

PROJEKT BUDOWLANY

Przyłącza gazu n/c

OBIEKT: Budynek powiatowego Zespołu Szkół
Ponadgimnazjalnych nr 2
Ul. Św. Andrzeja 4
Obręb:0001 Środa Śląska, działki nr 79/2, 80

INWESTOR: Powiat Średzki
Ul. Wrocławska 2
55-300 Środa Śląska

PROJEKTANT: mgr inż. Małgorzata Dobrowolska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
NR EWIDENCYJNY **85/01/DUW**

marzec' 2010
egz. nr

**ZARZĄDZANIE
JAKOŚCIĄ**

Jesteśmy certyfikowani
według wymagań ISO 9001:2000



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE	4
I. Opis techniczny	5
1. PODSTAWY PROJEKTOWANIA	5
2. CEL I ZAKRES PROJEKTU	5
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
4. PROJEKTOWE ROZWIĄZANIE	6
5. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE	6
6. KOLIZJE I SKRZYŻOWANIA	8
7. ZMIANA ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO	8
8. ZALECENIA DOTYCZĄCE WARUNKÓW BHP I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS ROBÓT	8
9. WYZNACZANIE STREF KONTROLOWANYCH DLA GAZOCIĄGU	8
10. U W A G I	8
II. Materiały użyte do wykonania projektowanej sieci gazowej	10
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO UWZGLĘDNIANA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA	I 11
1. Przedmiot Inwestycji	12
2. Zakres robót dla całego zadania oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	12
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	12
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	12
5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce	12
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	13
7. 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	13

IV. Załączniki:

1. PGNiG SA – pismo: WROGC/MG/5831/2009 z dn. 18.11.2009r - Oświadczenie o zapewnieniu dostawy paliwa gazowego WROGC/696/2009 .
2. Dolnośląska Spółka Gazownictwa, pismo: TR-4/4506/2004/2009 z dn. 07.01.2010r - Warunki przyłączenia
3. Powiat Średzki – Oświadczenie klienta przyłączanego z dn. 07.04.2010r.
4. Powiat Średzki – Oświadczenie jako właściciel z dn.08.04.2010r.
5. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu - pismo: WZA-EM-414-51/10 z dn. 02.04.2010r.
6. Burmistrz Środy Śląskiej – WIN.5548-4-26/09decyzja i zgoda z dn.15.04.2010r.
7. DSG sp.z o.o. , Oddział Zakład Gazowniczy Wrocław –uzg. układu pomiarowego z dn 26.04.2010r.
8. DSG sp.z o.o. , Oddział Zakład Gazowniczy Wrocław –uzgodnienie nr TT-2/130/394-1/2010 z dnia 30.04.2010r.
9. Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków we Wrocławiu, pismo: WZA-EM-5002-334/10 – Decyzja nr 558/2010 pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych z dnia 28.04.2010r
10. Starostwo Powiatowe-Opinia Nr 186/ZUDP/2010 z dn.11.05.2010...

V. Spis rysunków:

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 2. Profil podłużny przyłącza gazu n/c | 1:100/1:200 |
| 3. Rysunek elewacji | 1:100 |
| 4. Schemat punktu odwodnienia | |
| 5. Schemat szafki gazowej | ----- |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie :

- ustawy z dnia 16.04.2004r o zmianie ustawy „Prawo budowlane” art.20ut.4/
- i ustawy z dnia 07.07.1994r „Prawo budowlane”/Dz.U. nr106 poz.1126 z 2000r/
- oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U nr120 poz.1133 z 2003/ oświadczam ,ze projekt budowlany

dot. budowy przyłącza gazu n/c
w m. Środa Śląska Obręb:0001 Środa Śląska
działki: 79/2, 80

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

projektant : mgr inż. Małgorzata Dobrowolska

I. Opis techniczny

do projektu budowy przyłącza gazu n/c do budynku szkoły przy ul. Św. Andrzeja w Środzie Śląskiej.

1. PODSTAWY PROJEKTOWANIA

Projekt przyłącza gazowego opracowano w oparciu o:

- 1.1. Umowa z Inwestora –Powiat Średzki
- 1.2. Obowiązujące przepisy, normy i normatywy.
- 1.3. Wizję lokalną.
- 1.4. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- 1.5. Warunki przyłączenia: TR-4/4506/2004/2009 z dn.07.01.2010.
wyd. przez Dolnośląską Spółkę Gazownictwa sp.z o.o.

2. CEL I ZAKRES PROJEKTU

Celem niniejszego projektu jest rozwiązanie zagadnienia związanego z zaprojektowaniem przyłącza gazu n/c.

Zakresem swoim projekt obejmuje opracowanie przyłącza gazu de 90mm PE80SDR17.6 do budynku szkoły .

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot inwestycji

Projekt przyłącza gazu de 90 m PE do budynku szkoły w zabudowie miejskiej. Projektowane przyłącze n/c de 90 mm PE100SDR17.6 wpiąć w istn. gazociąg n/c de 160 mm PE w ul. Św. Andrzeja. Włączenie proj. przyłącza do istniejącego gazociągu de 160 PE za pomocą redukcji elektrooporowej de 160/90mm.

Parametry techniczne Inwestycji:

- projektowane przyłącze de 90 mm PE80SDR17.6
- niskie ciśnienie zasilanie-gaz ziemny wysokometanowy z grupy E o parametrach określonych wg normy PN-C-04750
- minimalne ciśnienie dostawy gazu -1,6kPa
- maksymalne ciśnienie dostawy gazu -2,5 kPa

Istniejący stan zagospodarowania terenu objętego planowaną Inwestycją
przyłącze projektowane w terenie miejskim; teren uzbrojony w media

Usytuowanie sieci-na obszarze miejskim-miasto Środa Śląska:

Obręb: 0001 Środa Śląska
działki: 79/2, 80

Ochrona Konserwatorska

Zamierzenie będzie realizowane na terenie zabytkowego miasta średniowiecznego i nowożytnego, wpisanego do rejestru zabytków decyzją nr 501 z dnia 24.07.1959 oraz w obszarze stanowiska archeologicznego nr 6/14/78-24 AZP. Budynek przy ul. Św. Andrzeja 4 figuruje w wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Postępowanie zgodnie z zaleceniami Konserwatora Zabytków.

Wpływ eksploatacji górniczej

Nie zachodzi

Wpływ planowanej Inwestycji na ochronę środowiska i zdrowia ludzi:

Planowana inwestycja ma między innymi na celu poprawę stanu środowiska poprzez zmniejszenie obecnej emisji zanieczyszczeń do atmosfery (pyły, dwutlenek siarki i tlenki azotu) z powodu zasilania budynku gazem i związanym z tym sposobem ogrzewania budynku.

4. PROJEKTOWE ROZWIĄZANIE

Zgodnie z warunkami przyłączenia, projektuje się :

- **od pkt.1- 5-** proj. przyłączy n/c de 90mm PE80SDR17.6 wpięcie-od istn. sieci n/c de 160 mm w ul. Św. Andrzeja
- **pkt. 8** – proj. szafka półwnękowa z stylizowanymi drzwiczkami ozdobnymi na zawór główny, gazomierz i zawór szybkiego reagowania

Włączenie proj. przyłącza de 90mm PE do istn. gazociągu w ul. Św. Andrzeja za pomocą redukcji elektrooporowej de 160/90 mm.

Trasa przebiegu przyłącza gazu została wyznaczona wg obowiązujących norm i przepisów oraz po uzgodnieniu z właścicielami posesji.

Zgodnie z rozporządzeniem M.G z dnia 30 lipca 2001r projektowane przyłączy znajduje się w terenie zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji.

Szerokość strefy kontrolowanej wynosi 1m.

Przyłączy gazu ułożone zostanie w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym, przy zachowaniu minimalnego przykrycia ok. 0,95 m licząc od górnej krawędzi rur.

5. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca zobowiązany jest powiadomić:

- Urząd Miasta w Środzie Śląskiej, ul. Wolności 5
- EnergiaPro Grupa Turon SA– Rejon Dystrybucji w Środzie Śląskiej, ul. Ogrody Zamkowe 7
- Średzka woda spółka z o.o. , ul. Sikorskiego
- DSG sp. z o.o. , Oddział Zakład Gazowniczy Wrocław
-Rejon Dystrybucji Gazu Dzierżoniów ul. Kilińskiego 18

Roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnych sieci i urządzeń gazowych oraz uzbrojenia podziemnego terenu, muszą być wykonane ręcznie. Wszelkiego rodzaju nieszczelności stwierdzone po odkryciu gazociągu istniejącego należy niezwłocznie zgłosić do Oddziału Zakładu Gazowniczego we Wrocławiu

Teren robót wzdłuż wykopów należy ogrodzić barierami i oznakować tablicami informacyjnymi z napisem „Uwaga-gaz, zakaz palenia i używania ognia otwartego”. Pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót ziemnych należy przeszkolić w zakresie przepisów BHP i ppoż., obowiązujących przy wykonywaniu robót gazo-niebezpiecznych.

Połączenia rur polietylenowych wykonać należy przy pomocy urządzeń z pełną automatyczną kontrolą procesu zgrzewania.

Urządzenia stosowane do zgrzewania rur i kształtek PE-HD, muszą być sprawdzone - mieć aktualną kalibrację do wykonywania zgrzewów.

Operatorzy urządzeń do zgrzewania powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje, potwierdzone zaświadczeniem ukończenia kursu w zakresie technologii zgrzewania i obsługi zgrzewarek polietylenu.

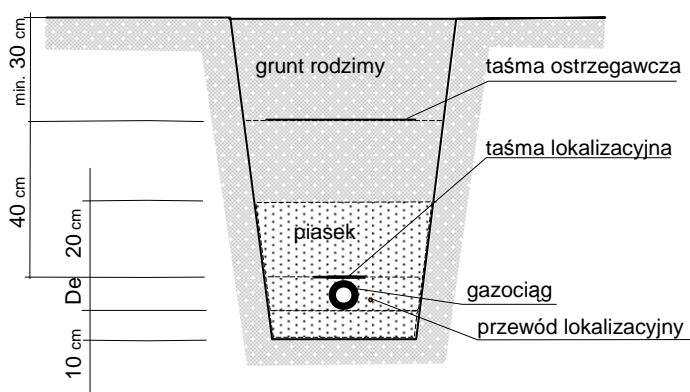
Gazociągi i przyłącza oznakować zgodnie z normami ZN-G-3001, ZN-G-3002, ZN-G-3003, ZN-G-3004.

Po wykonaniu podsypki (o gr 10cm) i nadsypki (o gr 20cm) z zagęszczeniem, 4 cm nad górną krawędzią rurociągu gazowego ułożyć należy taśmę lokalizacyjną o szerokości 60 mm z wkładką w postaci taśmy o przekroju 10 x 0,1 mm, lub drutu o powierzchni przekroju min. 1 mm² ze stali kwasoodpornej wg PN-71/H-86020 lub stali walcowanej na zimno wg PN-93/H-92332.

Oznakowany taśmą lokalizacyjną gazociąg zasypać należy warstwą piasku o grubości min. 20 cm licząc od górnej krawędzi rury przewodowej.

Przy wykonaniu zasypki gruntem rodzimym w odległości 40 cm nad górną powierzchnią rury ułożyć należy taśmę ostrzegawczą do oznakowania gazociągów w kolorze żółtym, z napisem GAZ oraz symbolem telefonu z numerem pogotowia gazowego, o szerokości minimum 200 mm i grubości co najmniej 0,1 mm.

Punkty załamania, odgałęzienia i armaturę zamontowaną na gazociągu należy oznakować tablicami orientacyjnymi.



Przykładowe oznakowanie gazociągu przedstawia powyższy rysunek.

Przy wykonywaniu przyłącza należy w odległości 1.50m od szafki gazowej wykonać podejście za pomocą łuku stalowego- zg. ze średnicą przyłącza - posiadającego atest badań radiologicznych na prawidłowość wykonanych spawów.

Projektowana szafka gazowa została zlokalizowana na zewnętrznej ścianie budynku.

Odcinki przyłącza wykonane z rur stalowych ułożone w ziemi powinny posiadać 3-warstwową izolację polietylenową, wykonaną zgodnie z normą DIN30670.

Izolację złączy spawanych wykonać przy pomocy taśmy polietylenowej izolacyjnej wg normy DIN 30670.

Przed nałożeniem izolacji, złącze spawane i odcinek rury, na którym została usunięta izolacja fabryczna powinien być oczyszczony do II stopnia czystości oraz

osuszony przez podgrzanie rury do temperatury ok.30-40C* PRZY POMOCY PALNIKA.

Część nadziemną przyłącza zabezpieczyć antykorozyjnie po oczyszczeniu z rdzy i odtłuszczeniu przez gruntowanie minią i malowanie 1xfarbą podkładową białą oraz 2x farbą nawierzchniową żółtą.

Przed zasypaniem przyłączy gazowe należy;

- poddać próbie szczelności wg PN-92/M-34503-*próby szczelności i wytrzymałości sieci gazowych* w obecności przedstawiciela Zakładu Gazowniczego, a z przeprowadzonej próby należy spisać protokół. Próby gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym 0.5MPa należy prowadzić przy ciśnieniu 0.75 MPa. Czas trwania próby winien być nie dłuższy niż 24 godziny.
- wykonać pomiar geodezyjny-przez uprawnionego geodetę

6. KOLIZJE I SKRZYŻOWANIA

W miejscach skrzyżowań z innymi rurociągami podziemnymi należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30,07,2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. (Dz.U.Nr 01,97 poz.1055).

W przypadku stosowania rur ochronnych na przewodzie gazowym końce rur uszczelnić pianką poliuretanowa i zaizolować taśmą PE do izolacji gazociągów.

7. ZMIANA ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO

Projekt organizacji ruchu –wg osobnego opracowania.

8. ZALECENIA DOTYCZĄCE WARUNKÓW BHP I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS ROBÓT

Podczas wykonywania robót pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze, a przy wykonywaniu robót niebezpiecznych w odzież i obuwie ochronne. Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania poszczególnych robót oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające do poszczególnych robót oraz przejść aktualne szkolenia BHP.

Wykopy; wykopy wąskoprzestrzenne należy szalować zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną

9. WYZNACZANIE STREF KONTROLOWANYCH DLA GAZOCIĄGU.

Ponieważ przyłączy zlokalizowano na terenie zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji, zgodnie z § 9 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 30 lipca 2001 roku (Dz.U. nr 97 poz. 1055), w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe strefa kontrolowana wyznaczona na okres eksploatacji ma szerokość 1 metra.

Strefę kontrolowaną zaznaczono na planie sytuacyjno wysokościowym linią przerywaną.

10. UWAGI

Całość robót wykonać należy zgodnie z wytycznymi podanymi w warunkach formalno prawnych.

Próby wytrzymałości i szczelności przyłącza wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 30 lipca 2001 roku (Dz.U. nr 97 poz. 1055), w sprawie

warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać sieci gazowe oraz normą PN-91/M34501, w obecności komisji złożonej z przedstawicieli inwestora . Przed przysypaniem przyłącza wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Po wykonaniu prób szczelności ,przyłącze należy zasypać i doprowadzić teren budowy do stanu przed rozpoczęciem robót.

Opracowała :mgr inż. M. Gaertner

II. Materiały użyte do wykonania projektowanej sieci gazowej

Lp.	PODSUMOWANIE ELEMENTÓW GAZOCIĄGU n/c	sztuki/mb
1.	mufa redukcyjna elektrooporowa 160/90mm	1 szt.
2.	rura PEHD z materiału PE 80 SDR 17,6 de 90 mm	33,5 mb
4.	kolano de 90/45°	2 szt.
5.	kolano de 90/90°	1 szt.
6.	podejście gazowe PE 90/stal 80 mm	1x1,5m
7.	Punkt pomiarowy składający się z:	1 kpl.
	Kurek kulowy dn 80mm	
	Manometr tarczowy 0-6 kPa	
	Gazomierz miechowy G10 z rejestratorem szczytów	
	Kurek kulowy dn 50 mm	
	Zawór szybkozamykający klapowy	
	szafka gazowa półwnękowa z drzwiczkami wentylowanymi typu RETRO o wym.1,0x1,0x0,4m	
	taśma ostrzegawcza z żółtej folii z tworzywa o szer.min.200mm	
8.		38,0 mb
9.	przewód miedziany izolowany o przekroju min.1mm	38,0 mb
10.	odwadniacz de 90 mm	1 szt

Opracowała :mgr inż. M. Gaertner



68-200 ŻARY, ul. Tatrzańska 6E

tel. /fax. 068 363 01 56

**III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO
UWZGLĘDNIANA W PLANIE BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: budynek szkoły
Ul. Św. Andrzeja 4

Obręb: 0001 Środa Śląska, działki nr 79/2, 80

INWESTOR: Powiat Średzki
Ul. Wrocławska 2
55-300 Środa Śląska

PROJEKTANT: mgr inż. Małgorzata Dobrowolska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
NR EWIDENCYJNY **85/01/DUW**

marzec ' 2010

1. Przedmiot Inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza gazu n/c do budynku szkoły przy ul. Św. Andrzeja w Środzie Śląskiej.

2. Zakres robót dla całego zadania oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza gazu n/c wykonanego z rur z tworzywa na głębokościach ok. 0,95m

Kolejność robót:

- 1.zabezpieczenie trasy przebiegu przyłącza
- 2.wykopy i szalunek oraz zabezpieczenie wykopów
- 3.układanie rurociągu oraz 20cm zasypka.
- 4.pomiar geodezyjny.
- 5.próba ciśnieniowa i zasypanie wykopu.
- 6.doprowadzenie trasy nad przyłączem do stanu przed robotami.

3.Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanego gazociągu występują kolizje z inną siecią:

- wodociąg
- telekomunikacja
- kanalizacja

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

Nie występują.

5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;

- występują

Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;

-nie występują

Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym;

-nie występują

Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;

- występują

Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników;

- nie występują

Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach;

- nie występują

Roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

-nie występują

Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych;

- nie występują

Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych;

- nie występują

Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t;

-nie występują

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych przeprowadzić instruktaż na stanowisku pracy

7. 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

W trakcie wykonywania robót zatrudnieni pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze ,a przy robotach niebezpiecznych w odzież i obuwie ochronne Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje ,muszą być przeszkoleni pod względem bhp do wykonywania powierzonych im prac oraz posiadać aktualne badania lekarskie

Sprzęt jakim są wykonywane roboty musi być sprawny i odpowiednio konserwowany.

Teren wykonywania robót oznakować zgodnie z zasadami BHP

Wykopy-wykopy wąsko-przestrzenne należy szalować zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną .

Miejsca wykonywania wykopów zabezpieczyć barierkami ochronnymi ,a w nocy należy teren oświetlić.

Roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnych sieci i urządzeń gazowych oraz uzbrojenia podziemnego terenu, muszą być wykonywane ręcznie. Wszelkiego rodzaju nieszczelności stwierdzone po odkryciu gazociągów istniejących należy niezwłocznie zgłosić do Oddziału Zakładu Gazowniczego we Wrocławiu.

Opracowała :mgr inż. M.Dobrowolska