



GN-E-T-10
**Opróżnianie odwadniaczy gazociągów gazu
koksowniczego sieci gazowej podwyższonego średniego
i wysokiego ciśnienia**

Właściciel procesu: Zastępca Dyrektora Departamentu Infrastruktury - Główny Inżynier

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	3
4.4.	Wykaz podstawowego sprzętu, narzędzi i środków	5
V.	Dokumenty związane	6
VI.	Załączniki	6
VII.	Karta zmian i przeglądu.....	6
VIII.	Historia wydań.....	6

I. Cel instrukcji

Celem instrukcji jest ustalenie sposobu bezpiecznego i efektywnego wykonywania pracy gazoniebezpiecznej, do której zalicza się „Opróżnianie odwadniaczy gazociągów gazu koksowniczego sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia”.

II. Zakres

Przedmiotem instrukcji jest określenie prac przygotowawczych oraz podstawowych czynności, przy opróżnianiu odwadniaczy gazociągów gazu koksowniczego sieci gazowej podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia.

Instrukcja zawiera ustalenia w zakresie zapewnienia warunków bezpiecznego wykonywania pracy oraz zalecenia dotyczące zastosowania sprzętu, materiałów i narzędzi.

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).

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. Wymagania szczegółowe

4.3.2.1. Pracownicy wykonujący prace powinni posiadać aktualne uprawnienia do przewozu materiałów niebezpiecznych ADR.

4.3.3. Prace przygotowawcze

4.3.3.1. Rozmieszczyć materiały, narzędzia i urządzenia techniczne służące do wykonania pracy, a także przewidziane do zastosowania środki ochrony indywidualnej oraz sprzęt zabezpieczający.

4.3.3.2. Jeżeli gazociąg objęty jest ochroną katodową, przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć tę ochronę.

4.3.3.3. Uziemić element odwadniacza.

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 tlenku węgla w powietrzu i zawartości tlenu w powietrzu.

4.3.4. Czynności podstawowe

4.3.4.1. Zamknąć obydwie kurki odwadniacza.

4.3.4.2. Stojąc z boku odwadniacza lekko odkręcić korek, rozprężyć ciśnienie pod korkiem.

4.3.4.3. Wykręcić całkowicie korek.

4.3.4.4. Wkręcić końcówkę z wężem auto – cysterny/specjalistycznego pojemnika kondensatu do otworu skrzynki odwadniacza.

4.3.4.5. Odkręcić powoli kurek odwadniający.

4.3.4.6. Opróżniać odwadniacz z kondensatów do momentu ustalonego w instrukcji napełniania zbiornika auto-cysterny.

4.3.4.7. Zamknąć kurek odwadniający.

4.3.4.8. Zamknąć kurek zbiornika kondensatów.

4.3.4.9. Wykręcić końcówkę z wężem.

4.3.4.10. Zakręcić korek na odwadniaczu.

4.3.4.11. Otworzyć obydwie kurki odwadniacza w okresie zimowym.

4.3.5. Prace końcowe

4.3.5.1. sprawdzić szczelność połączenia gwintowego korka przy użyciu środka pianotwórczego lub wykrywacza gazu.

4.3.5.2. Włączyć ochronę katodową gazociągu.

Uwaga:

W trakcie odwadniania w promieniu 10 m nie wolno używać otwartego ognia.

W przypadku stwierdzenia usterek w działaniu armatury odwadniacza lub nieszczelności niezwłocznie powiadomić Poleceniodawcę.

Pracownikowi zatrudnionemu przy odwadnianiu nie wolno wykonywać jakichkolwiek prac naprawczych przy armaturze odwadniacza.

W przypadku wystąpienia nieszczelności w rejonie odwadniacza należy odstąpić od odwadniania.

Podczas wykonywania prac należy wyrównać potencjały pomiędzy armaturą a autocysterną poprzez założenie mostków oraz odprowadzić ładunki do ziemi.

4.4. Wykaz podstawowego sprzętu, narzędzi i środków

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

- samochód specjalistyczny – auto-cysterna (ADR),
- końcówka rury z węzłem gumowym,
- komplet narzędzi ślusarskich i kluczy monterskich (nieiskrzących lub zabezpieczonych przed zaiskrzeniem),
- taśmy ostrzegawcze,
- sznur konopny i smar stały (towot) lub uszczelki,
- tablice ostrzegawcze i informacyjne,
- oświetlenie w wykonaniu przeciwwybuchowym lub innym (do pracy poza strefą zagrożenia wybuchem),
- tester szczelności (np. woda z środkiem pianotwórczym),
- przyrządy do pomiaru stężenia metanu i zawartości tlenu oraz tlenku węgla,
- maty do neutralizacji, środki do neutralizacji – sorbenty,
- klin pod koła, dla każdego pojazdu o odpowiednim rozmiarze w stosunku do dopuszczalnej masy całkowitej pojazdu oraz średnicy kół,
- pojemnik do zbierania pozostałości,
- korek zabezpieczający zawór zbiornika samochodu specjalistycznego,
- 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 przeciwpyłowa,
- wskaźnik napięcia prądu elektrycznego,
- przewód miedziany z zaciskami do wyrównania potencjałów elektrycznych,
- środki łączności w wykonaniu przeciwwybuchowym 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.

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”.

VI. Załączniki

brak

VII. Karta zmian i przeglądu

Lp.	Data zmiany/przeglądu (uzupełnia Biuro Regulacji)	Ogólny opis zakresu zmiany (nr punktu/ załącznika, zmiana odpowiedzialności, nowy tryb postępowania w punkcie...)

VIII. Historia wydań

Numer wydania	Numer Zarządzenia	Data Zarządzenia	Początek okresu obowiązywania	Koniec okresu obowiązywania