

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Materiały wyjściowe do opracowania
3. Charakter zabudowy i zagospodarowanie terenu
4. Zabezpieczenie istniejącego gazociągu
- 4.1. Roboty ziemne
- 4.2. Usunięcie istniejącej izolacji i czyszczenie gazociągu
- 4.3. Wykonanie izolacji
- 4.4. Obudowa gazociągu
5. Wpływ inwestycji na środowisko

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Opinia ZUD
2. Warunki techniczne wydane przez MSG Sp z.o.o.
3. Uzgodnienie MSG Sp z.o.o.
4. Oświadczenie
5. Uprawnienia projektowe projektanta i sprawdzającego
6. Przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego
7. Karta katalogowa zabezpieczenia klasy C-30

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan sytuacyjny rys.1/4
2. Szczegół zabezpieczenia gazociągu blozkami betonowymi rys.2/4
3. Szczegół zabezpieczenia gazociągu blozkami betonowymi rys.3/4
4. Harmonogram robót budowlanych rys. 4/4

1.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie zabezpieczenia istniejącego gazociągu stalowego DN150 (odcinki M-N, O-P, R-S) oraz DN300 (odcinek T-U) na jego trasie biegnącej przez projektowane parkingi usytuowane wzdłuż ulicy Piwnika Ponurego na os. Konieczki w Ełku- etap V, poprzez wykonanie wzmocnionej izolacji klasy C-30 oraz obudowy gazociągu bloczkami betonowymi na długości odcinków M-N, O-P, R-S, T-U.

2.0. Materiały wyjściowe do opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy zabezpieczenia odcinka sieci gazowej niskiego ciśnienia opracowano w oparciu o n/w materiały i dokumenty:

- plan sytuacyjno-wysokościowy terenu objętego opracowaniem,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na przebudowę ulic objętych opracowaniem wraz z infrastrukturą techniczną,
- warunki techniczne na przebudowę sieci gazowej,
- projekt budowlany, część drogowa, budowy ul. Piwnika Ponurego - etap V
- opinia ZUDP,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.0. Charakterystyka zabudowy i zagospodarowania terenu

Teren inwestycji stanowi projektowana ul. Piwnika Ponurego w liniach rozgraniczających zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kanalizację sanitarną,
- kanalizację deszczową,
- sieć wodociągową,
- sieć gazową,
- sieci ciepłne,
- linie kablowe NN i SN,
- kanalizację telefoniczną.

4.0 Zabezpieczenie istniejącego gazociągu

Z uwagi na przebudowę ulicy Piwnika Ponurego w Ełku (zadanie V) oraz lokalizację gazociągu pod projektowanym parkingiem samochodowym istnieje konieczność zabezpieczenia istniejącego gazociągu DN150mm i DN 300mm stal na odcinkach M-N, O-P, R-S, T-U, wzmocnioną izolacją klasy C-30 oraz w postaci obudowy z bloczków betonowych wg rys. 2/4 i 3/4.

Wzmocnioną izolację oraz zabezpieczenie z bloczków betonowych należy wykonać na odcinku M-N gazociągu DN 150 o długości $L=38,5\text{m}$, O-P gazociągu DN150 o długości $L=44,0\text{m}$, R-S DN150 o długości $L=72\text{m}$ wg rys. 2/3 oraz T-U gazociągu DN300 o długości $80,5\text{m}$ wg rys 3/4 . Odcinki do zabezpieczenia zaznaczone są na planie sytuacyjnym rys. 1/4.

4.1 Roboty ziemne

Wykop pod istniejący gazociąg należy bezwzględnie wykonać ręcznie odcinkami o długości 4m, jako wąskoprzestrzenny z umocnieniem ścian wykopu deskami szalunkowymi zakładanymi poziomo, przy głębokości wykopu powyżej 1m. Odkład urobku obok wykopu. Harmonogram robót budowlanych wg rys. 4/4.

Rozbiórki nawierzchni chodnika lub innych elementów betonowych występujących na trasie przyłącza należy dokonać w pasie o szerokości 2m. Rozbiórki dokonać ręcznie zachowując ostrożność, aby nie uszkodzić istniejących elementów drogowych. Elementy będące w dobrym stanie należy zabezpieczyć i przekazać inwestorowi. Elementy uszkodzone należy odwieźć na składowisko. Odbudowa nawierzchni będzie zrealizowana poprzez budowę projektowanego parkingu.

Teren na którym będą wykonywane wykopy należy oznakować, wygrodzić zaporami (taśmą ostrzegawczą), a w razie potrzeby oświetlić – zgodnie z obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normami BN-83/8836-02, BN-68/06050 oraz zgodnie z Rozporządzeniem, Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy dot. Wykonywania robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

4.2. Usunięcie istniejącej izolacji i czyszczenie gazociągu.

Usunięcia istniejącej izolacji bitumicznej należy wykonać ręcznie z zastosowaniem narzędzi mechanicznych. Powierzchnię stalową rury po obwodzie należy czyścić metodą obróbki strumieniowo – ścierniej (przez piaskowanie) na sucho. Odtłuszczenie powierzchni rury należy przeprowadzić przy użyciu czystych szmat zwilżonych benzyną ekstrakcyjną lub acetonem. Przyległa do izolowanego miejsca istniejąca izolacja bitumiczna powinna być czysta i pozbawiona przylegającej ziemi, piasku, zanieczyszczeń na odcinkach min. 15cm. Krawędź istniejącej izolacji powinna być ścięta pod kątem 30° – łagodne podejście bez progu.

4.3. Wykonanie izolacji

Do izolacji rur stalowych należy stosować taśmy polietylenowe posiadające pozytywną opinię Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie.

Izolacja wykonana taśmami PE musi być izolacją wykonaną w klasie dokładności C.

Przykładowo mogą to być taśmy firmy ANTICOR lub ATAGOR:

Typ:	oznaczenie	skład powłok
„Polyken”	989-20/956-20	1. Primer 1027
		2. 1 x 50 %
		3. 1 x 50 %

gdzie : 989-20 - taśma wewnętrzna czarna, gr. 0,51 mm

956-20 - taśma zewnętrzna żółta , gr. 0,51 mm

Primer 1027 - klej pod warstwę wewnętrzną

Prace należy zlecić wykonawcy, który posiada uprawnienia do prac na czynnych gazociągach. Wykonawca powinien uzgodnić technologię, sposób wykonania oraz odbioru robót z M.S.G.

4.4. Obudowa gazociągu

Zabezpieczenia istniejącego gazociągu DN150 stal zlokalizowanego pod projektowanym parkingiem, zgodnie z warunkami technicznymi należy dokonać

poprzez obmurowanie go na odcinkach M-N, na długości L=38,5m, O-P na długości L=44,0m, R-S na długości L=72,0m wg rys. 2/4 oraz DN 300 na długości L= 80,5m wg rys. 3/4, wyprowadzić obudowę po 1 m z każdej strony od projektowanego parkingu.

Na podbudowie z chudego betonu klasy B-7,5 należy posadowić mur z bloczków betonowych typu M6 i M2 na całej długości odcinka odcinków, zasypać gruntem przepuszczalnym, zagęszczając go poprzez ubijanie ręczne i przykryć płytą betonową ażurową najazdową o wymiarach 600x400x100mm. Sposób wykonania obudowy wg rys. 2/4 i 3/4.

W trakcie zasypywania na wysokości 10cm nad płytą betonową należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru żółtego z napisem „GAZ”.

5.0. Wpływ inwestycji na środowisko i zagospodarowanie działek sąsiednich

Projektowane zabezpieczenie gazociągu wzmocnioną izolacją klasy C-30 nie będzie wywierało ujemnego wpływu na środowisko oraz nie naruszają istniejącego drzewostanu.

Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na sposób zagospodarowania działek sąsiednich.