

# **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do Planu BIOZ**

**Przebudowa sieci gazu śr/c Ø315PE i n/c Ø110PE  
w obrębie rozbudowy układu komunikacyjnego  
ulicy Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza  
w Strzelcach Opolskich**

***Inwestor:***

**Powiat Strzelecki  
ul. Jordanowska 2  
47-100 Strzelce Opolskie**

***Opracował:***

**mgr inż. Bożena Żurek  
45-475 Opole  
ul. Orzechowa 31**

## 1. Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz. U. 80 poz. 718. art. 20. ust.1. pkt. 1b,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 06 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz. U. nr 120 poz. 1126.

## 2. Zakres robót

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
1	2	3	4
<b>Gazociąg średniego ciśnienia 315PE do 0,5MPa i niskiego ciśnienia 110PE do 10kPa przy ul. Kozielskiej, Dolińskiej i Mickiewicza w Strzelcach Opolskich</b>			
1	Całkowita długość SIECI GAZU śr/c 315PE	mb	89,5m
2	Całkowita długość SIECI GAZU n/c 110PE	mb	249,5m

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego trasy sieci gazu. Wykonanie podzielić na odcinki: przewierty i wykopy otwarte. Roboty ziemne na terenie prywatnym, prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i pisemnym uzgodnieniu terminów z ich właścicielami.

Dla całości opracować harmonogram robót, którego integralną częścią jest Plan BIOZ. Plan BIOZ opracować w oparciu o dokumentację z uwzględnieniem oferty wykonawcy robót i informacji zawartych w niniejszym opracowaniu. Plan BIOZ aktualizować przed rozpoczęciem robót, przy wszystkich czynnościach zamiennych.

## 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji i rozbiórce

Nie przewiduje się.

## 4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Gazociąg średniego ciśnienia DN 315PE
- Gazociągi niskiego ciśnienia DN 110PE / 90PE / 100stal / 80stal
- kable podziemne niskiego napięcia eN

## 5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- porażenie prądem przy wykonywaniu zgrzewania,
- poparzenie przy manipulowaniu płytą grzewczą,
- roboty wykonywane pod liniami energetycznymi,
- roboty prowadzone w drodze miejskiej,
- zapalenie lub wybuch gazu przy napełnianiu paliwem gazowym sieci oraz przy pracach prowadzonych na czynnych gazociągach.

## **6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót**

Roboty należy odpowiednio zabezpieczyć przed osobami niepowołanymi. Prace prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu drogowego.

## **7. Instruktaż pracowników**

Pracownicy budowy winni być przeszkoleni pod względem BHP, z uwzględnieniem specyfiki robót gazoniebezpiecznych, w oparciu o obowiązujące przepisy.

Prace wykonywane pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia budowlane winny zakończyć się dokonaniem odbioru technicznego przez Przedsiębiorstwo Gazownicze wraz ze sporządzeniem protokołu odbioru.

### **a). w okresie wykonawstwa**

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

Należy zwrócić uwagę na następujące zalecenia uwzględniające specyfikę budowy sieci gazowych z polietylenu:

- a) przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek dostarczanych przez producentów, w tym:
  - zachować ostrożność przy manipulowaniu rozdzielaczami hydraulicznymi,
  - zabezpieczać przed uszkodzeniem wąż doprowadzający olej w układzie hydraulicznym, aby nie dopuścić do niekontrolowanego wytrysku oleju,
  - podłączyć zgrzewarkę do gniazda wtykowego wyposażonego w bolec uziemiający,
  - przewody elektryczne łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP i odpowiadać wymaganiom zawartym w przedmiotowych normach
  - chronić elektryczną płytę grzewczą wraz z regulatorem przed deszczem i wilgocią oraz nie pozostawić jej bez obsługi, gdy jest podłączona do źródła prądu
- b) agregat prądotwórczy powinien być uziemiony i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi
- c) stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej, jak również przy słupie linii wysokiego napięcia. Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od powyższych obiektów powinna wynosić w linii prostej 50 m
- d) podczas prac na czynnych gazociągach PE należy uziemić gazociąg, aby zapobiec zaiskrzeniu w wyniku zjawiska elektrostatyczności
- e) zabrania się używania rury PE jako kolumny wentylacyjnej do odprowadzenia gazu do atmosfery, należy zastosować kolumnę wykonaną ze stali odpowiednio uziemioną.

**b) w okresie próbnej eksploatacji (przy czynnej sieci gazowej)**

po napełnieniu gazem wszelkie prace eksploatacyjne na gazociągu PE należy traktować jako gazoniebezpieczne.

**8. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy**

Materiały dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Warunki awaryjne:

Nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń umożliwiających realizację robót.

W warunkach awaryjnych losowych dojazd zapewniają istniejące ciągi komunikacyjne.

Przechowywanie dokumentacji:

Dokumentację budowy, DTR maszyn i urządzeń przechowywać w Gazowni w Krapkowicach.