

OBIEKT:

**PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY
W NIEWODNICY KORYCKIEJ
UL. T. KOŚCIUSZKI 52
GM.TUROŚŃ KOŚCIELNA DZ. NR EWID. 37,1**

Projekt:

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI GAZOWEJ

Inwestor:

**WÓJT GMINY TUROŚŃ KOŚCIELNA
18-106 Turośń Kościelna
ul. Białostocka 5**

Projektant:

**mgr inż. Barbara Chilińska
BŁ 28/00
PDL/IS/0179/01**

mgr inż. Barbara Chilińska
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: sieci; instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. BŁ/28/00

Współpraca: mgr inż. Antoni Morzy

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Część formalna
 - Zmiana warunków przyłączenia do sieci gazowej
 - Uprawnienia
2. Opis techniczny
3. Rys. Nr 1 - Plan sytuacyjny - skala 1:500
4. Rys. Nr 2 - Profil podziemnej inst. gazowej - skala 1:100/500
5. Rys. Nr 3 - Rzut parteru - skala 1:100
6. Rys. Nr 4 - Aksonometria gazu - skala 1:50
7. Rys. Nr 5 - Punkt redukcyjno-pomiarowy G4 - skala 1:10
8. Rys. Nr 6 - Szczegół szafki z kurkiem odcinającym - skala 1:20
9. Rys. Nr 7 - Przekrój przez wykop

Białystok dnia 06.10.2006

Wójt Gminy Turośń Kościelna
ul. Białostocka 5
18-106 Turośń Kościelna

NIP: 542-00-08-407

HOP/II/1088/2006

Termin ważności: 05.10.2007

**ZMIANA WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ
DLA PODMIOTU PRZEWIDUJĄCEGO ODBIÓR PALIWA GAZOWEGO W ILOŚCI
NIE WIĘKSZEJ NIŻ 10 m³/h GAZU ZIEMNEGO WYSOKOMETANOWEGO GRUPY E**

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 06.09.2006r. Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Gazownia Białostocka informuje o możliwości dostarczania paliwa gazowego do biurowej świetlicy dla potrzeb: przygotowania posiłków, przygotowania ciepłej wody użytkowej, ogrzewania pomieszczeń do następujących odbiorników:

- projektowane:

kuchnia gazowa

kocioł gazowy dwufunkcyjny c.o./c.w.

szt. 2 każda o poborze 1 m³/h

szt. 1 o poborze 2,5 m³/h

Moc umowna wynosi:

Roczny pobór paliwa gazowego

Przewidywany termin rozpoczęcia poboru paliwa gazowego:

4,5 m³/h

2800 m³/rok

IV kwartał 2007 r.

I. Adres obiektu, do którego będzie dostarczane paliwo gazowe:

Miejscowość: Niewodnica Korycka

Ulica: T. Kościuszki działka nr 37/1

Gmina / Powiat: Turośń Kościelna / białostocki

II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:

- gaz ziemny wysokometanowy grupy E
- zawartość siarkowodoru do 7,0 mg/m³
- zawartość siarki do 40,0 mg/m³
- zawartość par rtęci do 30,0 µg/m³
- intensywność zapachu gazu wyczuwalna w powietrzu po osiągnięciu stężenia: 1,0% V/V dla nominalnej liczby Wobbe'go wynoszącej 41,5 – 50 MJ/m³
- ciepło spalania powinno wynosić nie mniej niż 34 MJ/m³ dla nominalnej liczby Wobbe'go 50 MJ/m³
- ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej od 100 do 500 kPa
- ciśnienie paliwa gazowego na wejściu do instalacji gazowej 2,0(+0,5;-0,4) kPa.

III. Warunkiem dostarczania paliwa gazowego jest zawarcie umowy sprzedaży paliwa gazowego

IV. Zakres prac niezbędnych do rozpoczęcia dostawy paliwa gazowego polegać będzie na:

1. budowę punktu redukcyjno-pomiarowego o przepustowości do 10 m³/h,
2. budowę instalacji gazowej.

Bazę do dostarczania paliwa gazowego stanowi istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia DN 25 PE w ulicy T. Kościuszki zasilane z gazociągu średniego ciśnienia DN110 PE.

V. Wymagania dotyczące pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

miejsce usytuowania gazomierza – w punkcie redukcyjno-pomiarowym usytuowanym w szafce gazowej zlokalizowanej w linii ogrodzenia.

reduktor typ FE10

gazomierz mechaniczny typu G 4

VI. Miejsce rozgraniczenia własności sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego i instalacji gazowej Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie stanowić będzie:

istniejący kurek główny odcinający dopływ paliwa gazowego do instalacji gazowej usytuowany na przyłączy gazowym w punkcie redukcyjno – pomiarowym w linii ogrodzenia.

VII. Niniejsze warunki dostarczania paliwa gazowego stanowią podstawę do zawarcia, na wniosek Klienta, umowy sprzedaży paliwa gazowego, o której mowa w rozdziale III.

VIII. Informacje ogólne:

1. Klient zobowiązany jest do zapewnienia miejsca na punkt redukcyjno-pomiarowy, zgodnie z wymogami Przedsiębiorstwa gazowniczego i obowiązującymi przepisami.
2. Klient zobowiązany jest do opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę instalacji gazowej zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz uzgodnienia z Przedsiębiorstwem gazowniczym wielkości i lokalizacji punktu redukcyjno-pomiarowego.
3. Klient zobowiązany jest do wybudowania instalacji gazowej zgodnie z projektem budowlanym i decyzją o pozwoleniu na budowę oraz do zapewnienia jej prawidłowego użytkowania, a w szczególności użytkowania odcinka ziemnego instalacji gazowej, który podlega przepisom dla sieci gazowych.
4. Projektowanie, budowę i użytkowanie odcinka ziemnego instalacji gazowej na terenie działania Przedsiębiorstwa gazowniczego należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo Energetyczne oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi a także zasadami wiedzy technicznej. Zalecane jest stosowanie w tym zakresie procedur i instrukcji technicznych Systemu Zarządzania Jakością obowiązujących w Przedsiębiorstwie gazowniczym, w tym dotyczących:
 - sieci gazowych stałych i z tworzyw sztucznych,
 - kwalifikacji wyrobów,
 - kwalifikacji dostawców usług.

UWAGA:

Okres ważności niniejszych warunków wynosi rok od daty ich wystawienia, przy czym może on być przedłużony jednorazowo na okres jednego roku w oparciu o pisemny wniosek Klienta, złożony na 30 dni przed upływem terminu ich ważności.

Piotr Kruszewski
opracował

Z-ca DYREKTORA
ds. Gazownictwa
i wszy Zastępca Dyrektora

inż. Marian Sawicki
Przedsiębiorstwo gazowniczne

potwierdzenie odbioru warunków przeznaczenia
data i czytelny podpis

OŚWIADCZENIE

Projektant oświadcza, że sporządzony projekt budowlany instalacji gazowej do projektowanego budynku Świetlicy w Niewodnicy Koryckiej gm. Turośń Kościelna ul. T.Kościuszki 52 działka nr 37/1 jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PODPIS

mgr inż. Barbara Chlińska
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. Bt/28/09

Białystok, 2000.03.22

AB.IV.7342/31/00

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani Barbary Chilińskiej z dnia 22.09.1999r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę
Pani BARBARZE CHILIŃSKIEJ
magistrowi inżynierowi
w zakresie inżynierii środowiska
specjalność: urządzenia sanitarne
ur. 16 grudnia 1969r.

w Białymstoku
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. BI/28/00
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
BEZ OGRANICZEŃ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

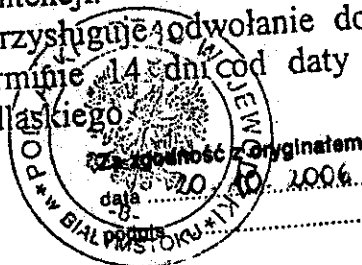
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Panią mgr inż. Barbarę Chilińską wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane; orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

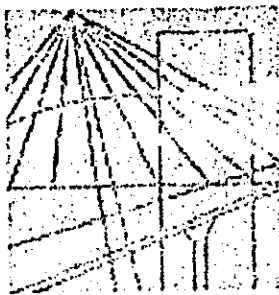
1. Pani Barbara Chilińska
Al. Solidarności 2/49
15-751 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.



Z up. WOJEWODY PODLASKIEJ
Kazimierz Martynow
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

mgr inż. Barbara Chilińska
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. BI/28/00

Białystok, dnia 2006-07-0



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Barbara Chilińska**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/0179/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2006-07-01**
do dnia **2006-12-31**.

Za zgodność z oryginałem
data 20.10.2006
podpis

mgr inż. Barbara Chilińska
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: sieci; instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. BŁ/28/00

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. *[signature]* **Wojciech**

OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania.

- Plan sytuacyjny w skali 1:500
- Zmiana warunków przyłączenia do sieci gazowej wydane przez MSG Spółka z o.o. w Warszawie Oddział Gazownia Białostocka pismem znak: HOP/I/1088/2006 z dn. 06.10.2006r.
- obowiązujące przepisy i normy;
- Przepisy Ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74 z dnia 09.09.1999r. poz. 836),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U. Nr 92 z dnia 10.12.1992r., poz.460 ; zmiana Dz.U.Nr.102 z 1995r. poz.507/
- PN-B-02431-1 Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U. Nr. 120 , poz.1133/

Opis i lokalizacja budynku

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej, murowany w Niewodnicy Koryckiej ul. Tadeusza Kościuszki 52 dz. nr 37/1gm. Turośń Kościelna

Inwestor : **Wójt Gminy Turośń Kościelna**
ul. Białostocka 5
18-106 Turośń Kościelna

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wykonania instalacji gazowej doziemnej i wewnętrznej w budynku Świetlicy w Niewodnicy Koryckiej ul. T. Kościuszki 52 dz. nr. 37/1 gm. Turośń Kościelna

Źródło zasilania

Źródłem zasilania nowoprojektowanej instalacji będzie istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia DN25 o długości ok. 10,5m, które jest podłączone do istniejącego gazociągu średniego ciśnienia o ciśnieniu $p = 0,1-0,5$ MPa, DN 110, PE w ulicy T. Kościuszki.

Instalacja gazowa

Instalacja gazowa w każdym z segmentów składa się z dwóch odcinków :

- odcinka zewnętrznego ułożonego w ziemi , łączącego punkt pomiarowy z budynkiem , wykonanego w technologii PE SDR-11 klasy PE80
- odcinka wewnętrznego w budynku

Zewnętrzna instalacja gazowa

Zewnętrzny odcinek instalacji gazowej położonej w ziemi poza obrysem budynku , od punktu pomiarowego usytuowanego w szafce w linii ogrodzenia posesji , projektuje się jako doprowadzenie gazu ziemnego do budynku pod ciśnieniem nominalnym 2 kPa z rur polietylenowych szeregu SDR-11 klasy PE80 d 40x3,7mm , łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe.

Projektowaną instalację gazową doziemną należy układać na głębokości ok. 1metra na wyrównanym podłożu piaskowym o grubości min 10cm, po ułożeniu rury wraz z przewodem sygnalizacyjnym zasypać warstwą nasypki grubości min 10cm. Zasypując i ubijając kolejne warstwy należy pamiętać o umieszczeniu taśmy ostrzegawczej perforowanej z PE szerokości 20cm włącznie z nadrukiem na taśmie GAZ nr tel.992.

Trasę instalacji doziemnej, średnicę oraz odcinek prowadzony łukiem przedstawiono w części graficznej opracowania.

Wprowadzenie gazu do budynku wykonać powyżej poziomu terenu przy zastosowaniu dodatkowego kurka odcinającego na budynku w szafce metalowej (z materiału nie korodującego). Natomiast przewody instalacji gazowej w odległości 1,5m od zewnętrznej ściany budynku , powinny być wykonane z rur bez szwu wg PN-80/H-74219-z gotowego elementu prefabrykowanego. Całość rury stalowej należy zaizolować antykorozyjnie zgodnie z wytycznymi normy DIN-30672-Klasa obciążenia „C”

Przedmiotowy odcinek instalacji gazowej położony poniżej terenu powinien być wykonany przez wykonawcę posiadającego uprawnienia do budowy sieci gazowych z zachowaniem wszystkich wymogów do budowy tak jak przyłącza gazowego .

Wewnętrzna instalacja gazowa w budynku

Wewnętrzną instalację gazową zaprojektowano w budynku dla gazu ziemnego grupy E o cieple spalania nie mniejszym niż 34 MJ/Nm^3 i ciśnieniu do 2 kPa . Instalację należy wykonać z rur stalowych, spawalnych, czarnych bez szwu , wg PN-EN 10208-2 +AC : 1999 , łączonych przez spawanie. Przewody należy prowadzić po wierzchu ścian w odległości 3 cm od ściany ze spadkiem 4% w kierunku aparatów gazowych. Przejścia przewodów instalacji wewnętrznej przez ściany oraz stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych, wyloty których należy uszczelnić pakułami. Przy prowadzeniu pionów w łazienkach , przejścia przez stropy zabezpieczyć tuleją, końce której muszą wystawać 5 cm. ponad podłogą łazienki. Przestrzeń między tuleją a pionem należy wypełnić pianką poliuretanową . Na podejściu do urządzeń gazowych zainstalować kurki kulowe ćwierć obrotowe przelotowe i dwuzłączki oraz jeden trójnik kontrolny do wykonania prób szczelności. Przy wykonaniu instalacji należy zachować odległości od innych instalacji , zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infr. z dnia 12.04.2002r../Dz.U. Nr 75/.

Zaprojektowano następujące aparaty gazowe :

- kocioł gazowy dwufunkcyjny. - szt. 1; o poborze $2,5\text{m}^3/\text{h}$
- kuchenka gazowa czteropalnikowa - szt. 2x1; każda o poborze $1\text{m}^3/\text{h}$

Pomiar gazu gazomierzem typu G4 w szafce w linii ogrodzenia. Urządzenia gazowe muszą być przystosowane do odbioru gazu ziemnego grupy E oraz posiadać atest lub deklarację zgodności wydaną przez producenta .

Odprowadzenie spalin

Kotły gazowe c.o winny być podłączone na stałe z przewodami spalinowymi przeznaczonymi wyłącznie do tego celu i odprowadzającymi spaliny na zewnątrz budynku. Odprowadzenie spalin z kotła gazowego c.o należy wykonać z blachy nierdzewnej / kwasoodpornej/ o średnicy zgodnej z zaleceniami producenta kotła gazowego, która zostanie włączona do kanału spalinowego zgodnie z projektem instalacji. Przewodów odprowadzających spaliny nie wolno włączać do kanałów dymowych i wentylacyjnych . Wprowadzenie rury spalinowej do przewodu spalinowego powinno być wykonane w blaszanej rozecie gr. 1mm. Rurę spalinową należy prowadzić ze spadkiem 5% do aparatu gazowego.

Wentylacja pomieszczeń

Pomieszczenia , w których zainstalowano przybory gazowe winny posiadać sprawną wentylację grawitacyjną o przekroju otworu $14 \times 14 \text{ cm}$. W dolnej części drzwi do pomieszczeń, w których będą zainstalowane urządzenia gazowe z odprowadzeniem spalin, należy wykonać otwory nawiewne o powierzchni min. 0.022 m^2 .

Próba szczelności i wytrzymałości

Po zakończeniu robót montażowych należy w obecności przedstawiciela Gazowni Białostockiej wykonać następujące próby :

a) instalacja podziemna :

- próba szczelności zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.06.2001r. (D.U. 97/2001 poz.1055) - gazociąg o max. ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od $0,5 \text{ MPa}$ powinien być poddany próbie szczelności powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem większym o $0,2 \text{ MPa}$ od max. ciśnienia roboczego tj.: $0,2 \text{ MPa} + 0,01 \text{ MPa} = 0,21 \text{ MPa}$, przyjmujemy $0,25 \text{ MPa}$. Próba szczelności powinna być przeprowadzona przez okres 24h – ciśn. $0,25 \text{ MPa}$. Medium próby – sprężone powietrze . Pomiar manometrem próbnym i manometrem samorejestrującym z zapisem taśmowym o dokładności $\pm 0,6 \%$ i zakresem wskazań od 0 do 1 MPa . Dopuszczalny spadek ciśnienia – tylko w granicach błędu odczytu ludzkim okiem. Próba szczelności nie może być wykonywana przy temperaturze otoczenia poniżej 0°C .

b) instalacja wewnętrzna budynku :

- próba szczelności : powietrzem o ciśnieniu 0.1 MPa w czasie 0.5 godz. - wskaźnik manometr tarczowy precyzyjny kl. 0,6 – niedopuszczalny spadek ciśn.

Po zakończeniu prób instalację należy zabezpieczyć przed korozją malując ją dwukrotnie farbą olejną .

Uwagi dla użytkownika

Całą instalację należy wykonać zgodnie z przepisami budowlanymi.

Do obowiązków wykonawcy należy zorganizowanie procesu budowy, z uwzględnieniem zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności zapewnić :

- objęcie funkcji kierownika budowy przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane,
- opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykonanie i odbiór robót budowlanych – przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. (Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 129 z dn. 12.11. 2001 poz. 1439 art. 18 ust. 1).

Roboty montażowo – spawalnicze odcinka doziemnej instalacji gazowej z rur stalowych, może wykonywać osoba posiadająca uprawnienia spawalnicze do spawania rur PN-EN-287-1. Ponadto roboty te muszą prowadzone być pod nadzorem osoby, posiadającej właściwe uprawnienia budowlane w zakresie nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi sieciowymi i być zrzeszone w Regionalnej Izbie Inżynierów Budownictwa.

Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie

Obiekt: Instalacja gazowa do budynku świetlicy dla potrzeb: przygotowania posiłków, przygotowania ciepłej wody użytkowej i ogrzewania pomieszczeń w Niewodnicy Koryckiej ul. Tadeusza Kościuszki 52 dz. nr 37/1 gm. Turośń Kościelna

Inwestor: Wójt Gminy Turośń Kościelna
UL. Białostocka 5
18-106 Turośń Kościelna

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dn.21.11.2003r. – Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 poz.2016 z dnia 05.12.2003r.);
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy Prawo Bud. (Dz.U.Nr 93 poz.888 z dnia 30.04.2004r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej B.I.O.Z. oraz planu B.I.O.Z. (Dz.U.Nr 120 poz.1126 z dnia 10.07.2003r.)

Zaprojektowano instalację gazową wewnętrzną w budynku świetlicy dla potrzeb: przygotowania posiłków, centralnego ogrzewania i c.w.u. Do realizacji w/w instalacji gazowych w projekcie przyjęto znane i powszechnie stosowane technologie budowy z elementów drobnowymiarowych i nie wymagających stosowania sprzętu ciężkiego .

Z podanych wyżej względów warunki prowadzenia robót na tej budowie nie

stwarzają szczególnego wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określonych przepisem art.21a ust.2 ustawy z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami.(Budowa trwać będzie poniżej 30 dni roboczych i jednocześnie będzie zatrudnionych będzie max.3osoby ; maks. ciężar poniżej 1 tony ; maks. wysokość pracy 2,5m) .

Niemniej w czasie budowy obiektu należy przestrzegać aby :

- Urządzenia zasilane prądem elektrycznym były zabezpieczone przed porażeniem pracowników i otoczenia przez zerowanie zgodnie z przepisami w tej mierze , a ich użytkownicy byli przeszkoleni w ich obsłudze. Urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych , a w szczególności przed dziećmi.
- Prace na wysokości powyżej 1,5m ponad poziomem terenu istniejącego (maks.2,5m) wykonywać na prawidłowo ustawionych i wykonanych rusztowaniach ze szczególną uwagą na prawidłowe wykonanie pomostów roboczych.
- Pracownicy przed podjęciem pracy winni być zapoznani z budowa i przeszkoleni z bezpieczeństwa pracy na tej budowie.

W związku z powyższym na kierownika budowy nie będzie ciążyć opracowanie planu „BIOZ” , zgodnie z w/w rozporządzeniem.

UWAGA:

- 1) Pierwszy rozruch instalacji należy wykonać na zasadach zgodnie z przepisami i warunkami DTR zastosowanych urządzeń.

Opracowała: mgr inż. Barbara Chilińska

mgr inż. Barbara Chilińska
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: sieci; instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. BL/28/00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

1.Szafka gazowa 600×600×350 mm z gazomierzem G4 i reduktorem MR10A wraz z armaturą	szt 1
2.Rura PE SDR-11 klasy PE80d40mm	33mb
3.Rura osłonowa PE d = 63×3,6 mm	1,0mb
4.Kolanko E 90° d40PE	szt 4
5.Przewód sygnalizacyjny	33mb
6.Taśma ostrzegawcza perforowana żółta z PE o szerokości 20cm włącznie z nadrukiem na taśmie GAZ nr. tel.992	33mb
7.Łącznik adaptacyjny PE/stal 40/32	szt 1
8.Podejście do szafki z kurkiem odcinającym (rura stalowa d32mm) prefabrykat z atestem Instytutu Nafty i Gazu w Krakowie	szt 1
9.Szafka aluminiowa o wymiarach 40×30×20 cm wraz kurkiem odcinającym i armaturą	szt 1
10.Rura stalowa d 25mm b/sz	19,3mb
11.Kolanko d 25mm b/sz	szt 6
12.Trójnik d 25mm	szt 1
13.Rura stalowa d 15mm b/sz	13,9mb
14.Kolanko d 15mm b/sz	szt 6
15.Trójnik d 15mm	szt 1
16.Zawór kulowy odcinający d 25mm	szt 1
17.Zawór kulowy odcinający d 15mm	szt 2

OBLICZENIA ŚREDNIC PROJEKTOWANEJ I SPRAWDZENIE ŚREDNIC INSTALACJI GAZOWEJ

Σ	126,0
---	-------