
	<p>Roboty ziemne w strefie ulatniania paliwa gazowego na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia</p> <p>Załącznik do Zbioru instrukcji prac gazoniebezpiecznych eksploatacyjnych typowych</p>	<p>ZMS.03/21/2024/1/7A/11</p>
---	--	-------------------------------



GN-E-T-11


Roboty ziemne w strefie ulatniania paliwa gazowego na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia

Właściciel procesu: Zastępca Dyrektora Departamentu Infrastruktury - Główny Inżynier

	<p>Roboty ziemne w strefie ulatniania paliwa gazowego na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia</p> <p>Załącznik do Zbioru instrukcji prac gazoniebezpiecznych eksploatacyjnych typowych</p>	<p>ZMS.03/21/2024/1/7A/11</p>
--	--	-------------------------------

Spis treści

I.	Cel instrukcji.....	3
II.	Zakres	3
III.	Definicje	3
IV.	Tryb postępowania	3
4.1.	Odpowiedzialność i uprawnienia	3
4.2.	Skład osobowy brygady.....	3
4.3.	Opis wykonywanych czynności	4
4.4.	Wykaz podstawowego sprzętu, narzędzi i środków	5
V.	Dokumenty związane	6
VI.	Załączniki	6

	<p>Roboty ziemne w strefie ulatniania paliwa gazowego na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia</p> <p>Załącznik do Zbioru instrukcji prac gazoniebezpiecznych eksploatacyjnych typowych</p>	<p>ZMS.03/21/2024/1/7A/11</p>
--	--	-------------------------------

I. Cel instrukcji

Celem instrukcji jest ustalenie sposobu bezpiecznego i efektywnego wykonywania pracy gazoniebezpiecznej, do której zalicza się „Roboty ziemne w strefie ulatniania paliwa gazowego na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia”.

II. Zakres

Przedmiotem instrukcji jest określenie prac przygotowawczych oraz podstawowych czynności, przy prowadzeniu robót ziemnych w strefie ulatniania paliwa gazowego. Instrukcja ma zastosowanie dla sieci gazowych podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia. Instrukcja zawiera ustalenia w zakresie zapewnienia warunków bezpiecznego wykonywania pracy oraz zalecenia dotyczące zastosowania sprzętu, materiałów i narzędzi. Instrukcja zawiera ustalenia dotyczące zastosowania sprzętu, materiałów, narzędzi oraz procedury zapewniające bezpieczne warunki pracy.

III. Definicje

W niniejszej instrukcji stosuje się określenia i skróty zgodne z dokumentem „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w PSG”.

IV. Tryb postępowania


4.1. Odpowiedzialność i uprawnienia

Odpowiedzialność za organizację i kierowanie pracami ponosi Odpowiedzialny, określony w dokumencie „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w PSG”, a za bezpieczne wykonanie fizycznych czynności składających się na pracę gazoniebezpieczną odpowiedzialność ponoszą pracownicy wchodzący w skład wyznaczonej do tej pracy brygady.

4.2. Skład osobowy brygady

Prace gazoniebezpieczne powinny być nadzorowane i wykonywane w składzie wynikającym z przepisów prawa, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje w zakresie dozoru oraz wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje w zakresie eksploatacji urządzeń energetycznych, uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.

Prace gazoniebezpieczne objęte niniejszą instrukcją powinny być realizowane przez co najmniej trzech pracowników (2E+1D).

	Roboty ziemne w strefie ulatniania paliwa gazowego na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia Załącznik do Zbioru instrukcji prac gazoniebezpiecznych eksploatacyjnych typowych	ZMS.03/21/2024/1/7A/11
--	---	------------------------

4.3. Opis wykonywanych czynności

4.3.1. Wymagania ogólne

Osoby przystępujące do prac mają obowiązek znać treść niniejszej instrukcji wykonawczej i przestrzegać jej postanowień.

Pracownicy realizujący prace wymienione w niniejszej instrukcji powinni być ubrani w odzież ochronną trudnopalną antyelektrostatyczną i rękawice ochronne oraz okulary lub gogle ochronne. W przypadku prac realizowanych w pasie ruchu drogowego pracownicy są obowiązani do stosowania odzieży ochronnej spełniającej wymagania w zakresie intensywnej widzialności.

4.3.2. Prace przygotowawcze

- 4.3.2.1. Przeprowadzić analizę dokumentacji obiektu, a w szczególności sprawdzając: rok budowy gazociągu, ciśnienie nominalne gazu, maksymalne ciśnienie robocze gazociągu (MOP), rodzaj rur przewodowych, średnice nominalną rur, nominalne grubości ścianek rur.
- 4.3.2.2. W pobliżu wykopu, w miejscu najdogodniejszym, zgodnie z decyzją Odpowiedzialnego, rozstawić podręczny sprzęt gaśniczy, rozmieścić materiały, narzędzia, maszyny i urządzenia techniczne niezbędne do wykonania pracy, a także przewidziane do zastosowania środki ochrony indywidualnej oraz sprzęt zabezpieczający.
- 4.3.2.3. Zlokalizować miejsce uchodzenia gazu np. przy pomocy szpilowania zgodnie z instrukcją „GN-E-OB-23 Lokalizacja nieszczelności poprzez szpilowanie na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia”.
- 4.3.2.4. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Odpowiedzialny podejmuje decyzję o ewentualnym obniżeniu ciśnienia w uszkodzonym gazociągu w porozumieniu Działem Zarządzania Ruchem Sieci.

Uwaga:


Przed przystąpieniem do prac w miejscach zagrożonych obecnością gazu ziemnego należy dokonać pomiaru stężenia metanu i zawartości tlenu w powietrzu.

Podczas prowadzenia prac pomiary należy wykonywać w sposób ciągły.

Przy wykonywaniu prac na gazociągach gazu koksowniczego – obowiązuje dokonywanie ciągłego pomiaru stężenia tlenu węgla w powietrzu i zawartości tlenu w powietrzu.

4.3.3. Czynności podstawowe

- 4.3.3.1. Roboty ziemne należy wykonywać w sposób bezpieczny, by nie dopuścić do zaiskrzenia, które mogłoby spowodować zapalenie się uchodzącego gazu lub jego wybuch.
- 4.3.3.2. Roboty ziemne w obrębie 0,5 metra od gazociągu wykonywać ręcznie.
- 4.3.3.3. W czasie wykonywania pracy w wykopie, jeśli jest on głębszy niż 1,5 m, pracownicy powinni mieć założone szelki bezpieczeństwa i z powierzchni powinni być asekurowani linkami przez innych pracowników.

	<p>Roboty ziemne w strefie ulatniania paliwa gazowego na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia</p> <p>Załącznik do Zbioru instrukcji prac gazoniebezpiecznych eksploatacyjnych typowych</p>	<p>ZMS.03/21/2024/1/7A/11</p>
--	--	-------------------------------

4.3.4. Czynności końcowe

4.3.4.1. Po zakończeniu prac montażowych należy przywrócić teren do stanu pierwotnego.


4.4. Wykaz podstawowego sprzętu, narzędzi i środków

4.4.1. Sprzęt, narzędzia i materiały pomocnicze zalecane do wykonania pracy:

- sprzęt mechaniczny do robót ziemnych,
- urządzenie do cięcia asfaltu,
- sprężarka,
- młot udarowy,
- pompa wodna lub szlamowa
- sprzęt do szpilkowania,
- drabina,
- agregat prądotwórczy,
- komplet narzędzi ślusarskich i kluczy monerskich (nieiskrzących lub zabezpieczonych przed zaiskrzeniem),
- bariery ochronne, taśmy ostrzegawcze,
- tablice ostrzegawcze i informacyjne,
- oświetlenie w wykonaniu przeciwybuchowym lub innym (do pracy poza strefą zagrożenia wybuchem),
- przyrządy do pomiaru stężenia metanu i zawartości tlenu oraz tlenku węgla (przy gazie koksowniczym),
- zestaw uziemiający.

4.4.2. Środki ochrony indywidualnej oraz sprzęt BHP i Ppoż. zalecane do wykonania pracy:

- ubranie ochronne trudnopalne antyelektrostatyczne,
- kaptur ochronny /kominiarka /czapka - trudnopalne antyelektrostatyczne,
- obuwie bezpieczne w klasie S3 lub wyższej,
- kamizelka ostrzegawcza (w przypadku prowadzenia prac w obrębie pasa ruchu drogowego, gdy pracownik nie został wyposażony w odzież ochronną spełniającą wymagania w zakresie intensywnej widzialności),
- rękawice ochronne,
- hełmy ochronne,
- okulary ochronne/gogle ochronne/przyłbica ochronna,
- środki ochrony dróg oddechowych (aparat powietrzny),
- półmaska przeciwpylowa,
- szelki bezpieczeństwa i linki asekuracyjne,
- środki łączności w wykonaniu przeciwybuchowym lub inne (do stosowania poza strefą zagrożenia wybuchem),
- gaśnice śniegowe lub proszkowe o łącznej masie min. 6 kg,
- koc gaśniczy,
- apteczka pierwszej pomocy,
- ochronniki słuchu.

	<p>Roboty ziemne w strefie ulatniania paliwa gazowego na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia</p> <p>Załącznik do Zbioru instrukcji prac gazoniebezpiecznych eksploatacyjnych typowych</p>	<p>ZMS.03/21/2024/1/7A/11</p>
--	--	-------------------------------

Uwaga

W ramach prowadzonych prac mogą zostać dodatkowo użyte sprzęt i materiały nieujęte w wykazach. Decyzję o zastosowaniu odpowiednich materiałów, narzędzi i sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej, sprzętu bhp i ppoż., w zależności od potrzeb i zagrożeń, podejmuje Odpowiedzialny.

V. Dokumenty związane

Dokumenty związane z instrukcją:

- „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w PSG”,
- „GN-E-OB-23 Lokalizacja nieszczelności poprzez szpilkowanie na sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia”.

VI. Załączniki

brak