

## **SPIS TREŚCI**

1. Warunki przebudowy sieci gazowej
2. Opis do projektu zagospodarowania terenu
3. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Rys. Plan zagospodarowania terenu
6. Rys. Profil

## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. Istniejący stan zagospodarowania działki z opisem projektowanych zmian:**

Inwestycja realizowana będzie na działce 1177 w Mszczonowie. Na terenie działki znajdują się budynki przewidziane do wyburzenia.

Teren inwestycji nie jest ogrodzony. Na terenie działki 1177 przeznaczonym pod inwestycje występują drzewa.

### **2. Projektowane zagospodarowanie działki :**

**Przebudowę sieci gazowej projektuje się by wykonać projektowany budynek Centrum Aktywności Lokalnej kolidujący z istniejącą siecią gazową.**

Istniejąca sieć gazowa średniego ciśnienia długości 76,0m zostanie zlikwidowana. Istniejąca sieć gazowa s/c zostanie przebudowana na odcinku 1-2-3-4-5 o długości 125,8m, zgodnie z projektem zagospodarowania, rys. nr 1. Projektowaną sieć gazową należy posadzić na głębokości zapewniającej przykrycie gazociągu na poziomie 0,8 – 1,1m. Na szerokości 3,0m, po 1,5m z każdej strony osi gazociągu nawierzchnie nad gazociągami można wykonywać wyłącznie na podbudowie rozbieralnej, przepuszczającej gaz. Średnicę gazociągu średniego ciśnienia dobrano zgodnie z warunkami technicznymi. Dokładny przebieg trasy sieci gazowej średniego ciśnienia przedstawiono na mapie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys nr 1. Zaprojektowana sieć gazowa zlokalizowana została w terenie zielonym, oraz jezdnią utwardzoną, z uwzględnieniem obowiązujących norm i uzgodnień z właścicielami działek i użytkownikami infrastruktury nadziemnej i podziemnej. Realizacja przedsięwzięcia będzie prowadzona w sposób zapewniający ochronę walorów krajobrazowych, ochronę gleby, ziemi, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Roboty ziemne zostaną wykonane, z zastosowaniem rozwiązań eliminujących skutki wpływu na stosunki wodne, glebę i ukształtowanie terenu. Ziemia z wykopów będzie składowana na odkład, po ułożeniu odcinków sieci, wykopy zostaną zasypane zgromadzoną ziemią, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przedmiotowa sieć została zaprojektowana i zostanie wykonana, zgodnie z warunkami wydanymi przez dysponenta sieci, a także zgodnie z przepisami odrębnymi obowiązującymi w tym zakresie.

### **3. Inne dane**

Działka nie jest wpisane do rejestru zabytków, jak również nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Inwestycja nie narusza uzasadnionych i prawem chronionych interesów osób trzecich, w szczególności nie powoduje uciążliwości i ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich.

#### **4. Obszar oddziaływania**

Podstawa prawna sporządzenia informacji o obszarze oddziaływania to Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.

Przedsięwzięcie swoim oddziaływaniem na środowisko zamknie się w obrębie działki inwestora i nie będzie wykraczało poza teren działki 1177 Mszczonów. Inwestycja na etapie realizacji nie spowoduje żadnych negatywnych, trwałych zmian w środowisku, zaś podczas eksploatacji całkowicie zaniknie.

## **OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO**

A. Opis techniczny.

B. Część rysunkową.

1. Plan zagospodarowania terenu

Skala 1:500

Rys. nr 1

2. Profil

Skala 1:100/250

Rys. nr 2

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu przebudowy gazociągu średniego ciśnienia kolidującego z projektowaną budową budynku Centrum Aktywności Lokalnej na działce nr 1177 w Mszczonowie.

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Obowiązujące w zakresie projektowania przepisy i normy.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
- Warunki techniczne przebudowy gazociągu.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt obejmuje swym zakresem przebudowę fragmentu istniejącego gazociągu średniego ciśnienia od punktu 1 do 5.  
Stary odcinek gazociągu zostanie zdemonstrowany.

### **3. TRASA I LOKALIZACJA**

Projektowana przebudowa sieci gazu śr/c przebiega na działce 1177.

1. Sieć gazowa śr/c z rur 100 SDR17, 110x6,6 mm, o długości 125,8 mb

Na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dokonuje się określenia klasy lokalizacji gazociągu. Teren, na którym projektuje się przyłącz gazowy śr/c zaliczany jest do I klasy lokalizacji.

Dla powyższego gazociągu ustala się strefę kontrolowaną na okres eksploatacji gazociągu o szerokości 1,0m, czyli po 0,5m od osi gazociągu.

W strefach kontrolowanych operator sieci gazowej powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu.

### **4. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU**

Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej (zgodnie z § 3. pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” – D.U. 2012 r. poz. 463) przy złożonych warunkach gruntowych (§ 4.2.2. w/w Rozporządzenia).

### **5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZG w Warszawie przebudowę istniejącej sieci zaprojektowano z rur PE110x6,6 PE100, SDR17 wg normy PE-EN 1555-2 lub równoważnych. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych.

Połączenia rur PE należy wykonać zgrzewane wg obowiązującej w PSG instrukcji „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia gazociągów polietylenowych.”

Technologia wykonywania połączeń została dokładnie opisany w w/w instrukcji i musi być ściśle i bez najmniejszych wyjątków respektowana przez wykonawcę robót.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy uzgodnić z dostawcą gazu kartę technologii zgrzewania. Montaż rur PE winien być wykonany w dodatnich temperaturach. Dla uzyskania złączy odpowiedniej jakości należy pamiętać ,aby powierzchnie łączonych

elementów były absolutnie czyste, odtłuszczone i suche. Wszystkie prace montażowe winny być prowadzone ściśle wg projektu oraz zaleceń Inspektora Nadzoru.

## **6. PRACE ZIEMNE**

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy w terenie wytyczyć oś gazociągu.

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z postanowieniem BN-83/ 8636- 02 „Roboty ziemne” – wymagania i badania przy odbiorze oraz z BN-81/8976-47- Gazociągi ułożone w ziemi.

Dno wykopu winno być zniwelowane i wyrównane oczyszczone z gruzu i kamieni. Gazociąg powinien spoczywać na dnie swobodnie bez naprężeń. Wskazane jest wykonanie podsypki piaskowej o gr.10cm. Podsypka jest bezwzględnie wymagana w przypadku gruntu żwirowego lub kamienistego.

## **7. PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Próbę szczelności gazociągu wykonać zgodnie z aktualną instrukcją „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia gazociągów polietylenowych.”

Tłoczenie czynnika próbnego do rurociągu powinno odbywać się płynnie i bez przerwy, aż do uzyskania ciśnienia badania szczelności Pps. Ciśnienie to powinno być równe:

- dla sieci gazowej średniego ciśnienia  $Pps=0,75\text{Mpa}$

Badanie szczelności przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury i ciśnienia czynnika próbnego.

Czas trwania próby szczelności powinien wynosić co najmniej 24 godzin. Rurociąg należy uznać za szczelny, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się żadnych nieprawidłowości na wykresie pomiarowym przyrządu rejestrującego zmienność ciśnienia. Do czasu próby należy doliczyć czas stabilizacji wynoszący 2 godziny.

W próbie uczestniczą oprócz wykonawcy, przedstawiciel dostawcy gazu oraz inwestor.

## **8. ZASYP WYKOPU**

Zasyp wykopu należy prowadzić starannie ubijanymi warstwami ziemi. Pierwsza warstwa winna być warstwą piasku o gr.20cm nad górną krawędzią rury. Na pierwszej warstwie należy umieścić taśmę lokalizacyjną w kolorze żółtym. W dalszej kolejności wykop zasypywać warstwami po 30cm starannie ubijając. Po wykonaniu zasypu wykonuje się oznakowanie trasy gazociągu.

## **9. UWAGI KOŃCOWE DLA WYKONAWCY**

Całość robót należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z :

-Rozporządzeniem Min. Gospodarki z dn. z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.(Dz. U. 2013, poz. 640)

O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić pisemnie Gazowni Grodzisk Mazowiecki z 14-sto dniowym wyprzedzeniem zlecając jednocześnie odpłatne wykonanie prac przełączeniowych jako gazoniebezpiecznych.

Wszelkie prace prowadzone w sąsiedztwie gazociągu prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni Grodzisk Mazowiecki.

- **Należy zastosować się do wszystkich uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniu niniejszego projektu.**
- **Przed przystąpieniem do realizacji projektowanej przebudowy wykonawca winien**

**ustalić w Gazowni Grodzisk Mazowiecki szczegóły techniczne wykonania przebudowy, sposób włączenia do istniejącej sieci gazowej.**

#### **10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.**

1. Rury polietylenowe PE 100 SDR-17  
PE 110 x 6,6 = 125,8 m
2. Kształtki :
  - Łuk segmentowy: PE SDR17 Dz 110 /60° - 1 szt.
  - Łuk segmentowy: PE SDR17 Dz 110 /45° - 1 szt.
  - Łuk segmentowy: PE SDR17 Dz 110 /51° - 1 szt.
  - Łuk segmentowy: PE SDR17 Dz 110 /82° - 1 szt.
  - Łuk segmentowy: PE SDR17 Dz 110 /85° - 1 szt.
3. Taśma znacznikowa koloru żółtego z wkładką – 126,0 m
4. Tabliczki orientacyjne - 2 szt.

Opracował: inż. Rafał Woźnica

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **INWESTOR:**

GMINA MSZCZONÓW  
PLAC PIŁSUDSKIEGO 1  
96-320 MSZCZONÓW

## **TEMAT:**

PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ  
MSZCZONÓW DZ. NR 1177

## **OBIEKT:**

SIEĆ GAZOWA ŚR/C Z RUR 100 SDR17, 110X6,6MM,  
O DŁUGOŚCI 125,8 mb

## **SPORZĄDZIŁ:**

inż. Rafał Woźnica



## Część opisowa

### 1. Ogólny zakres robót dla przedsiębiorstwa budowlanego:

- organizacja placu budowy,
- wykonanie wykopów liniowych pod gazociąg, jego montaż i zasypka.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

sieci energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacja, gazociąg.

### 3. Istniejące elementy mogące stwarzać zagrożenie:

- czynne sieci teletechniczne, elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacja, gazociąg, linie wysokiego napięcia

### 4. Zagrożenia występujące w trakcie budowy:

- prace przy wykonywaniu wykopów liniowych,
- zbliżenia i skrzyżowania nowoprojektowanego gazociągu z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi
- prace w rejonie linii wysokiego napięcia

### 5. Instruktaż i szkolenie pracowników:

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. ( Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie BHP

przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty montażowe; Roboty spawalnicze,

b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. Nr 129/96 z dnia 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. Nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06.2002 r.) – prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.

### 6. Środki zapobiegające zagrożeniom:

- zabezpieczenie wykopów przez obarierowanie i oznakowanie,
- wytyczenie przebiegu czynnych uzbrojeń przez właściciela sieci i ustalenie ich przebiegu za pomocą przekopów kontrolnych,
- prowadzenie prac w rejonie istniejącego uzbrojenia pod nadzorem służb wskazanych przez właściciela sieci
- zapewnienie pomieszczeń socjalnych i technicznych na czas budowy w specjalnych kontenerach, w tym sanitariatów,
- zapewnienie dostawy wody na teren budowy,
- podłączenie energii elektrycznej do placu budowy,
- zapewnienie sprawnej komunikacji.

W projekcie nie przewidziano zastosowania materiałów niebezpiecznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy – w pomieszczeniu kierownika budowy.

Powyższe informacje opracowano na podstawie projektu budowlanego dla przedmiotowej inwestycji.

Informacje te są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r.

„W sprawie szczegółowego zakresu i formy plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

ludzi” i w przyszłości mogą służyć przygotowaniu planu BIOZ przez kierownika budowy.