

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

Nazwa inwestycji: Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego

1. Budowa sieci gazociągu średniego ciśnienia w gminach Witonia oraz Daszyn

2. Budowa stacji redukcyjnej I° $Q=6300\text{m}^3/\text{h}$ w m. Witonia

Lokalizacja inwestycji: Gminy Witonia oraz Daszyna, działki wg wykazu, załącznik nr 1

Inwestor: Gmina Daszyna, 99-107 Daszyna, Daszyna 34 A

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa lokalnej infrastruktury gazu ziemnego polegająca na budowie sieci gazowej średniego ciśnienia na terenie gmin Witonia i Daszyna oraz budowie stacji redukcyjno pomiarowej I° o przepustowości $Q=6300\text{m}^3/\text{h}$ zlokalizowanej w miejscowości Witonia.

2. STAN ISTNIEJĄCY:

Obecnie na terenie gminy Witonia znajduje się tranzytowa sieć gazowa wysokiego ciśnienia stanowiąca źródło zasilenia w gaz projektowanej sieci średniego ciśnienia. Istniejąca sieć tranzytowa nie jest wykorzystywana do dystrybucji gazu do odbiorców końcowych. Żadna miejscowość w gminach Daszyna oraz Witonia nie posiada dystrybucyjnej sieci gazowej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK:

Zgodnie ze zleceniem zakres prac obejmuje wykonanie budowy sieci gazociągu średniego ciśnienia w zakresie średnic od dn 280 do dn 75 mm wraz ze stacjami redukcyjno pomiarowymi II° do 0,5 MPa (4 szt) i stacją redukcyjno pomiarową I° o wydajności $Q=6300\text{m}^3/\text{h}$ na terenie gmin Witonia oraz Daszyna. Projektowana sieć gazowa budowana będzie od stacji redukcyjno-pomiarowej zlokalizowanej w miejscowości Witonia w pobliżu ul. Wschodniej na działce nr 182/11. Stacja zlokalizowana będzie z dala od zabudowań w terenie upraw rolnych. W pobliżu stacji znajduje się stacja z armaturą zaporową oraz upustową gazociągu wysokiego ciśnienia.

Projektowana sieć gazowa budowana będzie do zabudowań Zakładu Karnego w Garbolinie oraz do budynku kotłowni w miejscowości Mazew. Sieć gazowa zasilać będzie także kotłownie w miejscowościach Daszyna oraz Koryta. Wszystkie ww. kotłownie posiadają moc ok. 0,6MW każda. W pobliżu kotłowni oraz ZK zbudowane będą stacje redukcyjno pomiarowe II°. Następnie sieć gazowa prowadzona będzie po terenach rolnych po południowej stronie m. Witonia i dalej w stronę m. Gajew i gminy Daszyna. W gminie Daszyna sieć doprowadzona będzie do drogi krajowej nr 1 na wysokości oczyszczalni ścieków. Następnie sieć zbliży się do m. Daszyna gdzie przejdzie na drugą stronę drogi krajowej. Dalej sieć prowadzona będzie wzdłuż drogi powiatowej nr 2502E w kierunku m.

Stary Sławoszew gdzie rozgałęziać się będzie w stronę m. Mazew oraz m. Koryta. Odejście w stronę m. Koryta zasilać będzie także Zakład Krany w Garbalinie.

Na terenie gminy Witonia w m. Gajew sieć gazowa przekraczać będzie tory kolejowe a w pobliżu m. Daszyna sieć przechodzić będzie przez drogę krajową nr 1. Przejścia sieci pod torami oraz drogą krajową wykonać metodą przewiertu sterowanego. Przejścia gazociągu przez pozostałe drogi oraz cieki wodne zabezpieczyć rurą ochronną PE.

Sieć przewidziana jest także do zasilania odbiorców indywidualnych w gminach Witonia oraz Daszyna.

Trasa sieci gazowej przebiegać będzie po terenie gmin Witonia, Daszyna oraz Łęczycza. Właścicielami gruntów pod budowę sieci w przewadze są osoby prywatne. Sieć przebiegać będzie także po terenie należącym do:

1. Kolei Państwowych,
2. Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad,
3. Dróg Powiatowych,
4. Gminy Daszyna
5. Gminy Witonia
6. Zakładu Karnego Garbalin

Uzbrojenie sieci stanowić będą cztery stacje redukcyjno pomiarowe: jedna stacja I^o redukująca z ciśnienia wysokiego na średnie oraz trzy stacje II^o redukujące ciśnienie średnie do niskiego. Długość realizowanej sieci gazowej wyniesie 23583,18 m. Prace prowadzone będą na terenie działek zgodnie z załącznikiem nr 1. Trasa sieci gazowej przebiegać będzie po terenach uzbrojonych. Nawierzchnia zostanie po zakończeniu robót odtworzona a teren robót przywrócony do stanu pierwotnego. Sieć gazową projektuje się w technologii rur polietylenowych łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe w zakresie średnic 280 – 75 mm jak pokazano na planie zagospodarowania terenu. Sieć gazową projektuje się w sposób zapewniający najkrótszy możliwy przebieg oraz uniknięcie kolizji z uzbrojeniem podziemnym.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Łączna powierzchnia zajmowana przez sieć gazową wraz z uzbrojeniem wyniesie ok. 5500m². Działki, po których przebiegać będzie sieć w większości wykorzystywane są rolniczo jako pola orne oraz łąki i pastwiska. Sieć przebiegać będzie także w poboczach dróg oraz pod drogami (przejścia poprzeczne). Sieć przekraczać będzie także torowiska kolei szeroko i wąskotorowej. Z wyjątkiem działki nr. 182/11 nie zmieni się sposób użytkowania gruntów w obrębie, których prowadzona będzie sieć gazowa.

5. WPIS TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Na terenie gminy Daszyna sieć gazowa będzie przebiegać przez tereny objęte nadzorem archeologicznym, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy

7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Budowa sieci gazowej nie będzie miała istotnego wpływu na środowisko. Zastosowane materiały są środowiskowo neutralne. Stacje redukcyjno pomiarowe wyposażone są w zawory szybkozamykające chroniące stacje przed wyciekami gazu. Ponadto przewidziano:

- zastosowanie rur i kształtek wykonanych zgodnie z obowiązującymi normami, posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia,
- zabezpieczenie antykorozyjne bierne rur stalowych przewodowych - rury w izolacji polietylenowej trójwarstwowej 3LPE wg DIN30670. Do izolacji styków, kształtek i armatury użycie materiałów zgodnie z normą DIN 30672,
- uziemienie urządzeń stacji wykonanie instalacji w najlepszych dostępnych technikach, z zastosowaniem obowiązujących systemów zabezpieczeń,
- zastosowanie wysokiej jakości armatury w szczególności odcinającej,
- poddanie próbom szczelności i wytrzymałości projektowanych urządzeń i orurowania,
- odpowiednie oznakowanie, instrukcje i wytyczne,
- wykwalifikowana obsługa eksploatacyjna stacji,
- prace budowlane związane z budową będą prowadzone możliwie krótko z użyciem sprzętu o niskiej głośności a wykopy głównie ręczne,
- zużyte wkłady filtracyjne w trakcie eksploatacji (sporadyczna wymiana min. 1raz/2lata - gdyż przesyłany gaz jest w zasadzie czysty) będą składowane w oddzielnych pojemnikach i deponowane na składowisku odpadów Zakładu Gazowniczego w Łodzi, gdzie będą utylizowane wspólnie z takimi odpadami z innych stacji gazowych.
- odpady z budowy będą składowane w kontenerach i wywożone na składowiska.
- Woda po próbie ciśnieniowej zostanie beczkowitzem przewieziona do oczyszczalni ścieków.
- Na czas budowy przewiduje się ustawić na terenie budowy toaletę przenośną dla pracowników budowy, która jest czyszczona przez pracowników firmy wynajmującej te toalety. Natomiast w czasie eksploatacji stacja jest praktycznie bezobsługowa i nie wymaga ustawiania toalet.

Działania ochronne w okresie eksploatacji urządzeń:

- prowadzenie okresowej kontroli i konserwacji urządzeń,
- prowadzenie monitoringu urządzeń stacji i przesyłu informacji,

Projektowane układy technologiczne wykonane według obowiązujących przepisów i norm są szczelne i bezpieczne. Wynika to z odpowiednich aktów prawnych i normatywów zobowiązujących wykonawcę i eksploatatora do przestrzegania ostrych reżimów technologicznych.

Proponowane rozwiązania techniczne i technologiczne nie naruszają wymagań ochrony środowiska. Emisja gazu do otoczenia nie występuje w warunkach normalnej eksploatacji.

8. INNE KONIECZNE DANE

Nie dotyczy.

Opracował: