabezpieczyć skrzynkami i oznakować. W widocznym miejscu na ogrodzeniu lub budynku należy umieścić tablicę informacyjną budowy

posiadającą niezbędne informacje dotyczące prowadzonych robót (Dz.U. nr 108 poz. 953).

5.OBLICZENIA

Obliczenia do niniejszego projektu załączono do egzemplarza archiwalnego i są do wglądu tylko w biurze projektowym.

6.INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie robót budowlanych polegających na budowie instalacji gazowej.
2. Na działce budowlanej, przeznaczonej pod inwestycje występują budynki i budowle istniejące oraz występuje istniejące uzbrojenie medialne.
3. Na działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót montażowych,
4. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z przepisami BHP,
5. Przed przystąpieniem do prac budowlanych szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika budowy,
6. Plac budowy ogrodzić przed dostępem osób trzecich, zapewnić oznakowanie, zorganizować ciągi komunikacji wewnętrznej, budowę wyposażić w niezbędne zabezpieczenie takie apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac w wykopach oraz środki ochrony p.poż.
7. W przypadku prowadzenia wykopów na głębokości 1,5 m. poniżej poziomu terenu, kierownik budowy zobowiązany jest opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla prac w wykopach.

7. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. I „Budownictwo ogólne”, cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „Instrukcją wykonania i odbioru instalacji rurociąkowej z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu”, a także z szeroko rozumianą sztuką budowlaną.
2. Po zakończeniu prac dokonać odbioru robót, uporządkować teren, usunąć szkody powstałe w trakcie wykonywania robót.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Ratajczak

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Powiat Oleśnicki ul. J. Słowackiego 10 56-400 Oleśnica
OBIEKT:	Budynek A Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Sycowie
PROJEKT:	Poprawa efektywności energetycznej oraz ograniczenie niskiej emisji w budynkach ZSP w Sycowie – Projekt instalacji gazowej
STADIUM:	Projekt budowlano-wykonawczy
BRANŻA:	Sanitarna
ADRES:	Daszyńskiego 42, 56-500 Syców jedn. ew. 021407_4, obr. Syców 1, dz, nr 17/1

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Ratajczak
ul. Prusa 2/6
64-920 Piła

8. INFORMACJA BIOZ

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji gazowej w budynku A Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Sycowie

1. W terenie przeznaczonym pod inwestycję występuje uzbrojenie medialne - czynne.
2. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z przepisami BHP,
3. Na działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót montażowych,
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika budowy,
5. Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W przypadku prowadzenia wykopów na głębokości 1,5 m. poniżej poziomu terenu, kierownik budowy zobowiązany jest opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla prac w wykopach.
6. Zakres robót budowlanych:
 - prace przy budowie instalacji gazowej ,
7. Zakres robót rozbiórkowych:
Nie dotyczy.
8. Wykaz obiektów budowlanych:

Budynek szkolny.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- należy ogrodzić plac budowy przed dostępem osób trzecich,
- zorganizować ciągi komunikacji wewnętrznej,
- należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy,
- szczególną uwagę zwrócić na bezpieczeństwo przy rozbiórce dachów i elementów konstrukcyjnych,
- urządzenie wykorzystywane na budowie powinno być odpowiednio zabezpieczone oraz posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do wykonywania prac,
- używać odpowiedniego sprzętu ochronnego,
- na budowie powinna znajdować się prawidłowo wyposażona apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac w wykopach oraz środki ochrony p.poż.,
- wpisy do książki budowy powinny być dokonywane na bieżąco,
- konieczne rusztowania powinny być wypionowane i posadowione na podłożu w sposób stabilny, odebrane protokółarnie przez kierownika budowy

- na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna budowy oraz informacja o telefonach alarmowych.

8.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót

8.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych zawartych w projekcie dotyczy wykonania instalacji gazowej w budynku. Charakter robót nie wymaga określenia występowania budynków istniejących w rozumieniu przepisu Rozporządzenia.

8.1.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

8.1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W związku z prowadzeniem robót występujące zagrożenie to ruch osób postronnych mogących pojawić się w pobliżu frontu robót. Na czas realizacji robót należy zabezpieczyć strefy prowadzenia robót wzdłuż linii ogrodzenia działki obiektu.

8.1.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed robotami.

Wszystkie roboty budowlane wraz z robotami towarzyszącymi należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić szczegółowy plan BIOZ.

Wszyscy pracownicy budowlani przed przystąpieniem do robót muszą zostać bezpośrednio na terenie prowadzenia robót (zaplecze socjalne) przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP dotyczących przedmiotowych robót.

Roboty mogą wykonywać pracownicy posiadające aktualne badania lekarskie zezwalające na „pracę na wysokości” Przeszkolenie pracowników należy odnotować w książce szkoleń BHP na stanowisku pracy.

8.1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć drogi wewnętrzne dostarczania materiałów budowlanych, usuwania materiału rozbiórkowego, jego miejsca składowania i dróg wywozu z terenu budowy, ponadto należy zabezpieczyć miejsca na styku remontowanych oddziałów z miejscami ogólnodostępnymi

W widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną budowy posiadającą niezbędne informacje dotyczące prowadzonych robót.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Ratajczak