

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określająca zagrożenia, jakie mogą powstać w trakcie wykonywania robót budowlanych podczas przebudowy gazociągu w/c DN 150.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003r.)

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Prace należy wykonać bez upuszczania gazu do atmosfery z gazociągu magistralnego poza wymagane względami technologicznymi minimum.

Zakres i kolejność podstawowych robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- a) Instrukcja i szkolenie pracowników na miejscu pracy przez osobę odpowiedzialną za wykonanie prac,
 - b) Określenie lokalizacji prac z wyznaczeniem miejsc prac montażowo – spawalniczych,
 - c) Przygotowanie i zagospodarowanie placu robót,
 - d) Rozstawienie sprzętu: montażowego, BHP i ochrony p-poż oraz potrzebnych materiałów,
 - e) Wykonanie zabezpieczenia gazociągu
 - f) Zaizolowanie elementów gazociągu podlegających zasypaniu,
-

- g) Wykonanie niezbędnych badań i prób
- h) Wykonanie prac budowlanych i porządkowych,
- i) Przywrócenie terenu do stanu początkowego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejący gazociąg magistralny DN 150 ma na celu zaopatrzenie w gaz zaazotowany GZ 35 (grupa Ls wg PN-C-04750: 2002) odbiorców paliwa gazowego.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Realizacja zadania wiąże się z wykonaniem robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podstawowe zagrożenia mogą być związane z następującymi elementami zagospodarowania działki i terenu:

- ⇒ **czynna sieć gazowa**
- ⇒ **wykopy**

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- ⇒ **wykonywanie robót w pobliżu czynnej sieci gazowej** – zagrożenia wynikające z wykonywania robót w obrębie stref zagrożenia wybuchem gazu oraz w pobliżu rurociągów i urządzeń pracujących pod wysokim ciśnieniem do 6,3 MPa; w razie uszkodzenia istniejącej instalacji gazowej podczas robót ziemnych na terenie działki zachodzi możliwość zapłonu gazu oraz możliwość urazów mechanicznych spowodowanych gwałtownym wypływem gazu z sieci gazowej wysokiego ciśnienia.
 - ⇒ **wykonywanie wykopów** – w trakcie wykonywania wykopów o głębokości przekraczającej 2,0 m w pobliżu czynnej sieci gazowej zachodzi niebezpieczeństwo gromadzenia się gazu w wykopie, co grozi uduszeniem osób przebywających w wykopie lub zapaleniem się gazu; istnieje zagrożenie osunięcia się ścian wykopu i przysypania osób przebywających w wykopie; ponadto istnieje możliwość wpadnięcia do wykopu w wyniku czego mogą powstać urazy związane z upadkiem;
-

- ⇒ **wykonywanie robót spawalniczych na czynnej sieci gazowej** – przy wykonywaniu podłączeń nowoprojektowanego układu w rejonie sieci gazowej zachodzi zagrożenie przepalenia ścianki rurociągu i jego rozerwanie; prace te mogą być wykonywane wyłącznie przez firmy posiadające odpowiednie certyfikaty i osoby przeszkolone w tym zakresie.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, opisujący wskazane w niniejszej informacji zagrożenia i określający zasady zapobiegania im. W szczególności należy przeprowadzić instruktaż wykonania robót stwarzających szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, którymi są:

- ⇒ **wykonywanie robót w pobliżu czynnej sieci gazowej oraz robót spawalniczych na czynnej sieci gazowej** – roboty należy prowadzić zgodnie z uzgodnioną z operatorem gazociągu "Instrukcją technologiczną prowadzenia robót budowlano-montażowych w sąsiedztwie czynnej sieci gazowej",

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- ⇒ **wykonywanie robót w pobliżu czynnej sieci gazowej oraz robót spawalniczych na czynnej sieci gazowej** – wykonawca prac powinien uzgodnić dokładny termin wykonania prac budowlano-montażowych z Oddziałową Dyspozycją Gazu operatora sieci gazowej. Ze względu na prowadzenie prac w strefie czynnych gazociągów wysokiego ciśnienia wykonawca prac musi wystąpić do operatora gazociągu o zapewnienie nadzoru nad prowadzonymi robotami. Ponieważ wykonanie podłączeń do czynnych gazociągów są pracami gazoniebezpiecznymi wykonawca robót
-

zobowiązany jest do uzgodnienia pełnej dokumentacji na prace gazoniebezpieczne zgodnie z procedurą obowiązującą u operatora sieci gazowej.

Ponadto wykonawca powinien przed przystąpieniem do prac opracować i uzgodnić z operatorem sieci gazowej "Instrukcję technologiczną prowadzenia robót budowlano-montażowych w sąsiedztwie czynnej sieci gazowej" stanowiącą załącznik do polecenia wykonania prac gazoniebezpiecznych, która powinna zawierać:

- zakres i sposób wykonywanych prac
- harmonogram prowadzenia robót
- instrukcję zabezpieczenia obiektów podczas prowadzenia prac na czynnych gazociągach
- technikę i częstotliwość pomiaru stężeń gazu
- wykaz narzędzi i sprzętu
- wykaz sprzętu p.poż.
- sposób kompleksowego zabezpieczenia łączności
- warunki techniczne przekazania obiektu użytkownikowi.

Prace włączeniowe należy zlecić wyspecjalizowanej firmie posiadającej niezbędne urządzenia i aparaturę oraz przeszkolony personel w zakresie wykonywania podłączeń do czynnych gazociągów wysokiego i średniego ciśnienia. Wykonawca prac włączeniowych powinien przedstawić inwestorowi:

- uprawnienia zakładu, osób pełniących nadzór oraz personelu do prowadzenia prac na czynnych gazociągach
 - dane techniczne przeznaczonych do zamontowania elementów konstrukcyjnych układów podłączeniowych i urządzeń do zatrzymania przepływu
 - aprobaty techniczne i atesty materiałowe stosowanych elementów
 - technologię spawania
-