

1) OGÓLNE WYMAGANIA

- 1) Do pracy przy obsłudze rurociągów ciepłowniczych może przystąpić pracownik posiadający :
 - A. aktualne przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - B. aktualne orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku
 - C. aktualne uprawnienia na stanowisku Mistrza oraz Brygadzysty typu E, D gr 1 i 2 , na stanowisku Montera Sieci Ciepłowniczej typu E.gr 1 i 2.
- 2) Wszystkie czynności związane z ruchem sieci ciepłowniczej tj. wyłączanie i odwadnianie oraz napełnianie i uruchamianie mające wpływ na pracę źródeł muszą być wykonywane w uzgodnieniu z Dyspozytorem Działu Ruchu.
- 3) Wszystkie czynności w komorach i studzienkach ciepłowniczych muszą być wykonywane zgodnie z instrukcją DB-02-VWAW-12 Eksploatacja sieci ciepłowniczych w Veolii Energii Warszawa S.A.
- 4) Wszystkie prace nie awaryjne związane z wyłączaniem , odwadnianie ,napełnianie i uruchamianiem sieci ciepłowniczej muszą być wykonywane na Polecenie Pracy
- 5) Podczas przygotowania sieci ciepłowniczej do wyłączenia i odwodnienia należy zastosować wszystkie dostępne środki w celu odcięcia dopływu niebezpiecznej energii poprzez zastosowanie blokad LOTO.
- 6) Wszelkie prace w komorach i studzienkach, w których temperatura przekracza 40°C (z wyjątkiem usuwania awarii) są niedozwolone. W celu obniżenia temperatury, należy stosować intensywne wietrzenie, stosując specjalnie przystosowane wentylatory przenośne.

2) PODSTAWOWE ZASADY BHP/PPOŻ.

1. Stosować SOI: odzież roboczą, obuwie ochronne, kask, rękawice robocze, kamizelkę odblaskową osłonę na twarz.



2. W czasie przebywania i pracy w komorze urządzenie do pomiaru gazów (metanomierz T -4) musi być ustawiony w tryb pracy ciągłej.
3. Wszystkie działania związane z ruchem sieci wysokoparametrowych są realizowane na podstawie Polecenia Wykonania Pracy i muszą zostać uzgodnione z Dyżurnym Dyspozytorem Mocy Działu Dyspozycji Mocy.

3) PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

1. Kierownik lub Mistrz Działu Sieci wyznacza ekipę operacyjną i wystawia Polecenie Wykonania Pracy potwierdzając zleczone do wykonania czynności.
2. Zabezpieczyć rejon komory przed dostępem osób postronnych. W pasie ruchu drogowego zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego lub awaryjnie na zasadach określonych w przepisach ruchu drogowego. W terenie ogólnodostępnym np. : trawniki, chodniki, tereny osiedlowe, zgodnie z przepisami ogólnymi i prawem budowlanym.

3. Bezpośrednio przed przystąpieniem pracowników do pracy w komorze ciepłowniczej osoba kierująca pracownikami jest obowiązana poinformować ich o:
 - A. zakresie pracy, jaką mają wykonać,
 - B. rodzaju zagrożeń, jakie mogą wystąpić,
 - C. niezbędnych środkach ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz o sposobie ich stosowania,
 - D. sposobie komunikacji pomiędzy pracownikami znajdującymi się wewnątrz komory, a asekurującymi ich na zewnątrz komory.
4. Dokonać kontroli obecności gazów wybuchowych w komorze ciepłowniczej przy użyciu urządzeń pomiarowych - miernika gazu TETRA 4.
5. Przewentylować komorę z wykorzystaniem metody grawitacyjnej lub mechanicznie z wykorzystaniem wentylatorów (czas wentylacji uzależniony jest od temperatury panującej w komorze i na zewnątrz, jednak nie krócej niż 5 minut).

4) PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

1. Przekazać informację o stanie zaawansowania lub zakończeniu prac Dyżurnemu Dyspozytorowi Mocy i Mistrzowi,
2. Uporządkować miejsce pracy upewniając się że stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla pracowników lub otoczeni,
3. Zamknąć i zabezpieczyć wejście do komory, kanału lub studzienki,
4. Zdemontować blokady LOTO.

5) ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEGO WYKONANIA PRACY

- 1) Prowadzić procesy technologiczne i eksploatację urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami stanowiskowymi i zasadami obowiązującymi w Veolia Energia Warszawa S.A.
- 2) Wykonywać polecenia Dyżurnego Dyspozytora Mocy.
- 3) Stosować się do poleceń kierującego pracami.
- 4) Wykonywać pracę w komorze w zespole składającym się z co najmniej dwóch osób.
- 5) W czasie przebywania i pracy w komorze mieć włączone urządzenie do pomiaru gazów (metanomierz T -4) ustawiony w tryb pracy ciąglej.
- 6) Pracować w prze wentylowanej lub wentylowanej komorze.
- 7) Mieć stały kontakt wizualny lub głosowy z osobą asekurującą.
- 8) W przypadku potrzeby odwodnienia sieci opróżnia się wyłącznie rurociąg, na którym będą prowadzone prace (zasilający lub powrotny). Odgałęzienia i przyłącza połączone z odwadnianym odcinkiem odłącza się zaworami odcinającymi od opróżnianej sieci, pozostawiając w nich wodę. Odpowiednie zawory i zasuwy odłącza się w sposób pewny, a na armaturze zakłada się stosowne blokady systemu LOTO.
- 9) Bezpośrednio przed napełnieniem rurociągu wodą sieciową sprawdzić stan (otwarta-zamknięta) armatury odcinającej zamontowanej na magistrali, odgałęzieniach, odwodnieniach, spusto obiegach, odpowietrzeniach i odciążeniach.
- 10) Wodę wypływającą z rurociągów odprowadzać z komór w taki sposób, aby nie dopuścić do stworzenia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu, szczególnie pracowników obsługujących sieć, uczestników ruchu drogowego lub osób postronnych.

- 11) Montaż i demontaż ciężkiej armatury wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności, przy użyciu atestowanych, nieuszkodzonych lin, łańcuchów, haków, pasów itp. o odpowiedniej wytrzymałości.
- 12) Podwieszać ciężary mogą tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni posiadający ukończony kurs hakowego.

6) UWAGI

W komorze lub kanale ciepłowniczym, w których wykryto gaz, zabronione są wszelkie prace!

Każdy zaistniały wypadek przy pracy należy niezwłocznie zgłosić przełożonemu, a miejsce pracy, na którym doszło do wypadku, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych

Wszystkie okoliczności mogące zagrozić bezpieczeństwu obsługującego bądź osobom postronnym zobowiązują pracownika do meldowania o nich przełożonym

W razie wątpliwości, co do stanu bezpieczeństwa pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego o wyjaśnienie sytuacji

W przypadku alarmu urządzenia pomiarowego - miernik gazu TETRA 4. należy natychmiast opuścić strefę zagrożenia, sprawdzić typ alarmu oraz niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie przełożonego.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, niestabilne / niedokładne odczyty gazu prace należy natychmiast opuścić strefę zagrożenia i ponownie skalibrować urządzenie.



DATA OPRACOWANIA: 2016-06-30

DATA AKTUALIZACJI: 2022-11-07

OPRACOWAŁ:

Wojciech Wojciechowski

ZWERYFIKOWAŁ BHP:

Paweł Gierwatowski

ZATWIERDZIŁ:

Prezes Zarządu

Paweł Orlof

podpis

podpis

podpis

2022-11-10

