

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A: CZĘŚĆ OGÓLNA.

1. Przedmiot opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Podstawa opracowania.

B: OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZOWEJ.

1. Montaż i prowadzenie przewodów.
2. Roboty ziemne.
3. Urządzenia gazowe.
4. Odprowadzenie spalin – wentylacja.
5. Szafka kontrolno pomiarowa.
6. Zabezpieczenie antykorozyjne.
7. Wytyczne dla branży konstrukcyjnej.
8. Wykonawstwo.

C:

C: CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy - skala 1:500
2. Profil przyłącza gazu - skala 1:100/250
3. Aksonometria włączenia przyłącza do gazociągu
4. Lokalizacja stacji gazowej na elewacji - skala 1:500

A: CZĘŚĆ OGÓLNA.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza gazu w budynku hali basenowej w Ustroniu Morskim w obrębie ulic: Okrzei, Polnej i Wojska Polskiego.

2. Zakres opracowania.

Projekt zakresem swym obejmuje przyłącze gazu od punktu włączenia do kurka głównego umieszczonego w skrzynce na ścianie zewnętrznej budynku.

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej nr TCE. 101-4100-100659/06 wydane przez WIELKOPOLSKĄ SPÓŁKĘ GAZOWNICTWA Sp.z.o.o. w Poznaniu
- Podkłady budowlane,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

B: OPIS TECHNICZNY INSTALACJI GAZOWEJ.

1. Montaż i prowadzenie przewodów.

Zaprojektowano przyłącze gazu z rur o średnicy $\varnothing 63$ PE 80 SDR11. W odległości 2,5m od budynku należy wykonać przejście z rury PE na rurę stalową. Rurociąg gazu należy ułożyć na podsypce z piasku. Rurociąg należy obsypać oraz zasypać piaskiem średnim. Przed zasypaniem należy wykonać próbę szczelności przy użyciu powietrza o ciśnieniu 0,6MPa, wyższym od ciśnienia roboczego przyłącza ($p=0,35$ MPa) przez 30min.

Wewnętrzną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych wg PN-80/H-74219. Połączenia rur wykonać jako spawane gazowo. Przejście rury przez ścianę zewnętrzną budynku należy wykonać w rurze ochronnej, wypełnionej pakułami przesyconymi smołą. Odcinki zewnętrzne należy wzmocnić masą bitumiczną.

Przewody rozprowadzające należy prowadzić pod stropem kotłowni na wysokości 2 cm od tynku, ze spadkiem 4‰ w kierunku odwadniacza. Przewody instalacji gazowej należy prowadzić po wierzchu ścian wewnętrznych. W przypadku prowadzenia przewodów gazowych wzdłuż instalacji elektrycznych oraz innych instalacji sanitarnych należy zachować odległość 15 cm. Przewody gazowe należy umieszczać nad przewodami instalacji elektrycznej i wodociągowej.

Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych. Przejścia należy wykonać jako gazoszczelne.

Instalację gazową należy montować na ścianie wewnętrznej budynku na podporach montażowych w rozstawie L=1,0m.

2. Roboty ziemne.

Wykop pod przyłącze gazowe winien mieć głębokość ok. 1m i szerokość 0,25m, dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Pod gazociąg winna być dokonana podsypka z piasku min. 5cm a nad gazociąg nadsypka 10cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu dokonaniu podsypki, ułożeniu gazociągu należy wykonać nadsypki z piasku zaczynając obsypywać boki rur a następnie częściowo zasypać wykop pozbawionym kamieni i korzeni gruntem do wysokości 30-40 cm nad gazociągiem, zagęszczając grunt warstwami o grubości nie przekraczającej 0,15m i ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szer. 0,1-0,2m a następnie zasypać wykop do końca zagęszczając warstwami grunt. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu wokół połączeń rur.

Montaż przyłącza polietylenowego

Zmiana kierunku trasy jest dopuszczalna przy wykorzystaniu elastyczności rur PE stosując promienie gięcia, których min. wartości podano w poniższej tabeli.

Temperatura otoczenia	+20°C	+10°C	+0°C
Minimalny promień gięcia	20xd	35xd	50xd

3. Urządzenia gazowe.

Projekt przewiduje doprowadzenie gazu, do projektowanych dwóch kotłów VITOPLEX 100 o łącznej mocy 1440kW.

4. Odprowadzenie spalin - wentylacja.

Spaliny odprowadzane będą projektowanymi kominami dwupłaszczowym ze stali nierdzewnej o średnicy Ø300mm. Pomieszczenie kotłowni zaopatrzone zostanie w wentylację grawitacyjną. Kurek główny umieszczony jest w szafce redukcyjno-pomiarowej.

5. Szafka kontrolno pomiarowa.

Zastosowano reduktor ciśnienia redukujący ciśnienie gazu z sieci miejskiej sieci średniego ciśnienia 350 kPa do niskiego ciśnienia ok. 2,5 kPa typ A/149 firmy TARTARINI , oraz gazomierz rotorowy CGR-01 G65 DN50 firmy COMMON, stanowiące zespół redukcyjny umieszczony na zewnątrz budynku w skrzynce naściennej. Znajduje się ona na wysokości 0,5m nad terenem na ścianie zewnętrznej. Odległość skrzynki od okien i drzwi jest zachowana i nie może być mniejsza niż 0,5 m.

6. Próba szczelności instalacji.

Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać próbę szczelności instalacji w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Polega ona na napełnieniu przewodów sprężonym powietrzem o nadciśnieniu 0,05 MPa . Próbę uważa się za udaną, jeżeli po wyrównaniu się temperatury powietrza wewnątrz i zewnątrz przewodu manometr rtęciowy nie wykazuje spadku ciśnienia w ciągu 30 minut. Z przeprowadzonej próby szczelności należy w 3 egz. sporządzić protokół.

Próby szczelności odcinków instalacji prowadzonej przez pomieszczenia mieszkalne należy wykonywać na ciśnieniu 0,1MPa. Przy trzykrotnie powtarzającej się ujemnej próbie szczelności instalację należy zdemontować.

7. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Po wykonaniu instalacji i komisyjnej próbie szczelności rurociągi należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalowanie (nie później niż po 4 godzinach od oczyszczenia) farbą podkładową chlorokauczukową. Po wyschnięciu farby podkładowej nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej lub syntetycznej w kolorze pomieszczeń. Roboty te należy wykonać w temperaturze powietrza minimum 10 °C i wilgotności nie większej niż 75%

8. Wytyczne dla branży konstrukcyjnej.

Przejścia przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych jako gazoszczelne.

9. Wykonawstwo.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Zarządzeniu Nr 62 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 30.12.1970 r. (Dz. Bud. Nr 2 z 15.04.1971 r.) oraz z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690)

- Po wykonaniu instalacji i przyłącza gazu należy zgłosić odbiór właścicielowi dostawcy gazu.

