

ZLB.02-INS.BHP.VWAW.306

INSTRUKCJA BHP PRZY OBSŁUDZE RUROCIĄGÓW CIEPŁOWNICZYCH

1) OGÓLNE WYMAGANIA

- Do pracy przy obsłudze rurociągów ciepłowniczych może przystąpić pracownik posiadający :
 - aktualne przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - aktualne orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na danym stanowisku,
 - uprawnienia potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym, dopuszczającym do samodzielnej pracy przy instalacjach i urządzeniach elektroenergetycznych (G1 i 2E, w przypadku Mistrza oraz Brygadzysty dodatkowo (G1 i 2D),
 - aktualne oświadczenie o zapoznaniu się z Oceną Ryzyka Zawodowego dla tego stanowiska,
 - wyposażenie w SOI,
 - wyposażeni w sprzęt asekuracyjny do prac na wysokości.
- 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.
- Wszystkie czynności w komorach i studzienkach ciepłowniczych muszą być wykonywane zgodnie z instrukcją OPD.07-INS.VWAW.09 Eksploatacja sieci ciepłowniczych w Veolii Energii Warszawa S.A.
- Wszystkie prace nie awaryjne związane z wyłączaniem, odwadnianiem, napełnianiem i uruchamianiem sieci ciepłowniczej muszą być wykonywane na Polecenie Pracy.
- Podczas przygotowania sieci ciepłowniczej do wyłączenia i odwodnienia należy zastosować wszystkie dostępne środki w celu odcięcia dopływu niebezpiecznej energii poprzez zastosowanie blokad LOTO.
- 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.

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



- W czasie przebywania i pracy w komorze urządzenie do pomiaru gazów (metanomierz T -4) musi być ustawiony w tryb pracy ciągłej.
- 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

- Kierownik lub Mistrz Działu Sieci wyznacza ekipę operacyjną i wystawia Polecenie Wykonania Pracy potwierdzając zlecone do wykonania czynności.
- 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.
- Bezpośrednio przed przystąpieniem pracowników do pracy w komorze ciepłowniczej osoba kierująca pracownikami jest obowiązana poinformować ich o:
 - zakresie pracy, jaką mają wykonać,
 - rodzaju zagrożeń, jakie mogą wystąpić,
 - niezbędnych środków 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 T4.
 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).
 6. Przed rozpoczęciem prac w komorze pracownik musi być zabezpieczony w sprzęt asekuracyjno-ratunkowy, w skład którego wchodzi:
 - o trójnóg ratunkowy wyposażony w urządzenie samohamowne oraz wyciągarkę ratowniczą,
 - o szelki bezpieczeństwa dla wszystkich członków zespołu,
 - o linka asekuracyjna.

4) PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

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

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 trakcie wchodzenia / wychodzenia z komory pracownik musi być zabezpieczony przed upadkiem z wysokości (sprzęt asekuracyjno - ratunkowy).
6. W czasie przebywania i pracy w komorze mieć włączone urządzenie do pomiaru gazów (metanomierz T4) ustawiony w tryb pracy ciągłej.
7. Pracować w przewentylowanej lub wentylowanej komorze.
8. Mieć stały kontakt wizualny lub głosowy z osobą asekurującą.
9. 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.
10. Bezpośrednio przed napełnieniem rurociągu wodą siecią sprawdzić stan (otwarta-zamknięta) armatury odcinającej zamontowanej na magistrali, odgałęzieniach, odwodnieniach, spusto obiegach, odpowietrzeniach i odciążeniach.
11. 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.
12. Montaż i demontaż ciężkiej armatury wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności, przy użyciu atestowanych, nieuszkodzonych lin, łańcuchów, haków, pasów itp. o odpowiedniej wytrzymałości.
13. 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 - miernika gazu T4, 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: **2026-03-25**

OPRACOWAŁ:

Wojciech Wojciechowski

ZWERYFIKOWAŁ BHP:

Paweł Gierwatowski

ZATWIERDZIŁ:

Prezes Zarządu

Paweł Orlof

podpis

podpis

podpis



2026-03-30

