

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

Strona tytułowa

Spis zawartości

TOM I

- 1. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa**
- 2. Wykaz punktów charakterystycznych**
- 3. Plan zagospodarowania terenurys. nr 1**
- 4. Profilrys. nr 2**

TOM II

- 1. Warunki techniczne**
- 2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**
- 3. Pismo znak IGKM.7212.34.2021**
- 4. Zezwolenie nr 35.2021**
- 5. Pismo znak GU.6853.11.2021**
- 6. Uchwał Rady Miejskiej nr XLV/349/21**
- 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
- 8. Oświadczenie**
- 9. Uprawnienia projektowe**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

Nazwa inwestycji:

„Budowa sieci gazowej ś/c wraz z przyłączem gazowym i punktem pomiarowym do działki nr 4/11 ob. 6 w Poddębicach. - Sieć gazowa”.

Lokalizacja inwestycji:

Obręb 7 Poddębice: dz. 1/1

Obręb 6 Poddębice: dz. 6, 8/4, 4/12, 4/11

Inwestor:

Geotermia Poddębice sp. z o.o

ul. Adama Mickiewicza 17A

99-200 Poddębice

Projektant:

Artur Goleniewski

ul. Dąbrowskiego 51m20

93-177 Łódź

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci gazowej PE100 DN 90 średniego ciśnienia, oraz przyłącza gazu kontenerowej stacji pomiarowej (objętych odrębnym opracowaniem), w drodze powiatowej nr 1/1 oraz w działkach nr 6, 8/4, 4/12 i 4/11.

2. STAN ISTNIEJĄCY:

Projektowana sieć gazowa przyłączana będzie do istniejącej sieci gazowej DN160 zlokalizowanej w drodze powiatowej dz. nr 1/1. Obecnie w obrębie projektowanych rurociągów nie występują istniejące rozdzielcze sieci gazowe.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK:

Zgodnie ze zleceniem zakres prac obejmuje wykonanie projektu sieci gazowej od ulicy Mickiewicza, działka drogowa 1/11/1 oraz w działkach nr 6, 8/4, 4/12 i 4/11. Trasa gazociągu przebiegać będzie po terenach uzbrojonych w nawierzchniach asfaltowych, betonowych oraz gruntowych. Nawierzchnia zostanie po zakończeniu robót odtworzona, a teren robót przywrócony do stanu pierwotnego.

Ponadto inwestycja obejmować będzie budowę przyłącza gazu DN90mm oraz stacji pomiarowej gazu o wymiarach 0,7x1,5x1,6m wygradzonej ogrodzeniem panelowym. Przyłącze i stacja gazowa objęte oddzielnym opracowaniem.

3.1 Sieć gazowa. Opis projektowanych rozwiązań.

Prowadzenie rurociągów

Budowę gazociągu projektuje się w technologii rur PE 100 SDR 11 RC o średnicy DN 90 mm, jak pokazano na planie zagospodarowania terenu. Budowę gazociągu projektuje się w sposób zapewniający możliwość dalszej rozbudowy sieci oraz uniknięcie kolizji z uzbrojeniem podziemnym.

Sieć rozpoczynać się będzie włączeniem w punkcie PW na terenie działki nr 1/1 ob. 7 w ul. Mickiewicza. Za miejscem włączenia należy zbudować zasuwę do gazu DN 80. Sieć prowadzona będzie przez tereny basenów termalnych oraz tereny działek niezagospodarowanych o nawierzchni nieutwardzonej.

Nad przewodem gazowym w miarę możliwości na wysokości ok. 40cm należy umieścić taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru żółtego i szerokości co najmniej 10cm. Na wysokości ok. 10cm nad całą siecią należy umieścić drut sygnalizacyjny o przekroju 2,5 mm².

Przy wykonywaniu robót ziemnych, (wykopy liniowe dla montażu rurociągów) należy zwracać szczególną uwagę, aby nie naruszyć istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz zdrzewienia. Roboty prowadzone w pobliżu słupów energetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem gestora. Na czas budowy oraz docelowo odkryte uzbrojenie zabezpieczyć rurami PVC dwudzielnymi.

W miejscach umożliwiających budowę sieci z zastosowaniem metod bezwykopowych prace należy prowadzić z zastosowaniem tych metod. Wyboru technologii prowadzenia robót dokonuje wykonawca uwzględniając lokalną gęstość infrastruktury technicznej. W miejscu włączenia do istniejącej sieci, nad istniejącą infrastrukturą oraz na załamaniach sieci wykonać wykopy otwarte.

Przejścia poprzeczne pod jezdniami drogi wojewódzkiej oraz w miarę możliwości pozostałymi jezdniami wykonywać metodami bezwykopowymi. Rurę zasadniczą zabezpieczyć rurą osłonową wykonaną z PE80 SDR11.

Na terenie basenów geotermalnych należy zlikwidować nieczynną studnię kanalizacyjną.

Wszystkie prace ziemne związane z rozbiórką oraz odtworzeniem nawierzchni należy prowadzić ręcznie lub maszynowo z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W miejscach prowadzenia robót metodami tradycyjnymi teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Tereny zielone należy odtworzyć z zastosowaniem gruntu rodzimego. Tereny utwardzone należy odtworzyć z zachowaniem pierwotnych parametrów nośności dróg, z zachowaniem pierwotnych spadków i w nawiązaniu do istniejących warstw nawierzchni.

1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Całkowita długość sieci gazu wynosi $L=392,0$ m i średnicy DN90mm. Sieć gazowa zajmować będzie powierzchnię $A= 35,30\text{m}^2$. W terenach utwardzonych sieć gazowa budowana będzie na długości 104,2m. Pozostała część sieci gazowej prowadzona będzie po terenach zielonych.

2. INFORMACJE I DANE O TERENIE PROWADZENIA ROBÓT

5.1 Ograniczenia w zabudowie działki

Terenie działki nr dz. 1/1, 6, 8/4, 4/12, 4/11 przewidziany jest komunikacja oraz teren rekreacyjny. W miejscowym planie zagospodarowania przewidziano możliwość instalacji energetycznych zasilanych gazem. Na terenie działek 8/4 i 8/6 znajduje się Poddębicki Zespół Przyrodniczo Krajobrazowy. Na budowę gazociągu na terenie zespołu uzyskano zgodę w formie Uchwały Rady Miasta

Obszar nie jest terenem zalewowym. Nie istnieją przeciwwskazania do budowy instalacji gazu.

5.2 Wpis terenu do rejestru zabytków

Sieć gazu ziemnego nie będzie przebiegać na terenach wpisanych do rejestru zabytków oraz przez stanowiska archeologiczne.

5.3 Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

5.4 Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska

Realizacja budowy sieci gazu ziemnego nie ma znaczącego negatywnego wpływu na środowisko ani nie tworzy zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników. Powstające podczas realizacji odpady nie są klasyfikowane jako szczególnie niebezpieczne.

5.5 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Realizacja budowy sieci gazu ziemnego nie ma wpływu na uwarunkowania ochrony pożarowej zasilanego i sąsiadujących obiektów. Całość prac prowadzona będzie w sposób który nie będzie ograniczać przejezdności dróg pożarowych (metody bezwykopowe). Sieć gazowa nie wpłynie na funkcjonowanie wodociągu zapewniającego zabezpieczenie przeciwpożarowe. Sieć gazu nie przyczyni się do wzrostu zagrożenia pożarem.

5.6 Niezbędne informacje wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97/2001 poz. 1055), wg Roz. II §6 i §9 projektowany gazociąg zlokalizowany będzie na terenach zaliczanych do I klasy lokalizacji i szerokość strefy kontrolowanej, której linia środkowa pokrywa się z osią projektowego gazociągu wynosi 1,0 m. W strefach kontrolowanych nie mogą znajdować się ani też nie należy w nich wznosić budynków, urządzać stałych składów, magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. Warunki gruntowe budowy gazociągu – proste. Prace związane z budową gazociągu nie będą wykraczały poza standardowe czynności charakterystyczne dla takiej inwestycji. Technologia i ukształtowanie terenu nie powoduje dodatkowych zagrożeń dla człowieka, środowiska czy mienia.

5.7 Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na której został zaprojektowany. Przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie przebiegało ani oddziaływało na obszar Natura 2000. Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza. Budowa rur gazowych nie przyczyni się do usuwania istniejących drzew i nie będzie wymagane ich zabezpieczenie. Na trasie budowy mogą wystąpić pojedyncze naniesienia zielone w postaci krzewów lub drzew owocowych, które nie wymagają zezwolenia na wycięcie zgodnie z art 83 ust. 6 Ustawy z dn. 16.04.2004r. o Ochronie Przyrody. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego. Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie jest dla niej wymagane opracowanie raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

3. INNE KONIECZNE DANE

- **Projekt obejmuje wyłącznie sieć gazową w związku z powyższym nie zostanie sporządzony projekt architektoniczno-budowlany. Sporządzony zostanie projekt techniczny.**

4. Normy

PN-EN 1776:2002 Systemy dostawy gazu. Stacje pomiarowe gazu ziemnego. Wymagania funkcjonalne

PN-EN 12007-1:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 1: Ogólne zalecenia funkcjonalne

PN-EN 12007-2:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 2: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie)

PN-EN 12007-3:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 3: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące stali

PN-EN 12007-4:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 4: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące renowacji

PN-EN 12279:2004 Systemy dostawy gazu. Instalacje redukcji ciśnienia gazu na przyłączach. Wymagania funkcjonalne

PN-EN 12327:2004 Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne

PN-EN 15001-2:2011 Infrastruktura gazowa - Orurowanie instalacji gazowych o ciśnieniu roboczym większym niż 0,5 bar dla instalacji przemysłowych i większym niż 5 bar dla instalacji przemysłowych i nieprzemysłowych - Część 2: Szczegółowe wymagania funkcjonalne dotyczące uruchomienia, użytkowania i konserwacji

- Rozporządzenie M.B. I MBP z dnia 28.03.1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiurkowych rozdz. 5 „roboty ziemne“ (DZ.U.nr 13 z dnia 28.03.1972 p. 93)

PN-62/88 36-02 – roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

PN – 53/b-06584 – rury betonowe. Budowa kanałów w wykopach

- instrukcja ramowa bhp dla zakładów przemysłu gazowniczego p.5 zjed. Górn. Naftow. I gazow. Warszawa 1982,

PN – 54/b-0490 – grunty budowlane

Opracował: