

OBSZAR BIZNESOWY
OPERACJE

PROCES BIZNESOWY

PRODUKCJA CIEPŁA, PARY TECHNOLOGICZNEJ I ENERGII ELEKTRYCZNEJ

PROCES OPERACYJNY

ORGANIZACJA BEZPIECZNEJ PRACY

**OPP.03-INS.VPOZ.01 INSTRUKCJA ORGANIZACJI
BEZPIECZNEJ PRACY PRZY URZĄDZENIACH I
INSTALACJACH ENERGETYCZNYCH VEOLIA ENERGIA
POZNAŃ S.A.**

DATA OPRACOWANIA: 2020-10-05

DATA AKTUALIZACJI: 2024-01-31

OPRACOWAŁ(A):

Jakub Majewski

Maciej Pawłoszek

Maciej Mianowski

Tomasz Berliński

Marek Ustarbowski

ZWERYFIKOWAŁ(A) (QM):

Paulina Lewandowska

ZWERYFIKOWAŁ(A):

Tomasz Olszak

Jerzy Rażny

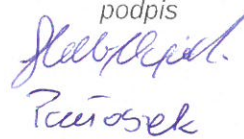
Tomasz Mazurczak

Grzegorz Żurek

ZATWIERDZIŁ(A) (ZARZĄDZAJĄCY JEDNOSTKĄ ORGANIZACYJNĄ):

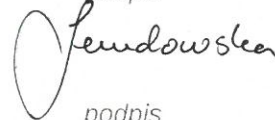
Jakub Patalas

podpis

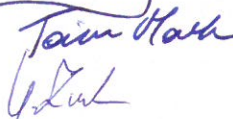


Ustarbowski

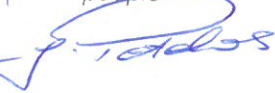
podpis



podpis



podpis



SPIS TREŚCI:

1. CELE INSTRUKCJI.....	3
2. ZAKRES STOSOWANIA.....	3
3. TERMINOLOGIA.....	3
4. OPIS POSTĘPOWANIA.....	9
4.1 Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.....	9
4.2 Obowiązki osób w zakresie organizacji bezpiecznej pracy na polecenie pisemne.....	13
4.3 Obowiązki poleceniodawcy.....	13
4.4 Obowiązki koordynującego.....	14
4.5 Obowiązki dopuszczającego.....	15
4.6 Obowiązki nadzorującego.....	16
4.7 Obowiązków kierującego zespołem / grupą osób.....	16
4.8 Obowiązki członka zespołu.....	18
4.9 Zasady wyznaczania koordynatora.....	18
4.10 Obowiązki koordynatora.....	19
4.11 Zasady łączenia funkcji przy pracach na polecenie pisemne.....	19
4.12 Polecenie pisemne wykonania pracy – przepisy szczegółowe.....	19
4.13 Przygotowanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy na polecenie pisemne.....	22
4.14 Wykonywanie i zakończenie pracy na polecenie.....	23
4.15 Zasady wykonywania prac przy urządzeniach, instalacjach i sieciach energetycznych w Veolia Energia Poznań S.A.....	26
4.16 Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	37
4.17 Rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, dla których jest wymagane świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności związanych z eksploatacją.....	41
5. DOKUMENTY ZWIĄZANE.....	42
6. FORMULARZE / ZAŁĄCZNIKI.....	43
7. UDOKUMENTOWANA INFORMACJA.....	44
8. ISTOTNE ZMIANY WZGLĘDEM POPRZEDNIEJ WERSJI.....	44

1. CELE INSTRUKCJI

Określenie zasad organizacji oraz zapewnienie bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych eksploatowanych w Veolia Energia Poznań S.A.

2. ZAKRES STOSOWANIA

Postanowienia instrukcji mają zastosowanie przy eksploatacji urządzeń energetycznych w Veolia Energia Poznań S.A. w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i prac kontrolno – pomiarowych. Za aktualizację Instrukcji w Veolia Energia Poznań S.A. odpowiada Pracodawca. Nadzór nad przestrzeganiem zasad w niej zawartych pełni osoba sprawująca nadzór nad eksploatacją urządzeń i instalacji energetycznych.

3. TERMINOLOGIA

- 3.1. **Czynności łączeniowe** – są to przełączenia urządzeń lub instalacji energetycznych oraz działania związane z wyłączeniem, odłączaniem, uziemianiem lub innym, zamykanie lub otwieranie armatury na instalacjach ciepło – mechanicznych.
- 3.2. **Dopuszczający** – osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do wykonywania czynności związanych z dopuszczeniem do prac eksploatacyjnych w zakresie przygotowania, przekazania i likwidacji strefy pracy, oraz zakończenia pracy, posiadająca ważne zaświadczenie kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji.
- 3.3. **Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR)** - dokument wykonywany w celu informowania o sposobach zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych określonych w art. 21a ust. 2 Prawa budowlanego oraz sposobach postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń. IBWR powinna zawierać:
 - informację o osobach odpowiedzialnych za przygotowanie IBWR (opracował /sprawdził /zatwierdził),
 - informacje na temat wykonywanych prac (okres i miejsce wykonywania, opis lokalizacji i dojścia do niej, warunki atmosferyczne, zakres i kolejność wykonywania),
 - wykaz substancji i materiałów niebezpiecznych,
 - opis ogólnej technologii realizacji zadań – wykaz kolejno realizowanych prac wraz z opisem ich bezpiecznej realizacji,
 - opis operacji szczególnie niebezpiecznych lub trudnych technologicznie – dotyczy prac skomplikowanych, w których operacja wymaga specjalistycznego przygotowania,
 - opracowaną procedurę ratunkową opisującą działanie na wypadek zaistnienia szczególnych zagrożeń,
 - ocenę ryzyka dla zagrożeń i dla całego zadania, uwzględniająca zagrożenia (hałas, zapylenie, temperatura, praca na wysokości, w przestrzeniach zamkniętych, prace transportowe itp.) oraz zagrożenia generowane przez operacje szczególnie niebezpieczne lub trudne technologicznie. Ocena ryzyka powinna oceniać poszczególne działania/prace,

- wykaz środków ochrony zbiorowej i indywidualnej, wymagania dla sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania prac (nazwa, przeznaczenie, wymogi formalne) – wykaz opracowany w oparciu o dokonaną ocenę ryzyka,
 - informację o zasadach powiadamiania o zdarzeniach wraz z listą telefonów alarmowych ze wskazaniem lokalizacji apteczek i zabezpieczeń ppoż.,
 - listę pracowników wraz z uprawnieniami kwalifikacyjnymi.
- 3.4. **Instalacja gazowa** – urządzenia gazowe z układami połączeń między nimi, zasilane z sieci gazowej, znajdującej się na terenie i w obiekcie odbiorcy.
- 3.5. **Instrukcja eksploatacji / szczegółowa instrukcja eksploatacji** – zatwierdzona przez Pracodawcę instrukcja określająca procedury i zasady wykonywania czynności niezbędnych przy eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych, opracowana zgodnie z zakresem określonym w Rozporządzeniu Ministra Energii w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. poz.1830 z dnia 28 sierpnia 2019 z późn. zmianami).
- 3.6. **Karta informacyjna o zagrożeniach (KIOZ)** – karta informująca o zidentyfikowanych zagrożeniach mogących wystąpić w strefie pracy lub jej sąsiedztwie – formularz nr 3.
- 3.7. **Karta przełączeń** – dokument określający zakres i kolejność wykonywania czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy - formularz nr 2.
- 3.8. **Kierujący zespołem** – osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do kierowania zespołem, posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy oraz ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku eksploatacji.
- 3.9. **Kierujący grupą osób** – osoba wyznaczona przez poleceniodawcę do kierowania grupą osób przy wykonywaniu prac pomocniczych, posiadająca umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy.
- 3.10. **Koordynator** – osoba wyznaczona w rozumieniu art. 208 ustawy – Kodeks pracy, w przypadku gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców.
- 3.11. **Koordynujący** – osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę do koordynacji prac określonych w poleceniu pisemnym, związanych z ruchem urządzeń energetycznych posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
- 3.12. **Nadzorujący** – osoba upoważniona, wyznaczona przez poleceniodawcę, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru lub eksploatacji, wykonująca wyłącznie czynności nadzoru.
- 3.13. **Niebezpieczne przestrzenie zamknięte** – zbiorniki, kanały, komory ciepłownicze, studnie, studzienki kanalizacyjne, wnętrza urządzeń technicznych i inne zamknięte przestrzenie, których wielkość i układ umożliwiają wejście osoby i wykonanie powierzonej pracy, charakteryzujące się utrudnionym dostępem (ograniczonym wejściem lub wyjściem) i które nie zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający stałe przebywanie osoby w ich wnętrzu.
- 3.14. **Obiekt energetyczny** – obiekt zawierający układy, urządzenia, instalacje energetyczne, przeznaczone do wytwarzania, przesyłania, przetwarzania, dystrybucji i odbioru energii, łącznie ze służącymi im budynkami i terenem, na którym się znajdują.

- 3.15. **Odstęp ergonomiczny** – odstęp w powietrzu dopuszczający w ograniczonym zakresie błędy ruchowe i błędy w ocenie odległości przy prowadzeniu prac przy minimalnej odległości zbliżenia, przy uwzględnieniu rodzaju czynności wykonywanych przez osobę, jak i używanych narzędzi.
- 3.16. **Osoby dozoru** – osoby na stanowiskach kierujących czynnościami pracowników eksploatacji oraz pracownicy techniczni sprawujący nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, posiadające świadectwo kwalifikacyjne w zakresie dozoru uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.
- 3.17. **Osoby eksploatacji** – osoby na stanowiskach wykonujących prace w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowe, zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych, posiadające świadectwo kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.
- 3.18. **Osoby postronne** – osoby nie będące pracownikami Veolia Energia Poznań S.A. z wyjątkiem osób wchodzących w skład zespołów wykonujących prace.
- 3.19. **Osoba uprawniona** – osoba posiadająca świadectwo kwalifikacyjne uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.
- 3.20. **Osoba upoważniona** – osoba uprawniona, wyznaczona pisemnie przez Pracodawcę do wykonywania określonych przez niego czynności lub prac eksploatacyjnych.
- 3.21. **Osoba upoważniona do prac pomocniczych** - osoba, wyznaczona pisemnie przez Pracodawcę do wykonywania określonych przez niego czynności lub prac (zgodnie z wykazem), nie będących pracami eksploatacyjnymi.
- 3.22. **Paliwa gazowe** – gaz ziemny wysokometanowy lub zaazotowany, w tym skroplony gaz ziemny oraz propan-butan lub inne rodzaje gazu palnego, dostarczane za pomocą sieci gazowej, a także biogaz rolniczy, niezależnie od ich przeznaczenia.
- 3.23. **Poleceniodawca** – osoba upoważniona, wyznaczona przez Pracodawcę do wydawania poleceń pisemnych na wykonanie pracy, posiadająca ważne świadectwo kwalifikacyjne na stanowisku dozoru.
- 3.24. **Pomieszczenie lub teren ruchu energetycznego** – odpowiednio wydzielone pomieszczenie lub teren bądź część pomieszczenia lub terenu albo przestrzeni w budynkach lub poza budynkami, w których zainstalowane są urządzenia energetyczne.
- 3.25. **Prace eksploatacyjne** – prace wykonywane przy urządzeniach energetycznych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i wymagań ochrony środowiska, w zakresie:
- obsługi, mające wpływ na zmiany parametrów pracy obsługiwanych urządzeń energetycznych,
 - konserwacji, związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem wymaganego stanu technicznego urządzeń energetycznych,
 - remontów, związanych z usuwaniem usterek i awarii, w celu doprowadzenia do wymaganego stanu technicznego urządzeń energetycznych,
 - montażu, niezbędne do instalowania i przyłączania urządzeń energetycznych;
 - kontrolno – pomiarowym, niezbędnym do dokonania oceny stanu technicznego,
 - parametrów eksploatacyjnych, jakości regulacji i sprawności energetycznej urządzeń energetycznych.

- 3.26. **Prace gazoniebezpieczne** - prace szczególnie niebezpieczne w rozumieniu ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, wykonywane na urządzeniach, instalacjach i sieciach gazowych, napełnionych lub napełnianych gazem ziemnym oraz opróżnianych z gazu ziemnego, podczas których może dojść do wypływu gazu ziemnego powodującego zagrożenie życia i zdrowia ludzkiego, wybuchu lub pożaru.
- 3.27. **Prace gazoniebezpieczne awaryjne** - związane z ratowaniem życia i zdrowia ludzi, mienia oraz związane z usuwaniem awarii (nie wymagają polecenia pisemnego).
- 3.28. **Prace gazoniebezpieczne eksploatacyjne** - są to prace określone w instrukcjach ruchu i eksploatacji (nie wymagają polecenia pisemnego).
- 3.29. **Prace gazoniebezpieczne nietypowe** - wszystkie prace niezakwalifikowane jako eksploatacyjne i awaryjne.
- 3.30. **Prace szczególnie niebezpieczne** – czynności wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.
- 3.31. **Prace pomocnicze przy urządzeniach energetycznych** – prace nie będące pracami eksploatacyjnymi, do których zalicza się w szczególności prace:
- Budowlane;
 - Malarskie;
 - Porządkowe;
 - Pielęgnacyjne;
 - Transportowe;
 - Związane z obsługą sprzętu zmechanizowanego.
- 3.32. **Pracodawca** - jednostka organizacyjna, choćby nie posiadała osobowości prawnej, a także osoba fizyczna, zatrudniająca pracowników. W rozumieniu niniejszej instrukcji Pracodawcą jest Veolia Energia Poznań S.A. lub inni Pracodawcy, którym na podstawie umowy lub innych dokumentów powierzono eksploatację urządzeń energetycznych.
- 3.33. **Projekt Organizacji Robót (POR)** - dokument opisujący metody przygotowania i realizacji prac w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi na każdym etapie prowadzonych robót. Projekt Organizacji Robót powinien zawierać:
- informację o osobach odpowiedzialnych za przygotowanie POR (opracował /sprawdził /zatwierdził),
 - informacje na temat wykonywanych prac (okres i miejsce wykonywania, opis lokalizacji i dojścia do niej, warunki atmosferyczne, zakres i kolejność wykonywania),
 - sposób wygradzenia stref pracy oraz zasady wygradzania stref niebezpiecznych,
 - wykaz prac szczególnie niebezpiecznych wraz z osobami wyznaczonymi do ich nadzorowania,
 - wykaz substancji i materiałów niebezpiecznych,
 - opis ogólnej technologii realizacji zadań – wykaz kolejno realizowanych prac wraz z opisem ich bezpiecznej realizacji,

- opis operacji szczególnie niebezpiecznych lub trudnych technologicznie – dotyczy prac skomplikowanych, w których operacja wymaga specjalistycznego przygotowania,
- opracowaną procedurę ratunkową opisującą działanie na wypadek zaistnienia szczególnych zagrożeń,
- ocenę ryzyka dla zagrożeń i dla całego zadania, uwzględniająca zagrożenia (hałas, zapylenie, temperatura, praca na wysokości, w przestrzeniach zamkniętych, prace transportowe itp.) oraz zagrożenia generowane przez operacje szczególnie niebezpieczne lub trudne technologicznie. Ocena ryzyka powinna oceniać poszczególne działania/prace,
- opis zasad bezpiecznej realizacji prac,
- wykaz środków ochrony zbiorowej i indywidualnej, wymagania dla sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania prac (nazwa, przeznaczenie, wymogi formalne) – wykaz opracowany w oparciu o dokonaną ocenę ryzyka,
- informację o zasadach powiadamiania o zdarzeniach wraz z listą telefonów alarmowych ze wskazaniem lokalizacji apteczek i zabezpieczeń ppoż.,
- listę pracowników wraz z uprawnieniami kwalifikacyjnymi.

Projekt Organizacji Robót (POR) - Zastosowanie:

1. prace alpinistyczne (dostęp linowy);
2. prace na wysokości wymagające wyjścia poza obrys konstrukcji (w tym komina), rusztowania;
3. prace przy montażu, demontażu i modernizacji rusztowań - powyżej 4m;
4. prace przy demontażu, montażu i modernizacji opodestowania systemowego tj. krat wema oraz prace przy demontażu zabezpieczeń zbiorowych;
5. prace przygotowawcze i czyszczarskie w przestrzeniach zamkniętych, gdzie występują substancje niebezpieczne / zagrożenie wybuchowe;
6. prace w przestrzeniach zamkniętych, z których ewakuacja jest utrudniona (np.: zbiornikach, kanałach);
7. prace przy instalacjach zawierających substancje niebezpieczne (np. ryzyko, kontaktu, rozszczelnienia);
8. prace w wykopach;
9. transport pionowy i poziomy elementów wielkogabarytowych:
 - o masie przekraczającej 1T,
 - z przesuniętym / nie równo rozłożonym środkiem ciężkości,
 - w przypadku braku kontaktu wzrokowego z transportowanym ładunkiem.

Uwaga:

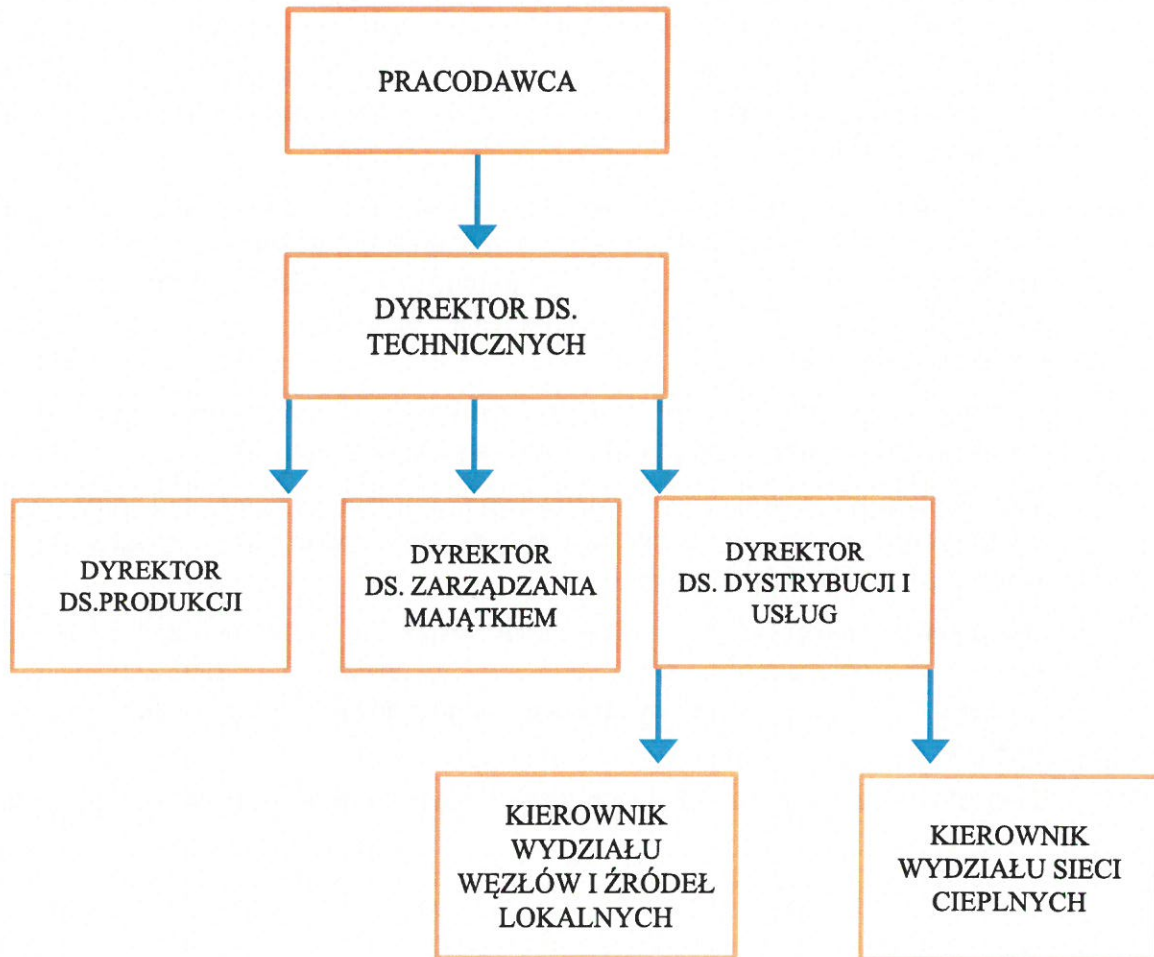
- Wskazaniem do opracowania POR może być również indywidualna decyzja przedstawiciela Zamawiającego (np. poleceniodawcy, zleceniodawcy pracy, Dyrektora obszaru lub Służby BHP).

- Nie ma potrzeby sporządzania POR-u jeżeli informacje o zasadach bezpiecznego wykonania prac zostały opisane w sposób szczegółowy w innym dokumencie np. instrukcji, procedurze.
- 3.34. **Punkty kotwiczące (kotwienia)** – nazywane również punktami asekuracyjnymi, słupkami asekuracyjnymi lub punktami kotwienia są integralnym elementem systemu stałej asekuracji (systemów łącząco-amortyzujących). Przeznaczone są one do stałego montażu do struktury nośnej np. konstrukcji stalowej, dachu lub elewacji. Punkty kotwiczące inne niż dedykowane, zgodne z PN EN 795, muszą być wskazane przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane (w specjalności konstrukcyjno-budowlanej). Nośność dla punktów kotwiczących stalowych to 12 kN, a pozostałych 18 kN.
- 3.35. **Sprzęt ochronny i narzędzia pracy** – przenośny sprzęt i narzędzia, chroniące osoby wykonujące pracę oraz służące do jej wykonania (związane z obsługą, konserwacją, naprawą, remontem, montażem i pomiarami) przy urządzeniach energetycznych (np. sprzęt elektroizolacyjny, wskazujący napięcie, do pracy na wysokości, do pomiarów stężeń gazów, etc).
- 3.36. **Strefa pracy** - odpowiednio przygotowane miejsce lub stanowisko pracy w zakresie niezbędnym do bezpiecznego wykonywania prac eksploatacyjnych.
- 3.37. **Świadectwo kwalifikacyjne** – świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania prac eksploatacyjnych na stanowisku dozoru lub eksploatacji.
- 3.38. **Urządzenia energetyczne** – urządzenia, instalacje i sieci, w rozumieniu przepisów prawa energetycznego, stosowane w technicznych procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania paliw lub energii.
- 3.39. **Zespół** – grupa, w której skład wchodzi co najmniej dwie osoby wykonujące pracę.

4. OPIS POSTĘPOWANIA

4.1 Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych

Pracodawca upoważnia osoby na stanowiskach zgodnie z poniższym schematem do prowadzenia eksploatacji i nadzoru urządzeń i instalacji energetycznych w Veolia Energia Poznań S.A. Dla potrzeb niniejszej instrukcji osoby te stają się pracodawcą.



1. Obowiązki pracodawcy - Veolia Energia Poznań S.A. w zakresie pracowników własnych, wykonujących prace eksploatacyjne:

- spełnienie obowiązku w zakresie określonym w KP;
- sporządzenie niezbędnej dokumentacji (np. instrukcje stanowiskowe, instrukcje eksploatacji, IBWR, BIOZ, POR, etc.);
- wystawienie polecenia pisemnego (przez poleceniodawcę zgodnie z upoważnieniem);
- zapewnienie szkoleń w zakresie bhp i przygotowania do pracy;
- zapewnienie wykwalifikowanego, uprawnionego personelu;
- zapewnienie osób dozoru;
- zapewnienie bezpiecznej organizacji pracy;
- przygotowanie strefy pracy (przez osoby upoważnione);
- dopuszczenie do pracy (przez dopuszczającego zgodnie z upoważnieniem);
- zapewnienie narzędzi odpowiednich do wykonywanej pracy;
- zapewnienie odpowiednich środków ochronnych (zbiorowych i indywidualnych) adekwatnych do występujących zagrożeń.

2. Obowiązki Veolia Energia Poznań S.A. w zakresie pracowników innych pracodawców:

- zapewnienie szkolenia informacyjnego dla osób realizujących pracę;
- wystawienie polecenia pisemnego (przez poleceniodawcę zgodnie z upoważnieniem);
- przygotowanie strefy pracy (przez osoby upoważnione);
- dopuszczenie do pracy (przez dopuszczającego zgodnie z upoważnieniem);
- zapewnienie odpowiednich środków ochrony zbiorowej w ustalonym z wykonawcą zakresie;
- zapewnienie bezpiecznych warunków pracy urządzeń energetycznych wokół wyznaczonej strefy pracy;

3. Obowiązki pracodawcy, którego pracownicy realizują prace eksploatacyjne na rzecz Veolia Energia Poznań S.A.:

- spełnienie obowiązku w zakresie określonym w KP;
- sporządzenie niezbędnej dokumentacji (np. instrukcje stanowiskowe, instrukcje eksploatacji, IBWR, BIOZ, POR, etc.);
- zapewnienie personelu wykonującego pracę (w związku z realizacją zleconych robót) z poszanowaniem przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy. W szczególności osoby te:
 - powinny posiadać aktualne, wymagane przepisami prawa szkolenia bhp;
 - powinny posiadać orzeczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na zajmowanych stanowiskach;
 - powinny posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia niezbędne do realizacji zleconych prac;
 - zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą;
- zapewnienie osób dozoru;
- zapewnienie bezpiecznej organizacji pracy;
- zapewnienie narzędzi odpowiednich do wykonywanej pracy;
- zapewnienie odpowiednich środków ochronnych (zbiorowych i indywidualnych) adekwatnych do występujących zagrożeń.

- 4.1.1 Prace eksploatacyjne mogą wykonywać osoby upoważnione.
- 4.1.2 Pracodawca dopuszcza do wykonywania prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych wyłącznie pod nadzorem osoby upoważnionej, osoby niebędące osobami uprawnionymi:
- w celu przyuczenia do zawodu z uwzględnieniem przepisów w sprawie zatrudnienia młodocianych;
 - reprezentujące organy nadzoru;
 - prowadzące specjalistyczne prace serwisowe;
 - prowadzenia prac pomocniczych przy urządzeniach energetycznych.
- 4.1.3 Prace pomocnicze i specjalistyczne prace serwisowe, towarzyszące przy pracach eksploatacyjnych mogą być wykonywane przez osoby nieuprawnione a upoważnione do wykonywania czynności niezwiązanych bezpośrednio z pracami eksploatacyjnymi przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. W takim przypadku kierujący zespołem zobowiązany jest do pełnienia kontroli nad tymi czynnościami. Fakt wykonywania robót pomocniczych i specjalistycznych prac serwisowych musi być określony w poleceniu pisemnym na pracę.
- 4.1.4 Wykaz prac pomocniczych i specjalistycznych prac serwisowych zawiera załącznik nr 3.
- 4.1.5 Jeżeli Prace Pomocnicze oraz specjalistyczne prace serwisowe wykonuje Zespół składający się z osób nieuprawnionych należy wyznaczyć Nadzorującego oraz kierującego grupą osób.
- 4.1.6 Osoby wykonujące prace pomocnicze przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą wchodzić w skład zespołu wykonującego prace eksploatacyjne przy tych urządzeniach przy spełnieniu następujących warunków:
- liczba osób uprawnionych w zespole wykonujących prace eksploatacyjne stanowi co najmniej połowę całkowitej liczby osób w zespole, ale są to nie mniej niż dwie osoby,
 - wszyscy nieuprawnieni członkowie zespołu znajdują się w zasięgu wzroku kierującego zespołem,
 - kierujący zespołem sprawuje szczególny nadzór nad osobami wykonującymi prace pomocnicze w ramach pracy zespołu wykonującego prace eksploatacyjne.
- 4.1.7 Pracodawca prowadzi wykaz osób upoważnionych zawierający:
- Imię i Nazwisko osoby,
 - zakres upoważnienia,
 - okres na jaki upoważnienie zostało udzielone.
- 4.1.8 Podział prac.
1. Bez polecenia dozwolone jest wykonywanie:
 - czynności związanych z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego lub środowiska naturalnego,
 - działań związanych z zabezpieczaniem przez osoby uprawnione mienia przed zniszczeniem,
 - przez osoby uprawnione i osoby upoważnione prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach eksploatacji ustalonych przez pracodawcę.

2. Prace eksploatacyjne stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy wykonywać na podstawie polecenia pisemnego.
3. Do prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego należy zaliczyć prace wymienione w załączniku nr 5 do niniejszej instrukcji.
4. Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących w Veolia Energia Poznań S.A. stanowi OPP.03-INS.VPOZ.01-02 Karta przełączyń - formularz nr 2 do niniejszej instrukcji.
5. Podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, w szczególności należy zapewnić:
 - 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
 - 2) odpowiednie środki zabezpieczające,
 - 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Dostęp do miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych mogą mieć jedynie osoby bezpośrednio biorące udział w ich wykonywaniu po odpowiednim ich poinstruowaniu.
6. Prace wymienione w załącznikach numer 1 i 2 należy wykonywać przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji.

4.1.9 Zasady obiegu i przechowywania dokumentacji związanej z poleceniem pisemnym:

Lp	Dokument	liczba szt. łącznie	miejsce przechowywania	miejsce archiwizacji	czas archiwizacji
1.	OPP.03-INS.VPOZ.01-01 Polecenie wykonania pracy - formularz nr 1	2*	1 - dopuszczający 1 - kierujący zespołem	Poleceniodawca	90 dni
2.	OPP.03-INS.VPOZ.01-02 Karta przełączyń - formularz nr 2	2*	1 - dopuszczający 1 - koordynujący (niewypełniona)	Poleceniodawca	90 dni
3.	OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3	2*	1 - dopuszczający 1 - kierujący zespołem	Poleceniodawca	90 dni
4.	Zezwolenie spawalnicze / Karta prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	2	1 - dopuszczający 1 - kierujący zespołem	Poleceniodawca	365 dni
5.	POR / IBWR	1	1 - kierujący zespołem	Poleceniodawca	90 dni

*- 3 szt w przypadku polecenia pisemnego na pracę przekazanego telefonicznie lub radiowo oraz w przypadku powołania koordynatora.

4.1.10 Zasady wejścia w strefę pracy osób niebędących członkami zespołu:

- poinformować o konieczności wejścia w strefę pracy kierującego zespołem / nadzorującego,
- uzyskanie zgody na wejście od kierującego zespołem / nadzorującego,
- zastosowanie środków organizacyjnych i/lub technicznych oraz SOI określonych przez kierującego zespołem / nadzorującego.

4.1.11 Dopuszcza się możliwość wejścia do strefy pracy bez konieczności uzyskania zgody od kierującego zespołem / nadzorującego w przypadku:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia lub życia ludzkiego,
- działań związanych z zabezpieczaniem przez osoby uprawnione mienia przed zniszczeniem,
- interwencji na wypadek rażącego nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez członków zespołu,
- bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników,
- zabezpieczenia miejsca wystąpienia wypadku przy pracy,
- konieczności wejścia w strefę pracy podczas nieobecności zespołu prowadzącego prace po otrzymaniu zgody od Dopuszczającego.

4.2 Obowiązki osób w zakresie organizacji bezpiecznej pracy na polecenie pisemne

- 1) Wydawanie poleceń, koordynacja oraz dopuszczenie do wykonywania pracy należy do obowiązków osób upoważnionych przez pracodawcę.
- 2) Pracodawca jest obowiązany prowadzić imienne wykazy poleceniodawców, koordynujących i dopuszczających określające zakres oraz okres na jaki upoważnienie zostało udzielone.

4.3 Obowiązki poleceniodawcy

Do obowiązków poleceniodawcy należy w szczególności:

- 1) określenie numeru polecenia, zakresu, rodzaju, strefy i terminu wykonania pracy,
- 2) wpisanie numeru ZU lub ZP, jeżeli wystawiane polecenie jest wynikiem zgłoszenia usterki/awarii w systemie OneMaximo,
- 3) określenie wymagań dotyczących środków i warunków bezpiecznego wykonania pracy oraz ochrony środowiska (zarówno w strefie pracy jak i bezpośrednim sąsiedztwie) oraz sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo,
- 4) wydanie Zezwolenia/ Karty Prac na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- 5) określenie osób o odpowiednich kwalifikacjach, odpowiedzialnych za organizację pracy, przygotowanie strefy pracy i wykonanie pracy, pełniących funkcję:
 - dopuszczającego przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie,
 - koordynującego przez podanie stanowiska służbowego lub imiennie,
 - nadzorującego i kierującego grupą osób lub kierującego zespołem, oraz członków zespołu - imiennie,

- koordynatora, po uzgodnieniu z koordynującym i/lub DDRem,
- 6) określenie w poleceniu planowanych przerw w pracy i wymaganych warunków wznowienia prac po przerwie,
 - 7) prowadzenie ewidencji poleceń,
 - 8) zweryfikowanie czy w skład osobowy zespołu wymienionego w pkt. III Załącznika nr 3 "KARTA INFORMACYJNA O ZAGROŻENIACH – INSTRUKTAŻ", do wykonywania prac eksploatacyjnych w zakresie wymienionym w poleceniu wchodzi osoby upoważnione oraz dołączenie do polecenia pisemnego tego Załącznika,
 - 9) zatwierdzenie i zmiany składu członków zespołu poprzez akceptację w kolumnie 6, pkt. III Załącznika nr 3 "KIOZ" datą wprowadzenia zmiany i własnoręcznym podpisem,
 - 10) uzgodnienie konieczności opracowania dokumentacji związanej ze sposobem wykonania prac (POR / IBWR),
 - 11) zweryfikowanie otrzymanej dokumentacji (POR / IBWR) w zakresie:
 - a. systemu alarmowania, ewakuacji i udzielania pierwszej pomocy;
 - b. możliwości wykonywania prac w sposób zaproponowany przez Wykonawcę;
 - c. zidentyfikowanych zagrożeń i sposobów ich mitygacji.

W razie potrzeby Poleceniodawca konsultuje treść w/w dokumentów ze specjalistą z danej branży.

4.4 Obowiązki koordynującego

Do obowiązków koordynującego należy w szczególności:

- 1) uzgodnienie z poleceniodawcą konieczności powołania koordynatora i/lub wskazanie go, w przypadku gdy został już powołany,
- 2) skoordynowanie wykonania prac określonych w poleceniu z ruchem urządzeń i instalacji energetycznych (również w przypadkach, gdy przygotowanie strefy pracy związane jest z wyłączeniem urządzeń będących w operatywnym kierownictwie różnych jednostek organizacyjnych),
- 3) we współpracy z dopuszczającym określenie zakresu i kolejności wykonywania czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy. Wystawienie i zatwierdzenie Karty przełączy wg załącznika nr 2,
- 4) określenie zakresu badań atmosfery w miejscu pracy poprzez zaznaczenie odpowiednich pól w pkt. II "Karta badania atmosfery w miejscu pracy" (OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3),
- 5) ustalenie kolejności prowadzenia, przzerwiania, wznowienia lub zakończenia prac,
- 6) wydanie zezwoleń na przygotowanie strefy pracy, dopuszczenie do pracy i likwidację strefy pracy,

- 7) wydanie zgody na uruchomienie urządzeń lub instalacji energetycznych, przy których była wykonywana praca,
- 8) zapisanie w rejestrze koordynacji poleceń ustaleń wynikających z pkt 1- 5,
- 9) wydanie zgody na rozpoczęcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- 10) zarejestrowanie zezwolenia na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w rejestrze elektronicznym.

4.5 Obowiązki dopuszczającego

Do obowiązków dopuszczającego należy:

- 1) uzyskanie zezwolenia od koordynującego na dokonanie czynności łączeniowych i przygotowanie strefy pracy,
- 2) we współpracy z koordynującym uzgodnienie zakresu i kolejności wykonywania czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy. Odebranie wypełnionej karty przełączeń,
- 3) wyłączenie urządzeń z ruchu, jeżeli wymaga tego technologia lub bezpieczeństwo wykonywanych prac oraz zabezpieczenie tych urządzeń przed przypadkowym uruchomieniem lub doprowadzeniem czynników stwarzających zagrożenie,
- 4) zastosowanie wymaganych zabezpieczeń na wyłączonych urządzeniach oraz sprawdzenie, czy zostały usunięte czynniki stwarzające zagrożenie, takie jak np.: napięcie, ciśnienie, woda, gaz, temperatura lub inne,
- 5) wykonanie czynności łączeniowych należy potwierdzić w karcie przełączeń,
- 6) oznaczenie strefy pracy znakami bezpieczeństwa,
- 7) wypełnienie KARTY INFORMACYJNEJ O ZAGROŻENIACH (formularz nr 3) i zapoznanie w sposób udokumentowany kierującego zespołem z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
- 8) zweryfikowanie czy Kierujący Zespołem / Nadzorujący posiada dodatkową dokumentację (POR/IBWR) jeśli jest wymagana,
- 9) dopuszczenie do wykonywania pracy,
- 10) na etapie dopuszczenia przekazanie informacji (kierującemu zespołem / grupą osób / nadzorującemu) o konieczności przerwania prac w przypadku wejścia w strefę pracy osób niebędących członkami zespołu,
- 11) sprawdzenie czy praca została zakończona, oraz czy zespół opuścił strefę pracy wraz z usunięciem ze niej narzędzi, materiałów i odpadów,
- 12) uzyskanie zezwolenia (zgody) od koordynującego na zlikwidowanie strefy pracy po jej zakończeniu,

- 13) w razie wyższej konieczności zakończenie jednostronne (komisyjne) pisemnego polecenia wykonania pracy bez udziału kierującego zespołem / nadzorującego, po uzyskaniu niezbędnych zgód,
- 14) zlikwidowanie strefy pracy,
- 15) przeprowadzenie kontroli rejonu prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym zgodnie z ustaleniami zawartymi w zezwoleniu na prowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- 16) prowadzenie rejestru dopuszczeń.

4.6 Obowiązki nadzorującego

Nadzorującego wyznacza poleceniodawca, jeżeli uzna to za konieczne ze względu na szczególny charakter i warunki wykonywania pracy.

Do obowiązków nadzorującego należy:

- 1) sprawdzenie przygotowania strefy pracy i jej przyjęcie od dopuszczającego, jeżeli zostało przygotowane właściwie,
- 2) zaznajomienie w sposób udokumentowany wszystkich osób wchodzących w skład Grupy, wykonującej prace, ze sposobem przygotowania strefy pracy, występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w bezpośrednim sąsiedztwie oraz potwierdzenie tego faktu podpisem w KARCIE INFORMACYJNEJ O ZAGROŻENIACH,
- 3) sprawowanie ciągłego nadzoru nad zespołem,
- 4) powiadomienie dopuszczającego o zakończeniu pracy.

Nadzorujący nie może wykonywać innych prac poza nadzorowaniem!

4.7 Obowiązków kierującego zespołem / grupą osób

W każdym zespole wyznacza się osobę kierującą. Do obowiązków kierującego zespołem / grupą osób należy:

- 1) dobór pracowników o umiejętnościach zawodowych odpowiednich do wykonania polecanej pracy i posiadających odpowiednie uprawnienia,
- 2) wypełnienie pkt. III Załącznika nr 3 "KIOZ" jego aktualizacja w przypadku zmianie składu członków zespołu. Każda zmiana w pkt. III Załącznika nr 3 "KIOZ" wymaga zatwierdzenia przez poleceniodawcę,
- 3) sprawdzenie przygotowania strefy pracy i przyjęcie jej od dopuszczającego, jeżeli została przygotowana właściwie,
- 4) wyznaczenie asekurującego / asekurujących (z imienia i nazwiska) w przypadku wykonywania prac w przestrzeniach zamkniętych,

- 5) zaznajomienie w sposób udokumentowany wszystkich członków zespołu ze sposobem przygotowania strefy pracy, występującymi zagrożeniami w strefie pracy i w bezpośrednim sąsiedztwie oraz warunkami i metodami bezpiecznego wykonywania pracy oraz potwierdzenie tego faktu podpisem w KARCIE INFORMACYJNEJ O ZAGROŻENIACH,
- 6) zapewnienie wykonania pracy w sposób bezpieczny,
- 7) zapewnienie nadzoru nad osobami wykonującymi prace pomocnicze w ramach pracy zespołu wykonującego prace eksploatacyjne (jeśli dotyczy),
- 8) egzekwowanie od członków zespołu stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej (SOI) i odzieży oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- 9) zapewnienie w strefie pracy wymaganego sprzętu pożarniczego w przypadku, gdy prowadzone prace są niebezpieczne pożarowo,
- 10) nadzorowanie przestrzegania przez podległych pracowników przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej w czasie wykonywania pracy,
- 11) w przypadku opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem wykonywanie pracy musi zostać przerwane, a zespół wyprowadzony z tej strefy,
- 12) kierujący zespołem przed każdym wznowieniem pracy jest obowiązany dokonać dokładnego sprawdzenia zabezpieczenia strefy pracy,
- 13) jeżeli podczas sprawdzania zostanie stwierdzone pogorszenie warunków bezpieczeństwa w strefie pracy, wznowienie pracy może nastąpić po doprowadzeniu warunków do wymaganego poziomu bezpieczeństwa i ponownym dopuszczeniu,
- 14) usunięcie sprzętu, narzędzi, materiałów i odpadów oraz wyprowadzenie zespołu ze strefy pracy po zakończeniu prac,
- 15) powiadomienie dopuszczającego w przypadku wystąpienia przerw w pracy oraz po jej zakończeniu,
- 16) kierujący zespołem lub nadzorujący, przed wznowieniem pracy po przerwie nie wymagającej ponownego dopuszczenia, jest zobowiązany dokonać dokładnego sprawdzenia strefy pracy pod kątem bezpieczeństwa, w tym pomiaru stężenia gazów (jeżeli było wymagane w poleceniu) oraz przekazać wyniki pomiarów dopuszczającemu,
- 17) jeżeli występuje kierujący grupą osób, jego obowiązkiem jest poinformowanie nadzorującego o zakończeniu pracy lub przerwie w pracy. Nadzorujący powiadamia o tym dopuszczającego,
- 18) wydanie zgody na wejście do strefy pracy, osób niebędących członkami zespołu (np. osoby dozoru, osoby przeprowadzające kontrole bhp/ppoż., pracownicy eksploatacji

w zakresie swoich obowiązków), przy jednoczesnym zapewnieniu im bezpieczeństwa co może wiązać się z wstrzymaniem realizowanych prac,

- 19) dostarczenie dodatkowej dokumentacji (POR/IBWR), jeśli jest wymagana, oraz zapoznanie z nią członków zespołu.

4.8 Obowiązki członka zespołu

Do obowiązków członka zespołu należy:

- 1) wykonywanie pracy zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami ochrony przeciwpożarowej oraz poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem,
- 2) zapoznanie się z występującymi w strefie pracy i jej bezpośrednim sąsiedztwie zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonania prac i potwierdzenie tego faktu podpisem w KARCIE INFORMACYJNEJ O ZAGROŻENIACH,
- 3) stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej (SOI) i odzieży oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- 4) powiadamianie kierującego zespołem lub grupą osób o konieczności przerwania pracy w razie braku możliwości jej wykonania zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy lub ochrony przeciwpożarowej,
- 5) nieopuszczanie strefy pracy bez zgody kierującego zespołem.

4.9 Zasady wyznaczania koordynatora

1. Jeżeli w tym samym miejscu pracę wykonują pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, to pracodawcy ci zobowiązani są do wyznaczenia koordynatora (w rozumieniu art. 208, KP).
2. Ustanowienie koordynatora następuje w obecności przedstawicieli wszystkich wykonawców prac mogących jednocześnie pracować w tym samym miejscu (na obiektach i/lub na zlecenie Veolia Energia Poznań S.A.).
3. Osoba pełniąca funkcję Koordynatora musi posiadać:
 - a. wiedzę na temat metod prowadzenia prac w zakresie dotyczącym przygotowania stanowisk pracy, zabezpieczenia frontów robót w odniesieniu do zagrożeń spowodowanych specyfiką wykonywanych prac np.: prace w wykopach, na rusztowaniach, prace transportowe, pożarowo niebezpieczne itp. i ich wpływu i ewentualnego oddziaływania na otoczenie (obszary wspólne - ciągi piesze) i zespoły pracujące w danym miejscu.
 - b. upoważnienie wydane przez pracodawcę do pełnienia funkcji Koordynatora.
4. Za powołanie koordynatora odpowiedzialny jest:
 - a. Przedstawiciel Wykonawcy (Kierownik Projektu / Kontraktu / Budowy) - w przypadku pełnego przekazania frontu robót (w tym prac budowlanych),

- b. Kierownik projektu - w przypadku dużych prac remontowych,
- c. Poleceniodawca* - w przypadku prac na polecenie pisemne,

*po konsultacji z Koordynującym i/lub Dyżurnym Dyspozytorem Remontów (DDR).

5. Funkcję koordynatora, w rozumieniu art. 208, KP powinien objąć:

- a. w przypadku poleceń wstawianych w obszarze MSC - Dyżurny Ruchu lub Mistrz;
- b. w przypadku poleceń wystawianych przez Departament Produkcji i Departament Efektywności Energetycznej i Klimatu - Pracownik Wydziału Wsparcia Produkcji lub wskazany przez niego Mistrz / Specjalista z obszaru, na którym wykonywane są prace;
- c. w przypadku poleceń wystawianych przez Departament Zarządzania Majątkiem - Dyżurny Dyspozytor Remontu (DDR) lub osoba przez niego wskazana.
- d. w przypadku prac eksploatacyjnych zleczanych przez Departament Zarządzania Majątkiem a prowadzonych przez wykonawców zewnętrznych na podstawie instrukcji - Dyżurny Dyspozytor Remontu (DDR) lub osoba przez niego wskazana.

W szczególnych przypadkach dopuszcza się powołanie koordynatora spoza powyższej listy.

6. Informacja o powołaniu Koordynatora powinna zostać zapisana:

- a. na poleceniu pisemnym wykonania pracy (w przypadku prac na polecenie),
- b. w planie BIOZ, w przypadku prac budowlanych,
- c. w protokole przekazania frontu robót, w przypadku udokumentowanego przekazania obszaru wykonawcy zewnętrznemu.

4.10 Obowiązki koordynatora

Do obowiązków koordynatora należy:

- 1) ustalenie harmonogramu prac uwzględniającego zadania wszystkich zespołów realizujących prace, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub technologia ich wykonywania,
- 2) zapewnienie współpracy osób kierujących pracami zespołów i osób nadzorujących te prace,
- 3) ustalenie sposobu łączności i sposobu alarmowania w sytuacji zaistnienia zagrożenia lub awarii.

4.11 Zasady łączenia funkcji przy pracach na polecenie pisemne

Uwaga: Przy wykonywaniu prac na polecenie pisemne zabrania się łączenia **więcej niż dwóch** funkcji jednocześnie.

Lp.	Funkcja	1	2	3	4	5	6
1	Poleceniodawca	x	tak	tak	tak	tak	tak
2	Kierujący zespołem	tak	x	-	tak	-	tak
3	Nadzorujący	tak	-	x	tak	-	-
4	Koordynujący	tak	tak	tak	x	-	tak
5	Dopuszczający	tak	-	-	-	x	tak
6	Koordinator	tak	tak	-	tak	tak	x

Uwaga: łączenia funkcji można zastosować, gdy wskazana osoba jest uprawniona i upoważniona do pełnienia łączonych funkcji.

4.12 Polecenie pisemne wykonania pracy – przepisy szczegółowe

4.12.1 Polecenie pisemne wykonania pracy oraz Formularz nr 3 "KIOZ" powinny być wystawione w dwóch egzemplarzach i doręczone koordynującemu, dopuszczającemu lub Dyżurnemu Dyspozytorowi Remontów.

4.12.2 Dopuszcza się telefoniczne lub radiowe przekazywanie pisemnego polecenia na pracę według poniższych zasad:

- a) wystawia się polecenie w trzech egzemplarzach – jeden egzemplarz wypełnia poleceniodawca a dwa osoba przyjmująca polecenie (koordynujący, dopuszczający lub Dyżurny Dyspozytor Remontów),
- b) poleceniodawca dyktuje tekst, a osoba przyjmująca polecenie (koordynujący lub dopuszczający) wypełnia druk polecenia, którego treść odczytuje poleceniodawcy,
- c) po telefonicznym lub radiowym przyjęciu polecenia pisemnego w miejsce podpisu poleceniodawcy wpisuje się jego imię i nazwisko, pod którym przyjmujący tekst polecenia dopisuje adnotację „tekst przyjął” i składa własnoręczny podpis. W przypadku wątpliwości przyjmujący kontaktuje się z poleceniodawcą w celu potwierdzenia autentyczności polecenia.

4.12.3 W przypadku wyznaczenia koordynatora polecenie wystawia się w trzech egzemplarzach, jeden egzemplarz polecenia należy przekazać koordynatorowi.

4.12.4 Dopuszcza się wystawienie polecenia i jego obieg drogą elektroniczną, wg odrębnych zasad za pomocą dedykowanego narzędzia IT.

4.12.5 Na każdym etapie wpisywania pisemnego polecenia wykonania pracy (tj. tworzenie, koordynacja, dopuszczenie), na druku polecenia pisemnego (formularz nr 1) należy

(opcjonalnie) uzupełnić numery telefonów osób funkcyjnych, biorących udział w obiegu polecenia tzn.: osoba funkcyjna wpisuje swój numer na danym etapie tj.:

Etap	Do uzupełnienia	Odpowiedzialny
Tworzenie polecenia	nr poleceniodawcy	Poleceniodawca
Koordinacja	nr koordynującego	Koordynujący
Dopuszczenie	nr dopuszczającego	Dopuszczający
	nr kierującego zespołem	Kierujący Zespołem

4.12.6 Dozwolone jest wystawianie jednego polecenia pisemnego na takie same prace wykonywane przez jeden zespół osób kolejno w innych strefach pracy, gdy zespół pracuje w tym samym czasie tylko w jednej strefie, a warunki bezpiecznego wykonania pracy są takie same we wszystkich strefach. Zmiana strefy pracy wymaga przygotowania kolejnej strefy i dopuszczenia w kolejności uzgodnionej z koordynującym. Polecenie takie może być wystawione na okres co najwyżej jednego miesiąca.

4.12.7 Strefa pracy dla prac wykonywanych w budynkach powinna być ograniczona do jednego pomieszczenia lub strefy wyznaczonej w poleceniu. Poleceniodawca może dopuścić wykonywanie prac przez jednego lub kilku członków zespołu w różnych pomieszczeniach, dokonując odpowiedniego zapisu w poleceniu. Wykonujący prace w różnych pomieszczeniach powinni posiadać ważne świadectwa kwalifikacyjne.

4.12.8 Polecenie wykonania pracy jest ważne na czas określony przez poleceniodawcę.

W razie potrzeby poleceniodawca może w poleceniu dokonać zmiany:

- terminu wykonania pracy,
- przerw w pracy,
- składu zespołu (z wyjątkiem kierującego zespołem / nadzorującego);
- dołączyć załączniki.

W poleceniu pisemnym wykonania pracy zmiany powinny być odnotowane w odpowiedniej rubryce. Inne niż w/w zmiany lub poprawki w treści polecenia są zabronione.

4.12.9 Wzór polecenia pisemnego na wykonanie pracy stanowi OPP.03-INS.VPOZ.01-01 Polecenie wykonania pracy - formularz nr 1 do niniejszej instrukcji.

4.12.10 Polecenia pisemne wykonania prac należy przechowywać przez okres 90 dni od daty zakończenia pracy. Komplet (oryginał i kopia polecenia pisemnego wraz ze wszystkimi załącznikami, w tym np.: IBWR, POR) polecenia pisemnego przechowuje poleceniodawca, dokumenty przekazuje dopuszczający po zakończeniu prac w celu archiwizacji.

4.12.11 Rejestr poleceń pisemnych

Każdy poleceniodawca zobligowany jest prowadzić rejestr poleceń pisemnych na wykonanie pracy, który powinien zawierać:

- 1) numer polecenia, datę jego wystawienia i nazwisko poleceniodawcy,
- 2) obiekt, strefę i rodzaj pracy, nazwisko kierującego zespołem lub nadzorującego,
- 3) przewidywaną datę i godzinę rozpoczęcia oraz zakończenia pracy,
- 4) stanowisko lub nazwisko i datę osoby otrzymującej polecenie.

Gdy w danej komórce organizacyjnej jest więcej niż jeden poleceniodawca dopuszcza się prowadzenie wspólnego rejestru.

Dopuszcza się prowadzenie elektronicznego systemu rejestracji poleceń pisemnych wykonania pracy.

4.12.12 Rejestr koordynacji poleceń pisemnych

Każdy koordynujący zobligowany jest prowadzić rejestr koordynacji poleceń pisemnych, który powinien zawierać w szczególności:

- 1) numer kolejny koordynacji,
- 2) numer polecenia,
- 3) określenie zakresu oraz kolejności wykonywania czynności łączeniowych związanych z przygotowaniem i likwidacją strefy pracy,
- 4) datę i godzinę skoordynowania - zgodę na przygotowanie strefy pracy,
- 5) zgodę na dopuszczenie do pracy,
- 6) zgodę na likwidację strefy pracy,
- 7) zgodę na uruchomienie urządzenia.

Dopuszcza się prowadzenie elektronicznego systemu koordynacji poleceń pisemnych wykonania pracy.

4.12.13 Rejestr dopuszczeń do pracy na polecenie pisemne

Każdy dopuszczający zobligowany jest prowadzić rejestr dopuszczeń do pracy na polecenie pisemne, który powinien zawierać w szczególności:

- 1) numer polecenia, numer koordynacji,
- 2) strefę, urządzenie lub instalację której praca dotyczy,
- 3) data i godzina dopuszczenia i zakończenia pracy.

Możliwe jest uzupełnianie rejestru dopuszczeń przez koordynującego po uzyskaniu informacji (np. telefon, mail) od dopuszczającego o realizacji w/w punktów. W takim przypadku konieczne jest odnotowanie daty wpłynięcia informacji oraz osoby (imię, nazwisko, stanowisko), od której informacja wpłynęła.

Dopuszcza się prowadzenie elektronicznego systemu dopuszczeń poleceń pisemnych wykonania pracy.

4.12.14 Rejestry prowadzone są według wzorów ustalonych przez pracodawcę i mogą zawierać dodatkowo inne informacje.

4.13 Przygotowanie strefy pracy i dopuszczenie do pracy na polecenie pisemne

4.13.1 Przygotowania strefy pracy i dopuszczenia do pracy dokonuje dopuszczający.

4.13.2 Przygotowanie strefy pracy polega na:

- 1) uzyskaniu od koordynującego zgody na przygotowanie strefy pracy (uzyskanie zezwolenia na dokonanie czynności łączeniowych - zgodnie z kartą przełączeń),
- 2) wyłączeniu urządzeń z ruchu, jeżeli wymaga tego technologia lub bezpieczeństwo wykonywanych prac oraz zabezpieczenie tych urządzeń przed przypadkowym uruchomieniem lub doprowadzeniem czynników stwarzających zagrożenie,
- 3) zastosowaniu wymaganych zabezpieczeń na wyłączonych urządzeniach (np.: uziemienie urządzeń elektroenergetycznych, założenie zaślepek przy urządzeniach ciepłno-mechanicznych i ciepłowniczych, zastawek przy urządzeniach hydrotechnicznych, zasłon na źródła promieniowania jonizującego) oraz sprawdzeniu, czy zostały usunięte czynniki stwarzające zagrożenie, takie jak: napięcie, ciśnienie, woda, gaz, temperatura,
- 4) wyznaczeniu bezpiecznej strefy pracy,
- 5) potwierdzeniu wygradzenia i zabezpieczenia strefy pracy,
- 6) oznaczeniu strefy pracy i wywieszeniu tablic ostrzegawczych - w tym również w miejscach zdalnego sterowania napędami wyłączonych urządzeń,
- 7) zapoznaniu w sposób udokumentowany kierującego zespołem z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie.

4.13.3 Przy wykonywaniu czynności związanych z przygotowaniem strefy pracy może brać udział (pod nadzorem dopuszczającego) członek zespołu, który będzie wykonywał pracę, jeżeli jest osobą upoważnioną.

4.13.4 Zamknięcie uziemników i nałożenie uziemiaczy przenośnych powinno być każdorazowo odnotowane w dokumentacji eksploatacyjnej oraz uwzględnione w karcie przełączeń.

4.13.5 Dopuszczenie do pracy na polecenie pisemne, polega na:

- 1) sprawdzeniu przygotowania strefy pracy przez dopuszczającego i kierującego zespołem lub dopuszczającego i nadzorującego,
- 2) wskazaniu zespołowi lub kierującemu zespołem lub nadzorującemu strefy pracy oraz poinformowaniu o sposobie jego przygotowania,
- 3) przeprowadzeniu przez dopuszczającego instruktażu o sposobie przygotowania strefy pracy oraz o zagrożeniach mogących wystąpić w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
- 4) poinformowanie kierującego zespołem lub nadzorującego o konieczności zapoznania w sposób udokumentowany członków zespołu z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie,
- 5) sprawdzeniu wyposażenia strefy pracy w wymagany sprzęt ppoż. w przypadku wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo,
- 6) ustaleniu drogi ewakuacyjnej na wypadek wystąpienia zagrożenia,

- 7) potwierdzeniu dopuszczenia do pracy podpisami w odpowiednich rubrykach polecenia pisemnego oraz potwierdzeniu przeprowadzenia instruktażu w odpowiednich rubrykach KARTY INFORMACYJNEJ O ZAGROŻENIACH,
- 8) dokonanie wpisu w rejestrze dopuszczeń,
- 9) pisemne potwierdzenie dopuszczenia do pracy na druku polecenia,
- 10) zgłoszenie koordynującemu dopuszczenia zespołu do pracy.

4.13.6 Rozpoczęcie pracy jest dozwolone po uprzednim przygotowaniu strefy pracy i dopuszczeniu do pracy. Po dopuszczeniu do pracy za strefę pracy i stan zabezpieczeń w strefie pracy odpowiada osoba, która ją przyjęła.

4.13.7 Po dopuszczeniu do pracy na polecenie pisemne, oryginał tego polecenia wraz z załącznikami powinien być przekazany kierującemu zespołem lub nadzorującemu (jeżeli nadzorujący został wyznaczony). Kopia polecenia powinna pozostać u dopuszczającego, drugą kopię zatrzymuje koordynator (jeżeli został wyznaczony).

4.14 Wykonywanie i zakończenie pracy na polecenie

4.14.1 Osoba, na którą wystawiono polecenie pisemne, w czasie wykonywania pracy oryginał polecenia powinna mieć w miejscu wykonywania prac (w strefie pracy).

4.14.2 Przy wykonywaniu prac na polecenie jest zabronione:

- 1) rozszerzanie pracy poza zakres i strefę określone w poleceniu,
- 2) dokonywanie zmian położenia napędów, aparatury i armatury odcinającej użytej do przygotowania strefy pracy, usuwanie ogrodzeń, osłon, barier, zaślepek i tablic ostrzegawczych oraz zdejmowanie uziemiaczy, jeżeli ich zdjęcie nie zostało przewidziane w poleceniu.

4.14.3 Jeżeli w czasie pracy warunki bezpiecznego jej wykonywania nie pozwalają kierującemu zespołem na bezpośredni udział w pracy z jednoczesnym pełnieniem funkcji nadzoru i kontroli, nie powinien on bezpośrednio wykonywać tej pracy, a wykonywać tylko czynności nadzorowania zespołu.

4.14.4 W razie konieczności opuszczenia strefy pracy przez kierującego zespołem lub nadzorującego, wykonywanie pracy musi być wstrzymane, zespół wyprowadzony ze strefy pracy, a strefa pracy odpowiednio zabezpieczona przed dostępem osób postronnych.

4.14.5 Po przerwaniu pracy wykonywanej na polecenie, jej wznowienie może nastąpić po ponownym dopuszczeniu do pracy.

Nie wymaga się ponownego dopuszczenia do pracy po przerwie, jeżeli:

- 1) w czasie trwania przerwy w pracy zespół nie opuszcza strefy pracy,
- 2) nie stwierdzono pogorszenia się warunków bezpiecznego wykonania pracy,

3) strefa pracy na czas opuszczenia jej przez zespół została zabezpieczona przed dostępem osób postronnych.

4.14.6 Kierujący zespołem lub nadzorujący, przed wznowieniem pracy po przerwie nie wymagającej ponownego dopuszczenia, jest zobowiązany dokonać dokładnego sprawdzenia strefy pracy pod kątem bezpieczeństwa, w tym pomiaru stężenia gazów (jeżeli było wymagane w poleceniu):

- 1) jeżeli podczas sprawdzania zabezpieczenia strefy pracy zostanie stwierdzone pogorszenie warunków bezpieczeństwa w strefie pracy, wznowienie pracy jest zabronione,
- 2) o decyzji nie podjęcia pracy kierujący zespołem lub nadzorujący powinien niezwłocznie powiadomić dopuszczającego oraz odnotować przerwę w poleceniu pisemnym wykonania pracy,
- 3) wznowienie pracy może nastąpić po doprowadzeniu warunków do wymaganego poziomu bezpieczeństwa i ponownym dopuszczeniu.

4.14.7 Jeżeli w czasie trwania przerwy w pracy przewidywana jest likwidacja strefy pracy, kierujący zespołem obowiązany jest przed jej opuszczeniem przez zespół usunąć z niej materiały, narzędzia i sprzęt oraz powiadomić o tym dopuszczającego.

4.14.8 Po przerwie z likwidacją strefy pracy obowiązuje ponowna koordynacja, przygotowanie strefy pracy i dopuszczenie zespołu do pracy.

4.14.9 Przy wykonywaniu pracy przez jeden zespół, kolejno w kilku strefach pracy, dopuszczenie w nowej strefie pracy może nastąpić po zakończeniu pracy w poprzedniej strefie pracy.

4.14.10 Zakończenie pracy na polecenie następuje, jeżeli zakres pracy przewidziany poleceniem został w pełni wykonany lub praca na wystawione polecenie nie może być kontynuowana.

4.14.11 W razie wyższej konieczności dopuszcza się jednostronne (komisyjne) zakończenie pisemnego polecenia wykonania pracy przez dopuszczającego bez udziału kierującego zespołem / nadzorującego, po uzyskaniu niezbędnych zgód. Aktem wyrażenia zgody może być potwierdzenie mailowe, DocuSign (podpis zdalny) lub tradycyjny podpis fizyczny w miejscu przeznaczonym na podpis kierującego zespołem / nadzorującego (w polu nr 11a, Załącznika nr 1 "Polecenie wykonania pracy").

4.14.12 Jednostronne zakończenie polecenia pisemnego wykonania pracy jest możliwe po uzyskaniu wymaganych zgód:

- Poleceniodawcy lub DDR (w przypadku prace Realizowanych przez Departament Zarządzania Majątkiem);
lub
- Poleceniodawcy lub DIR (w przypadku prac realizowanych przez Departament Produkcji, Departament Efektywności Energetycznej i Klimatu);
lub
- Poleceniodawcy lub Dyżurnego Ruchu (w przypadku prac realizowanych na Miejskiej Sieci Ciepłowniczej).

Dopuszczający po zebraniu wymaganych zgód zakańcza jednostronnie polecenie składając swój podpis na odpowiednim polu na Polecenia Pisemnego Wykonania Pracy, w miejscu przeznaczonym na podpis dopuszczającego (w polu nr 11b, Załącznika nr 1 "Polecenie wykonania pracy").

4.14.13 Po zakończeniu pracy:

- 1) kierujący zespołem lub nadzorujący jest obowiązany:
 - a) pozostawić porządek w strefie pracy poprzez usunięcie materiałów, narzędzi, sprzętu, wytworzonych odpadów,
 - b) wyprowadzić zespół ze strefy pracy,
 - c) powiadomić dopuszczającego i poleceniodawcę o zakończeniu pracy,
 - d) potwierdzić zakończenie pracy podpisem w poleceniu pisemnym.
- 2) dopuszczający jest obowiązany:
 - a) sprawdzić, czy praca została zakończona, a materiały, narzędzia, sprzęt, wytworzone odpady zostały usunięte ze strefy pracy oraz, czy w strefie pracy zachowany jest porządek,
 - b) potwierdzić zakończenie pracy podpisem w poleceniu pisemnym,
 - c) uzyskać zgodę koordynującego na likwidację strefy pracy oraz przygotowanie urządzeń do ruchu,
 - d) zlikwidować strefę pracy przez usunięcie technicznych środków zabezpieczających użytych do jej przygotowania,
 - e) przygotować urządzenia do ruchu i powiadomić o tym koordynującego,
 - f) dokonać odpowiedniego wpisu w rejestrze dopuszczeń.
- 3) Przy wykonywaniu czynności związanych z likwidacją strefy pracy, może brać udział (pod nadzorem dopuszczającego) kierujący zespołem lub członkowie zespołu, który wykonywał pracę.

4.14.14 Koordynujący zezwala na uruchomienie urządzenia lub instalacji energetycznej, przy której była wykonywana praca, po otrzymaniu informacji od dopuszczającego o gotowości urządzenia do ruchu.

4.14.15 Jeżeli praca była wykonywana przez kilka zespołów, decyzję o uruchomieniu urządzenia lub instalacji energetycznej może podjąć koordynujący po otrzymaniu meldunków o gotowości urządzenia (instalacji) do ruchu od wszystkich dopuszczających.

4.15 *Zasady wykonywania prac przy urządzeniach, instalacjach i sieciach energetycznych w Veolia Energia Poznań S.A.*

4.15.1 Postanowienia ogólne

1. Każde wejście na obiekt Energetyczny wymaga uzyskania zgody:
 - a) w przypadku źródła - Mistrza Procesu lub Dyżurnego Inżyniera Ruchu lub Dyżurnego Ruch,

- b) w przypadku MSC - Dyżurnego Ruchu lub Mistrza.
2. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach energetycznych mogą wykonywać osoby upoważnione, które posiadają wymagane kwalifikacje i umiejętności zawodowe do ich wykonywania, zostały przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadają aktualne orzeczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku (przy określonym rodzaju prac).
 3. Prace eksploatacyjne z zakresu urządzeń, instalacji i sieci mogą być prowadzone tylko przez osoby uprawnione, posiadające właściwe zaświadczenie kwalifikacyjne.
 4. Obiekty z zainstalowanymi urządzeniami energetycznymi oraz urządzenia energetyczne powinny być oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację.
 5. Urządzenia energetyczne stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
 6. Każde urządzenie i instalacja energetyczna przed dopuszczeniem do eksploatacji powinny posiadać wymaganą odrębnymi przepisami deklarację zgodności oraz oznakowanie znakiem CE, o ile taki obowiązek istnieje.
 7. W razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, pracodawcy ci mają obowiązek:
 - a) współpracować ze sobą,
 - b) wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu,
 - c) ustalić zasady współdziałania uwzględniające sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników,
 - d) informować siebie nawzajem oraz pracowników lub ich przedstawicieli o działaniach w zakresie zapobiegania zagrożeniom zawodowym występującym podczas wykonywanych przez nich prac.
 8. Wyznaczenie koordynatora, nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionym przez nich pracownikom.
 9. Urządzenia, instalacje energetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace konserwacyjne, remontowe lub modernizacyjne, powinny być wyłączone z ruchu, pozbawione czynników stwarzających zagrożenia, skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane:
 - a) jeżeli ruch urządzeń znajdujących się w pobliżu miejsca wykonywania powyższych prac lub w pobliżu miejsca instalowania urządzeń i instalacji energetycznych zagraża bezpieczeństwu pracowników, to urządzenia te powinny być na czas wykonywania tych prac wyłączone z ruchu,
 - b) wymagania wyżej wymienione nie dotyczą prac, dla których zastosowana technologia nie przewiduje wyłączenia urządzeń z ruchu, przy jednoczesnym zapewnieniu właściwych warunków bezpieczeństwa.
 10. Strefa pracy powinna być właściwie przygotowana, oznaczona i zabezpieczona:

- a) elementy ruchome i inne części maszyn, które w razie zetknięcia się z nimi stwarzają zagrożenie, powinny być do wysokości co najmniej 2,5 m od poziomu podłogi (podestu) stanowiska pracy osłonięte lub zaopatrzone w inne skuteczne urządzenia ochronne,
 - b) wszystkie odcięcia źródeł energii (elektrycznej, mechanicznej, hydraulicznej, pneumatycznej, cieplnej, gazowej i pozostałych) od stref wykonywania pracy podczas napraw, przeglądów i konserwacji urządzeń energetycznych oraz maszyn i sprzętu muszą być oznakowane tablicami z napisami ostrzegawczymi np.: "Nie otwierać !" lub innymi, których treść będzie stanowiła jednoznaczne ostrzeżenie przed zmianą położenia urządzenia odcinającego,
 - c) zabronione jest dokonywanie zmian środków ochrony i zabezpieczeń przez osoby nieupoważnione.
11. Zabroniona jest eksploatacja urządzeń energetycznych bez przewidzianych dla nich urządzeń ochronnych w rozumieniu przepisów w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Osoby sprawujące dozór są obowiązane wstrzymać pracę zespołu, jeżeli stwierdzą, że w strefie pracy nie są zachowane warunki bezpiecznego jej wykonywania lub nie są przestrzegane przepisy bezpieczeństwa, higieny pracy, przeciwpożarowe lub ochrony środowiska.
12. Każda osoba wchodząca w skład zespołu ma prawo przerwać pracę, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego, jeżeli warunki jej wykonywania nie odpowiadają przepisom bhp, ppoż. lub ochrony środowiska i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika albo gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom.
13. Jeżeli powstrzymanie się od wykonania pracy nie usuwa zagrożenia, osoba ma prawo oddalić się z miejsca zagrożenia, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.
14. Prace stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
15. Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Wymagania te nie dotyczą ramp przeładunkowych. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie w/w balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

4.15.2 Zasady wykonywania prac przy kotłach oraz urządzeniach i sieciach cieplnych oraz przy urządzeniach hydrotechnicznych

1. Prace w kotłach oraz w komorach, kanałach i rurociągach sieci cieplnych nie mogą być wykonywane w temperaturze powyżej 40°C. Wyjątkowo w przypadku usuwania awarii

dopuszcza się wykonywanie prac w temperaturze powyżej 40°C, pod warunkiem zapewnienia:

- a) posiłków profilaktycznych i napojów chłodzących,
 - b) środków technicznych obniżających temperaturę powietrza otaczającego bezpośrednio osoby wykonującej pracę,
 - c) środków ochrony indywidualnej,
 - d) przerw w pracy i miejsca odpoczynku na zewnątrz pomieszczenia, ustalanych indywidualnie w zależności od warunków i specyfiki pracy,
 - e) osoby asekurującej.
2. Przed każdym wejściem oraz w trakcie wykonywania prac w przestrzeniach zamkniętych (np.: komorach paleniskowych kotła) należy sprawdzać temperaturę oraz stężenie par lub gazów – czy nie przekraczają dopuszczalnych wartości. Zawartość tlenu oraz par, gazów i substancji sklasyfikowanych, jako niebezpieczne należy rejestrować w formie elektronicznej z uwzględnieniem standardów rejestracji urządzeń pomiarowych.
 3. Podczas przebywania osób wewnątrz kotłów lub zbiorników wszystkie włazy otwiera się i zabezpiecza przed ich zamknięciem w sposób określony w instrukcji eksploatacji, a jeżeli nie jest to wystarczające do dotrzymania wymaganych parametrów temperatury powietrza w kotle lub zbiorniku, stosuje się stały nadmuch powietrza z zewnątrz.
 4. Prace wewnątrz kotłów, a w szczególności w komorach paleniskowych i ciągach konwekcyjnych powinny być wykonywane po uprzednim:
 - a) wygaszeniu, rozprężeniu, wychłodzeniu, przewietrzeniu i zastosowaniu zabezpieczenia w miejscach połączenia kotła z instalacjami lub urządzeniami, które mogą być źródłem zagrożenia,
 - b) usunięciu nawisów żużla, cegieł wypadających ze ścian i sklepienia oraz popiołu z lejów, przewodów i zsyków.
 5. Przed przystąpieniem do pracy przy usuwaniu żużla i popiołu osoby powinny być zabezpieczone przed oparzeniem i szkodliwym działaniem pyłów i gazów.

Żużel i popiół należy gasić w specjalnie do tego celu przeznaczonych miejscach lub pomieszczeniach, przy użyciu urządzeń lub instalacji określonych w instrukcji eksploatacji.
 6. Otwieranie włazów i innych otworów komory paleniskowej lub leja żużlowego jest dozwolone tylko przez obsługę kotła w czasie ustabilizowanej pracy kotła i przy podwyższonym podciśnieniu w komorze paleniskowej oraz z zastosowaniem odpowiednich SOI zgodnie z Instrukcją Eksploatacji.
 7. Zabronione jest wykonywanie prac eksploatacyjnych wewnątrz urządzeń energetycznych na co najmniej dwóch poziomach równocześnie, jeżeli strefa pracy została usytuowana jedna nad drugą, bez wymaganego zabezpieczenia.
 8. Zabronione jest wykonywanie prac wewnątrz kotłów na dwóch poziomach jednocześnie przy usytuowaniu stanowisk pracy jednego nad drugim bez wymaganego zabezpieczenia.

9. Włazy do walczaka kotła mogą być otwarte dopiero po sprawdzeniu, że w walczaku nie ma wody lub pary pod ciśnieniem.
10. Wejście do walczaka może nastąpić po jego odłączeniu technologicznym, skutecznym przewietrzeniu oraz zabezpieczeniu przed wystąpieniem czynnika stwarzającego zagrożenia.
11. Prace remontowe przy sieciach ciepłych powinny być poprzedzone uzgodnieniami z właścicielem lub użytkownikiem znajdujących się w pobliżu prowadzonych prac remontowych elementów uzbrojenia technicznego terenu - w przypadku sieci podziemnych.
12. Prace eksploatacyjne przy instalacjach ciepłych, wymagające wyłączenia tych instalacji z ruchu, wykonuje się po:
 - 1) odłączeniu odcinków instalacji, na których mają być prowadzone prace, poprzez zamknięcie armatury i urządzeń odcinających dopływ czynnika grzewczego,
 - 2) zabezpieczeniu armatury i urządzeń odcinających dopływ czynnika grzewczego przed przypadkowym otwarciem w sposób określony w instrukcji eksploatacji,
 - 3) rozprężeniu, odwodnieniu i wychłodzeniu instalacji, jeżeli wymaga tego technologia prac,
 - 4) sprawdzeniu szczelności armatury i urządzeń odcinających dopływ czynnika grzewczego w sposób określony w instrukcji eksploatacji lub w sposób określony przez poleceniodawcę,
 - 5) oznaczeniu i wygradzeniu strefy pracy oraz armatury i urządzeń odcinających dopływ czynnika grzewczego znakami bezpieczeństwa.
13. Jeżeli wykonywanie prac remontowych wymaga obecności osób wewnątrz urządzeń i instalacji ciepłych, a w szczególności wewnątrz rurociągów, zbiorników, wymienników, zasobników, konieczne jest zabezpieczenie remontowanego odcinka rurociągu zaślepkami dostosowanymi do ciśnienia roboczego występującego w czasie pracy sieci lub urządzeń, lub odcięcie dopływu czynnika przez dwa szczelne zawieradła z każdej strony, z której może zagrozić dopływ tego czynnika.

Zabezpieczeniem odpowiednim może być również zamknięcie dwóch zawieradeł z możliwością rozprężenia czynnika pomiędzy nimi lub zdemontowanie części rurociągu.
14. Urządzenia i instalacje pracujące z czynnikiem o temperaturze wyższej niż 60°C powinny być wyposażone w izolację termiczną tak zaprojektowaną i utrzymaną, aby temperatura zewnętrzna na jej powierzchni w miejscach dostępnych nie przekraczała 60°C.
15. Komory naziemne, węzły ciepłownicze, przepompownie powinny być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.
16. Zabrania się w urządzeniach i instalacjach ciepłych:
 - a) sprawdzania obecności gazów za pomocą otwartego ognia,

- b) wykonywania prac remontowych i konserwacyjnych rurociągów polegających na spawaniu, rozkręcaniu połączeń kołnierзовych, wymianie armatury, jeżeli znajdują się one pod ciśnieniem czynnika lub napełnione są gorącą wodą o temperaturze powyżej 50 °C (zakaz ten nie dotyczy dokręcania kompensatorów dławicowych i dławików armatury, gdy jest to dozwolone przez producenta urządzeń),
 - c) rozkręcania złączy na rurociągach znajdujących się pod ciśnieniem czynnika,
 - d) odkopywania lub odkrywania preizolowanych rurociągów sieci ciepłych na odcinkach dłuższych niż dopuszczalne przez producenta będących w stanie naprężeń wewnętrznych.
17. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach, na których lub w których zainstalowano izotopowe źródła promieniowania należy wykonywać po uprzednim zdemontowaniu i zabezpieczeniu tych źródeł przez odpowiednio wykwalifikowane i uprawnione osoby lub zabezpieczeniu przed promieniowaniem osób wykonujących te prace.
18. Jeżeli niewystarczającym zabezpieczeniem jest zamknięcie armatury lub urządzeń odcinających dopływ czynnika należy zastosować dodatkowe środki techniczne (np. zaślepka) określone w instrukcjach wykonywania tych prac, lub określonych przez poleconiodawcę.
19. Szczegółowe zasady wykonywania prac w przestrzeniach zamkniętych opisane są w aktualnej Instrukcji Organizacji Prac w Przestrzeniach Zamkniętych VPOZ.

4.15.3 Zasady wykonywania prac przy urządzeniach nawęglania i biomasy

1. Zabronione jest wchodzenie i przechodzenie przez urządzenia przeładunkowe, a zwłaszcza: wywrotnice wagonowe, przenośniki taśmowe, ładowarki, w czasie ruchu lub chwilowego postoju tych urządzeń. Zakaz ten nie dotyczy stałych pomostów i innych wyznaczonych przejść nad i pod urządzeniami przeładunkowymi.
2. Prace eksploatacyjne wewnątrz urządzeń i instalacji służących do dostarczania oraz magazynowania paliw wymagające wyłączenia tych urządzeń i instalacji z ruchu należy wykonywać po:
 - a) całkowitym odcięciu dopływu paliwa,
 - b) zabezpieczeniu armatury lub urządzeń odcinających dopływ paliwa przed ich przypadkowym otwarciem w sposób określony w instrukcji eksploatacji,
 - c) opróżnieniu urządzenia i instalacji z paliwa, jeżeli z przyczyn technologicznych lub bezpieczeństwa jest to wymagane,
 - d) zamknięciu armatury i urządzeń odcinających odpływ paliwa i sprawdzeniu ich szczelności w sposób określony w instrukcji eksploatacji; w przypadku stwierdzenia nieszczelności – po doprowadzeniu do wyeliminowania tych nieszczelności,
 - e) zastosowaniu określonych w instrukcjach środków ochronnych zabezpieczających przed wystąpieniem czynników mogących stwarzać zagrożenie dla osób wykonujących prace,

3. Oznaczeniu strefy pracy oraz armatury lub urządzeń odcinających dopływ paliwa znakami lub tablicami bezpieczeństwa. Jeżeli niewystarczającym zabezpieczeniem jest zamknięcie armatury lub urządzeń odcinających dopływ paliwa, należy zastosować dodatkowe środki techniczne określone w instrukcjach wykonywania tych prac lub określone przez poleconiodawcę.
4. Prace eksploatacyjne przy urządzeniach, na których lub w których zainstalowano izotopowe źródła promieniowania należy wykonywać po uprzednim zdemontowaniu i zabezpieczeniu tych źródeł przez odpowiednio wykwalifikowane i uprawnione osoby lub zabezpieczeniu przed promieniowaniem osób wykonujących te prace.
5. Prace eksploatacyjne wewnątrz urządzeń i instalacji służących do dostarczania oraz magazynowania, paliw przy wykonywaniu których jest możliwe gromadzenie się lub występowanie pyłów, gazów, par cieczy lub mgieł stwarzających zagrożenie powstania pożaru lub wybuchu, należy prowadzić po usunięciu tego zagrożenia lub zastosowaniu środków ochronnych zgodnie z instrukcjami wykonywania tych prac (np.: Instrukcja Eksploatacji, POR, IBWR).

4.15.4 Zasady wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach gazowych (w tym wodorowych)

1. Wykonujący prace przy urządzeniach i instalacjach gazowych, zainstalowanych w pomieszczeniach i strefach zagrożonych wybuchem, są obowiązani do przestrzegania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowania zabezpieczeń przewidzianych dla danego rodzaju gazu oraz urządzeń i instalacji gazowych.

Sposób eksploatacji urządzeń i instalacji gazowych powinien być określony w instrukcji eksploatacji tych urządzeń i instalacji.

2. Przed przystąpieniem do prac remontowych lub modernizacyjnych na instalacjach gazowych należy:
 - a) odciąć dopływ gazu,
 - b) odgazować instalację,
 - c) przeazotować instalację lub zastosować innym gaz obojętny (w przypadku wykonywania prac pożarowo niebezpiecznych),
 - d) sprawdzić szczelność armatury i urządzeń odcinających dopływ gazu,
 - e) zabezpieczyć armaturę i urządzenia odcinające przed przypadkowym otwarciem w sposób określony w instrukcji eksploatacji, a w przypadku stwierdzenia nieszczelności - po doprowadzeniu do wyeliminowania tych nieszczelności,
 - f) oznaczyć strefę pracy oraz armaturę i urządzenia odcinające znakami bezpieczeństwa,
 - g) w sposób ciągły prowadzić pomiar obecności gazu.

Jeżeli niewystarczającym zabezpieczeniem jest zamknięcie armatury i urządzeń odcinających dopływ paliwa oraz podczas prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych,

stosuje się dodatkowe środki techniczne określone w instrukcji eksploatacji lub określone przez poleceniodawcę.

3. Na czas przeprowadzania remontów urządzeń, instalacji lub zbiorników po usunięciu z nich gazu należy:
 - a) zabudować zaślepki w rurociągach łączących te urządzenia ze źródłem gazu, niezależnie od zamknięcia odpowiednich zaworów (zamknięte zawory oznakować tablicami ostrzegawczymi),
 - b) lub zdemontować odcinek rurociągu od strony dopływu gazu, w celu uzyskania widocznej przerwy.
4. Przed przystąpieniem do prac polegających na demontażu metalowych elementów sieci gazowej napełnionej gazem należy założyć połączenia zapewniające ciągłość elektryczną.
5. Niedopuszczalne jest odpowietrzanie i opróżnianie elementów sieci i instalacji gazowych podczas wyładowań atmosferycznych.
6. Napełnianie instalacji należy prowadzić do momentu usunięcia z instalacji mieszaniny powietrzno-gazowej na zewnątrz budynku.
7. Wylot przewodu odpowietrzającego sieci i instalacje gazowe powinien być wyprowadzony poza strefę przebywania osób na wysokość co najmniej 3 m nad poziomem terenu.
8. Napełnianie gazem instalacji gazowych w obiektach powinno być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
9. Każdorazowo po zakończeniu prac na instalacji i sieciach gazowych należy przeprowadzić kontrolę szczelności instalacji gazowej.
10. Niedopuszczalne jest używanie otwartego ognia do sprawdzania szczelności instalacji gazowej.
11. Prace remontowe kotłów należy wykonywać po odcięciu dopływu gazu i czynnika grzewczego.
12. Do przedmuchiwania instalacji gazowej powinny być stosowane gazy obojętne, nie tworzące mieszanin wybuchowych.
13. Do prac wykonywanych przy urządzeniach, sieciach i instalacjach gazu ziemnego stosować wymagania zawarte w Rozporządzeniu w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazu ziemnego (Dz.U. 2010 nr 2 poz. 6 z późn. zmianami) (w zakresie uregulowanym w tym przepisie).
14. Przy użytkowaniu paliw gazowych pracodawca jest obowiązany:
 - a) wyznaczać pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje w zakresie dozoru oraz eksploatacji,
 - b) zapewnić niezbędny sprzęt zabezpieczający,

- c) zapewnić przyrządy do pomiaru stężenia gazów,
- d) zapoznać pracowników z instrukcjami obsługi urządzeń.

4.15.5 Zasady wykonywania prac przy urządzeniach elektroenergetycznych

1. Przed przystąpieniem do prac eksploatacyjnych w strefie generatorów elektrycznych chłodzonych wodorem, przy zbiornikach wodoru, elektrolizerach wody oraz składach butli napełnionych wodorem przeprowadza się pomiary stężeń występujących gazów i kontroluje się, czy stężenie nie przekracza wartości (10% dolnej granicy wybuchowości) określonych w rozporządzeniu w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, po przekroczeniu których grozi niebezpieczeństwo wystąpienia wybuchu. Wyniki pomiarów stężeń należy rejestrować np. w karcie informacyjnej o zagrożeniach (OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3), będącej formularzem przedmiotowej instrukcji.
2. Rozpoczęcie prac, o których mowa wyżej, może nastąpić po usunięciu lub zminimalizowaniu zagrożenia pożarem lub wybuchem oraz obniżeniu występujących stężeń par cieczy i gazów z powietrzem co najmniej do wartości poniżej 10% ich dolnej granicy wybuchowości określonych w przepisach oraz zastosowaniu środków ochronnych.
3. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:
 - a) przy wyłączonym napięciu,
 - b) w pobliżu napięcia,
 - c) pod napięciem – w oparciu o właściwą technologię pracy przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.
4. W warunkach bezpiecznego wykonania prac zezwala się na podanie mediów na czas prowadzenia prób i testów, na wyraźne polecenie i wyłączną odpowiedzialność kierującego zespołem. Fakt ten należy odnotować w poleceniu pisemnym wykonania pracy (pkt. 7. Warunki i środki bezpiecznego wykonania pracy) oraz w Dzienniku Operacyjnym. Przed wykonaniem testów i prób należy:
 - przerwać polecenie pisemne;
 - zlikwidować strefę pracy zgodnie z karta przełączeń;
 - przygotować urządzenie do prób/testów zgodnie z kartą przełączeń;
 - wykonać testy, próby;
 - skoordynować polecenie;
 - przygotować strefę pracy zgodnie z kartą przełączeń,
 - ponownie dopuścić.
5. Minimalne odstępstwa w powietrzu od nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektrycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, wyznaczające zewnętrzne granice strefy prac, mają następujące wartości:

Napięcie znamionowe urządzenia lub instalacji elektrycznej	Minimalny odstęp w powietrzu, wyznaczający zewnętrzną granicę strefy	
	prac pod napięciem	prac w pobliżu napięcia
kV	mm	mm
≤ 1	bez dotyku	300
3	60	1120
6	90	1120
10	120	1150
15	160	1160
20	220	1220
30	320	1320
110	1000	2000
220	1600	3000
400	2500	4000
750	5300	8400

Tabela nr 1. Minimalne odstęp w powietrzu od nieosłoniętych urządzeń i instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem

6. Przy wykonywaniu prac w pobliżu napięcia należy stosować minimalne odstęp określone w powyższej tabeli uwzględniając odstęp ergonomiczny i zapewnić nieprzekraczanie minimalnych odstępów, o których mowa w tabeli żadną częścią ciała, odzieży, narzędzi lub jego elementu.

Konieczne jest zwiększenie odstęp elektrycznego o składnik ergonomiczny, który uwzględnia następujące czynniki:

- a) niezamierzone ruchy osoby wykonującej pracę,
 - b) niemożność właściwej oceny wymaganego odstęp, szczególnie gdy jest on duży, jak w przypadku wysokich napięć,
 - c) trudności w zachowaniu właściwego odstęp, gdy on jest mały, jak w przypadku niższych napięć,
 - d) przypadkowe przesunięcie przedmiotów przewodzących prąd, przemieszczanych przez pracownika lub przez niego trzymany, albo też przedmiotów znajdujących się w pobliżu pracownika.
7. Wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych:
- a) teren rozdzielni 110/15 kV,
 - b) linie napowietrzne i osłonięte mosty szynowe,
 - c) transformatory blokowe i odczepowe,
 - d) prowadzenie wykopów w pobliżu czynnych podziemnych linii kablowych,

wymagających użycia sprzętu zmechanizowanego może odbywać się tylko na polecenie pisemne.

8. Przed rozpoczęciem prac pod napięciem (PPN) lub w pobliżu napięcia (WPN) należy zapewnić opracowanie i udostępnienie osobom skierowanym do tych prac instrukcji określających technologię, wymagane narzędzia oraz środki ochronne, które należy stosować podczas prowadzenia tych prac.

Prace PPN i WPN należy wykonywać zgodnie z Instrukcją wykonywania tych prac w Veolia Energia poznań S.A. zatwierdzoną przez pracodawcę.

9. Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje. Za przerwę izolacyjną uważa się:
- a) otwarte styki łącznika w odległości określonej w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
 - b) wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
 - c) zdemontowanie części obwodu zasilającego,
 - d) przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach o budowie zamkniętej, stwierdzone w sposób jednoznaczny w oparciu o położenie wskaźnika odwzorowującego otwarcie łącznika.
10. Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:
- a) zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia (np. LOTO),
 - b) wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać”,
 - c) sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
 - d) uziemić wyłączone urządzenia, jeżeli wymaga tego technologia prac,
 - e) zabezpieczyć i oznaczyć strefę pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.
11. Odpowiednim zabezpieczeniem przed przypadkowym załączeniem napięcia jest:
- 1) w urządzeniach o napięciu znamionowym do 1 kV – wyjęcie wkładek bezpiecznikowych w obwodzie zasilającym lub zablokowanie napędu otwartego łącznika,
 - 2) w urządzeniach o napięciu znamionowym powyżej 1 kV – unieruchomienie i zablokowanie napędów łączników lub wstawienie wkładek izolacyjnych między otwarte styki łączników.
12. Uziemienia należy wykonać tak, aby strefa pracy znajdowała się w strefie ograniczonej uziemieniami;

co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy.

W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania:

- 1) jeżeli rozwiązanie konstrukcyjne urządzenia lub instalacji elektroenergetycznej albo rodzaj wykonywanej pracy nie pozwala na wykonanie uziemienia w sposób wyżej określony, dopuszcza się zastosowanie innych środków technicznych i organizacyjnych zapewniających bezpieczeństwo pracy,
 - 2) w wyżej wymienionej sytuacji poleceniodawca, w pisemnym poleceniu wykonania pracy, jest obowiązany umieścić odpowiedni zapis o zastosowaniu innych środków zapewniających bezpieczeństwo pracy.
13. Przy wykonywaniu prac na elektroenergetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem, lub które znajdują się w pobliżu takich linii, należy krzyżujące lub sąsiednie linie wyłączyć również spod napięcia i uziemić lub zastosować inne środki techniczno-organizacyjne niezbędne dla bezpiecznego wykonania pracy.
14. Podczas prac wykonywanych przy wyłączonym jednym torze dwutorowej energetycznej linii napowietrznej o napięciu znamionowym 110 kV należy:
- 1) tor linii, na którym będą wykonywane prace, wyłączyć spod napięcia i uziemić we wszystkich punktach zasilania oraz założyć uziemiacze na przewody robocze na najbliższych słupach ograniczających strefę pracy,
 - 2) zablokować automatykę samoczynnego powtórnego załączania na torze pozostającym pod napięciem, a w strefie pracy oznaczyć tor pozostający pod napięciem,
 - 3) założyć dodatkowe uziemiacze:
 - a) na przewody robocze na każdym słupie, na którym wykonywane są prace wymagające dotykania przewodów roboczych,
 - b) po obu stronach mostka przewodu roboczego przy jego rozłączaniu lub łączeniu,
 - c) na przewód odgromowy w miejscu wykonywania na nim prac w warunkach przerwania metalicznego połączenia przewodu odgromowego z konstrukcją słupa.
15. Zabronione jest podczas oględzin urządzeń i instalacji elektroenergetycznych wykonywanie jakichkolwiek prac wymagających zdejmowania osłon i barier ochronnych, otwierania celek, wchodzenia na konstrukcje oraz zbliżania się do nieosłoniętych części urządzeń i instalacji znajdujących się pod napięciem, na odległość mniejszą niż odległości określone w tabeli nr 1 niniejszej instrukcji.
16. Zabronione jest wykonywanie prac w napowietrznych liniach elektroenergetycznych, stacjach i rozdzielniach oraz na wysokich konstrukcjach w czasie wyładowań atmosferycznych.

4.16 Bezpieczeństwo i higiena pracy

4.16.1 Postanowienia ogólne BHP

1. Obiekty energetyczne oraz urządzenia, sieci i instalacje energetyczne powinny być oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację.

2. Pomieszczenia lub teren ruchu energetycznego powinny być dostępne tylko dla osób upoważnionych. Urządzenia i instalacje energetyczne stwarzające zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
3. Trasy ruchu kołowego, przejścia dla pieszych oraz drogi pożarowe na terenie zakładu powinny być oznakowane, zabezpieczone i należyście utrzymane, a ruch pojazdów zorganizowany w sposób nie powodujący kolizji.
4. Otwarte kanały, studzienki, zbiorniki, wykopy lub inne podobne wgłębienia w miejscach dostępnych dla ludzi na terenie zakładu pracy powinny być w sposób widoczny oznakowane znakami ostrzegawczymi, a miejsca szczególnie niebezpieczne skutecznie zabezpieczone np.: ogrodzone. Powyższe znaki ostrzegawcze i ogrodzenia powinny być oświetlone lampami ostrzegawczymi w porze nocnej i w razie ograniczonej widoczności
5. Otwarte kanały i zbiorniki wodne powinny być wyposażone w odpowiedni sprzęt i urządzenia ratunkowe (koła ratunkowe, klamry i poręcze chwytowe, zejścia) w miejscach wymagających takich zabezpieczeń.
6. Komory i kanały przechodnie podziemnych sieci ciepłych powinny być wyposażone w niezbędną ilość włazów odpowiednio rozmieszczonych i zaopatrzonych w sprawne pod względem technicznym drabiny lub klamry.
7. Komory naziemne, węzły ciepłne, przepompownie powinny być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.
8. Włazy do komór podziemnych powinny być zabezpieczone przed wszelkim nieuprawnionym dostępem. Pokrywy włazowe do komór i kanałów po otwarciu powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający samoczynne lub przypadkowe ich zamknięcie. Wejścia do komór, kanałów i węzłów nie powinny być zastawione przedmiotami utrudniającymi swobodny dostęp do nich lub ograniczającymi swobodę ruchów w tych miejscach.
9. Urządzenia i instalacje pracujące z czynnikiem o temperaturze wyższej niż 60 °C powinny być wyposażone w izolację termiczną tak zaprojektowaną i utrzymaną, aby temperatura zewnętrzna na jej powierzchni w miejscach dostępnych nie przekraczała 60 °C. W przypadku konieczności wykonania prób i regulacji instalacje pracujące z czynnikiem o temperaturze wyższej niż 60 °C w miejscach dostępnych dla ludzi, powinny być w sposób widoczny oznakowane znakami ostrzegawczymi i wygradzone.

4.16.2 Sprzęt ochronny

1. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.
 - a) Sprzęt ochronny powinien być ewidencjonowany i okresowo kontrolowany.
 - b) Narzędzia pracy i sprzęt ochronny powinny być poddawane okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta.
 - c) Ewidencja sprzętu ochronnego powinna zawierać terminy lub czasookresy następných prób tego sprzętu.

2. Sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały, zgodnie z zaleceniami producenta (np. poprzez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia np. napięcia roboczego).
 - a) Zabronione jest używanie sprzętu ochronnego, który nie jest oznakowany.
 - b) Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej.
3. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed jego użyciem.
 - a) Narzędzia pracy i sprzęt ochronny, niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia.
 - b) Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.
4. Zasady stosowania sprzętu ochronnego i narzędzi pracy do bezpiecznego wykonywania czynności eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych oraz gospodarki tym sprzętem i narzędziami zawierają Polskie Normy oraz dokumentacja producenta.

4.16.3 BHP w kotłowniach i przy urządzeniach nawęglania i biomasy

1. W pomieszczeniach kotłowni powinna być zainstalowana skutecznie działająca wentylacja nawiewno-wywiewna. Zabronione jest instalowanie urządzeń mechanicznej wentylacji wywiewnej w kotłowniach o naturalnym ciągu spalin.
2. Urządzenia kruszące, młyny, przewody pyłowe i inne urządzenia do podawania paliwa powinny być utrzymane w stanie technicznym nie powodującym zapylenia pomieszczeń. Urządzenia do mechanicznego transportu pyłu i zbiorniki pyłu powinny być szczelne, posiadać wskaźnik do pomiaru temperatury i klapy eksplozyjne. Szczelność i sprawność działania tych urządzeń powinna być sprawdzana okresowo, zgodnie z instrukcją eksploatacji.
3. Stanowiska robocze obsługi urządzeń do nawęglania i biomasy powinny być wyposażone w sprawne urządzenia łączności i sygnalizacji w zakresie ustalonym w instrukcji eksploatacji. Przenośniki nawęglania i biomasy powinny być wyposażone w wyłączniki awaryjne.
4. Klapy eksplozyjne powinny być tak rozmieszczone, aby wykluczyć możliwość spowodowania wypadku.
 - a) Jeżeli w wyniku wybuchu nastąpiło otwarcie klapy eksplozyjnych, ponowne uruchomienie urządzeń może nastąpić po całkowitej likwidacji przyczyn i skutków wybuchu.
 - b) Z pomieszczeń, w których znajdują się przewody i inne elementy obiegów pyłowych młynów, powinien być usuwany gromadzący się pył.

4.16.4 BHP przy składowaniu i transporcie paliwa

1. Paliwa ciekłe i gazowe powinny być magazynowane tylko w specjalnie do tego celu przystosowanych i oznakowanych pomieszczeniach lub zbiornikach. W pomieszczeniach i zbiornikach tych zabrania się używania otwartego ognia i palenia tytoniu.
2. Pomieszczenia dystrybucyjne i kontrolno-pomiarowe bez stałej obsługi oraz komory podziemnych sieci paliw płynnych i gazowych powinny być dostępne tylko dla osób upoważnionych.
3. W pomieszczeniach magazynowych paliw ciekłych i gazowych powinna być zainstalowana skuteczna wentylacja i przeprowadzana okresowa kontrola koncentracji par i gazów, zgodnie z odrębnymi przepisami oraz w sposób określony w instrukcji eksploatacji.
4. Ropę naftową i produkty naftowe, z wyjątkiem gazu płynnego, w zależności od temperatury zapłonu, zalicza się:
 - a) do I klasy niebezpieczeństwa pożarowego – ropę naftową i produkty naftowe o temperaturze zapłonu do 21 °C (294,15 K),
 - b) do II klasy niebezpieczeństwa pożarowego – produkty naftowe o temperaturze zapłonu wyższej od 21 °C (294,15 K) do 55 °C (328,15 K) (olej napędowy do silników Diesla ma temperaturę zapłonu >37 °C),
 - c) do III klasy niebezpieczeństwa pożarowego – produkty naftowe o temperaturze zapłonu wyższej od 55 °C (328,15 K) do 100 °C (373,15 K).
5. Zbiorniki przeznaczone do magazynowania ropy naftowej i produktów naftowych oraz rurociągi technologiczne podlegają okresowym badaniom technicznym i próbom szczelności, za pomocą metod ustalonych w oparciu o aktualny stan wiedzy technicznej, w następujących terminach zbiorniki i rurociągi naziemne:
 - a) do 30 lat eksploatacji – badanie co 10 lat,
 - b) po 30 latach eksploatacji – badanie co 6 lat.
6. Badaniom szczelności podlegają również zbiorniki i rurociągi bez względu na sposób ich zainstalowania przy przekazywaniu do eksploatacji i po każdym remoncie lub naprawie.
7. Zbiorniki nie eksploatowane powinny być zabezpieczone przed ewentualnym wybuchem.

4.16.5 BHP przy urządzeniach, sieciach i instalacjach gazowych

1. Podczas prac przy urządzeniach, sieciach i instalacjach gazowych należy przestrzegać wymagań dotyczących ochrony przed pożarem i wybuchem.
2. W pomieszczeniach, w których znajdują się urządzenia i/lub instalacje gazowe, powinna być zainstalowana skutecznie działająca wentylacja wywiewno-nawiewna.
3. Prace eksploatacyjne, przy których wykonywaniu jest możliwe gromadzenie się lub występowanie pyłów, gazów, par cieczy lub mgieł, stwarzających zagrożenie powstania

pożaru lub wybuchu, prowadzi się po usunięciu tego zagrożenia lub zastosowaniu dodatkowych środków ochronnych zgodnie z instrukcją eksploatacji.

4. W pomieszczeniach zamkniętych, w których znajdują się urządzenia i/lub instalacje gazowe, oraz podczas prac w narażeniu należy kontrolować stężenie gazów.
5. Urządzenia do spalania paliw gazowych powinny zapewniać samoczynne odcięcie gazu w przypadku zgaśnięcia płomienia i spadku ciśnienia gazu.
6. Palnik gazowy powinien być wyposażony w urządzenie zabezpieczające przed cofnięciem się płomienia do instalacji lub oderwaniem się płomienia.
7. Przed każdym palnikiem gazowym powinno znajdować się ręczne urządzenie odcinające dopływ gazu, obsługiwane ręcznie lub działające samoczynnie, z możliwością ręcznego sterowania.
8. Jeżeli paleniska gazowe sterowane są ręcznie, to urządzenia zamykające dopływ gazu znajdujące się przed paleniskiem lub grupą palników powinny być tak usytuowane, aby pracownicy obsługujący mieli możliwość obserwacji płomienia zapalającego i płomienia głównego podczas wykonywania tych czynności.
9. Obiekty technologiczne, w których może wystąpić atmosfera wybuchowa, należy w sposób widoczny oznakować znakiem:
 - 1) ostrzegawczym informującym o możliwości wystąpienia atmosfery wybuchowej,
 - 2) zakazu wstępu osób nieupoważnionych,
 - 3) zakazu używania otwartego ognia i palenia tytoniu,
 - 4) zakazu używania urządzeń powodujących iskrzenie, w tym również telefonów komórkowych,
 - 5) wskazującym na rodzaj strefy zagrożenia wybuchem.
10. Zasady oznakowania urządzeń, sieci i instalacji w których może wystąpić atmosfera wybuchowa:
 - 1) na zbiornikach z gazami niebezpiecznymi np. palnymi, wybuchowymi, łatwo zapalnymi lub toksycznymi powinny być umieszczone odpowiednie znaki i napisy ostrzegawcze,
 - 2) na zaworach, zasuwach i innych urządzeniach zaporowych, przez które przepływa gaz, zaznacza się pozycje "otwarta" lub "zamknięta" oraz kierunek przepływu gazu,
 - 3) w pomieszczeniach technologicznych, w których znajdują się urządzenia i instalacje gazu, umieszcza się w widocznym i dostępnym miejscu schematy instalacji technologicznych, na których wyraźnie zaznaczono usytuowanie zaworów odcinających przepływ gazu, a w miejscu ogólnie dostępnym - instrukcje obsługi urządzeń,
 - 4) na stanowiskach pracy powinny być wywieszane w widocznym miejscu czytelne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej przy wykonywaniu określonych robót.
11. Instalacje i osprzęt elektryczny w pomieszczeniach i strefach zagrożonych wybuchem powinny być dostosowane do występujących zagrożeń:

- 1) urządzenia dźwigowe w pomieszczeniach i strefach zagrożonych wybuchem, służące do montażu i demontażu ciężkich elementów, powinny mieć instalacje i osprzęt elektryczny w wykonaniu przeciwwybuchowym,
 - 2) w pomieszczeniach lub strefach zagrożonych wybuchem dopuszcza się, po uprzednim usunięciu stanu zagrożenia wybuchem, stosowanie urządzeń elektroenergetycznych suwnic i wyciągów montażowo-remontowych bez zastosowania instalacji i osprzętu elektrycznego w wykonaniu przeciwwybuchowym, jeżeli suwnice te i wyciągi będą używane wyłącznie w czasie montażu i remontu urządzeń technologicznych,
 - 3) w miejscach zasilania energią elektryczną suwnic i wyciągów powinny być instalowane wyłączniki zamykane na klucz.
12. Zabrania się wchodzenia bez odpowiednich środków ochrony indywidualnej i asekuracji przez inne osoby do wnętrza zbiorników, studzienek, kanałów lub innych urządzeń i pomieszczeń, w których mogą znajdować się gazy i pary trujące, duszące, palne lub wybuchowe albo w których występuje niedobór tlenu. Zakaz ten dotyczy również wykopów dokonywanych przy awariach, naprawach i przeglądach gazociągów oraz instalacji gazowych.
13. W razie stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych stężeń gazów wybuchowych w powietrzu oraz w miejscach o zmniejszonej zawartości tlenu, powinien być stosowany: sprzęt ochrony indywidualnej oraz inny sprzęt zabezpieczający np. sprzęt przeciwpożarowy, przyrządy do wykrywania obecności metanu i pomiaru stężenia tlenu; środki łączności, środki do udzielenia pierwszej pomocy.
14. W razie zaistnienia nieprzewidzianych zagrożeń podczas wykonywania prac należy:
- a) przerwać pracę,
 - b) ewakuować pracowników z miejsca zagrożenia,
 - c) zabezpieczyć miejsce pracy,
 - d) zawiadomić niezwłocznie poleceniodawcę.

4.17 Rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, dla których jest wymagane świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności związanych z eksploatacją

- Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, magazynujące, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną;
- Grupa 2. Urządzenia wytwarzające, magazynujące, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne;
- Grupa 3. Urządzenia, instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające, przesyłające, magazynujące i zużywające paliwa gazowe.

Szczegółowe rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, dla których wymagane jest świadectwo kwalifikacyjne określono w aktualnie obowiązujących przepisach.

5. DOKUMENTY ZWIĄZANE

- 5.1. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998r. Nr 21 poz.94 j.t., z późniejszymi zmianami).

- 5.2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. 1997, Nr 54, poz. 348 j.t.) z późniejszymi zmianami.
- 5.3. Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2019, poz. 1830 z dnia 25 września 2019 r.).
- 5.4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010, Nr , poz. 6 z późn. zm.)
- 5.5. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. 2022, poz. 1992).
- 5.6. Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie.
- 5.7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- 5.8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. Nr 21, poz. 73).
- 5.9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287).
- 5.10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- 5.11. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 935 z późniejszymi zmianami) i przepisy wykonawcze.
- 5.12. PN-EN 61230/2009 – Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania.
- 5.13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr .47, poz. 401).
- 5.14. Instrukcja ogólna przeciwpożarowa.
- 5.15. Instrukcja postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia na terenie Veolia Energia Poznań S.A.
- 5.16. Standard zarządzania pracami o wysokim ryzyku - PRACE W PRZESTRZENIACH ZAMKNIĘTYCH.
- 5.17. Standard zarządzania pracami o wysokim ryzyku - PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.

- 5.18. Standard zarządzania pracami o wysokim ryzyku - DŹWIGNICE I OPERACJE PODNOSZENIA.
- 5.19. Standard zarządzania pracami o wysokim ryzyku - ELEKTRYCZNOŚĆ.
- 5.20. Standard zarządzania pracami o wysokim ryzyku - KONTROLA NIEBEZPIECZNEJ ENERGII.
- 5.21. Standard zarządzania pracami o wysokim ryzyku - PRACE W WYKOPACH.
- 5.22. Standard zarządzania pracami o wysokim ryzyku - WODA O WYSOKIM CIŚNIENIU.
- 5.23. ZLB.03-INS.VPOZ.01 Instrukcja organizacji prac na wysokości.
- 5.24. ZLB.03-INS.VPOZ.02 Instrukcja Organizacji Prac w Przestrzeniach Zamkniętych.
- 5.25. OPP.03-INS.VPOZ.02 Instrukcja Stosowania Systemu LOTO.
- 5.26. Instrukcja pierwszej pomocy.
- 5.27. Zastosowanie "Wymagań BHP, ppoż i ochrony środowiska" - dokument grupowy z dnia 2022/02/24.

6. FORMULARZE / ZAŁĄCZNIKI

- 6.1. OPP.03-INS.VPOZ.01-01 Polecenie wykonania pracy - formularz nr 1.
- 6.2. OPP.03-INS.VPOZ.01-02 Karta przełączy - formularz nr 2.
- 6.3. OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3.
- 6.4. OPP.03-INS.VPOZ.01-04 Upoważnienie - wzór - formularz nr 4.
- 6.5. Wykaz prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, Wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - załącznik nr 1 do OPP.03-INS.VPOZ.01.
- 6.6. Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących w Veolia Energia Poznań S.A. - załącznik nr 2 do OPP.03-INS.VPOZ.01.
- 6.7. Wykaz prac pomocniczych i serwisowych - załącznik nr 3 do OPP.03-INS.VPOZ.01.

7. UDOKUMENTOWANA INFORMACJA

Lp.	Nazwa dokumentu	Lokalizacja	Forma przechowywania	Okres przechowywania	Odpowiedzialny za przechowywanie	Postępowanie po okresie przechowywania
1.	OPP.03-INS.VPOZ.01-01 Polecenie wykonania pracy - formularz nr 1	Poleceniodawca	papierowa	90 dni	Poleceniodawca	Utylizacja
2.	OPP.03-INS.VPOZ.01-02 Karta przełączy - formularz nr 2.	Poleceniodawca	papierowa	90 dni	Poleceniodawca	Utylizacja
3.	OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3.	Poleceniodawca	papierowa	90 dni	Poleceniodawca	Utylizacja
4.	OPP.03-INS.VPOZ.01-04 Upoważnienie - wzór - formularz nr 4.	Poleceniodawca	papierowa	90 dni	Poleceniodawca	Utylizacja

8. ISTOTNE ZMIANY WZGLĘDEM POPRZEDNIEJ WERSJI

2021/09/02

- Aktualizacja numeracji i spisu treści.
- W punkcie 4 Instrukcji "Opis"- aktualizacja schematu stanowisk służbowych upoważnionych do prowadzenia eksploatacji i nadzoru urządzeń i instalacji energetycznych.
- W punkcie 5 instrukcji „Dokumenty Związane” dodano punkt 19: SZ-14-VPOZ-01 Instrukcja organizacji prac na wysokości.
- W załączniku nr 7 - Karta o zagrożeniach, w pozycji „IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ W STREFIE PRACY I JEGO BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE WYNIKAJĄCYCH Z SYTUACJI RUCHOWEJ”, w punkcie 3 dodano zagrożenie z tytułu „Pracy w przestrzeniach zamkniętych”.

2022/11/30

- Aktualizacja numeracji i spisu treści.
- Punkt 3: **uszeregowanie w porządku alfabetycznym; Zmiana definicji:** *Czynności łączeniowe, Kierujący grupą osób, Osoba upoważniona, Pracodawca; Usunięto definicje:* *Instalacja energetyczna, Sieć energetyczna, Urządzenia czynne, Urządzenia i instalacje energetyczne nieczynne, Urządzenie powszechnego użytku. Dodano definicje:* *Osoba upoważniona do prac pomocniczych, Punkt kotwienia, Prace gazoniebezpieczne, Prace gazoniebezpieczne awaryjne, Prace gazoniebezpieczne eksploatacyjne, Prace gazoniebezpieczne nietypowe.*
- Punkt 4.1 - dopisano podpunkty 1-3 - Obowiązki pracodawców.
- Punkt 4.1.2 połączono z 4.1.5 - 4.1.7.
- Punkt 4.3 Obowiązki poleceniodawcy: 2), 7) zmiana treści, 8) - usunięto.
- Punkt 4.4 Obowiązki koordynującego: 7), 8) - dopisano.
- Punkt 4.5 Obowiązki dopuszczającego: 2), 5), 12) - dopisano, 9) - zmieniono.
- Punkt 4.6 Obowiązki nadzorującego: 3) zmieniono.
- Punkt 4.7 Obowiązków kierującego zespołem / grupą osób: 10), 11) - zmieniono.
- Punkt 4.11 - zmieniono.
- Punkt 4.12.9 - zmieniono.
- Punkt 4.12.12 - zmieniono.
- Punkt 4.13.2 - zmieniono.
- Punkt 4.13.4 - zmieniono.
- Punkt 4.13.5 - podpunkt 2,3,4,8 - zmieniono.
- Punkt 4.14.6 - zmieniono.
- Punkt 4.14.11 - zmieniono.
- Punkt 4.15.1 podpunkt 10) - zmieniono.
- Punkt 4.15.2 podpunkt 1) 9) 11) 14) 15) - zmieniono, podpunkt 2) - dopisano.
- Punkt 4.15.3 podpunkt 3) 6) dopisano, 7) 10) 12) 16) 18) zmieniono.
- Punkt 4.15.4 podpunkt 4) zmieniono.
- Punkt 4.15.5 podpunkt 2) dopisano, 6) zmieniono, 13) zmieniono.
- Punkt 4.15.6 podpunkt 3) 4) 14) usunięto.
- Punkt 4.16.1 podpunkt 1) 8) zmieniono.
- Punkt 4.16.3 podpunkt 4b) usunięto.
- Punkt 4.16.5 podpunkt 1) 2) 3) 4) 13) 14) zmieniono, 8), 12) dopisano 15) usunięto.
- Punkt 4.17 - zmieniono.
- Punkt 4.18 - dopisano do załącznika nr 2.
- W Załączniku nr 1 Polecenie wykonania pracy, dopisano tabelę: "KONTROLE PROWADZONE W STREFIE PRACY I W JEJ GRANICACH".
- W załącznik nr 2 zmieniono nazwę na: "Wykaz prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego oraz wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej". Zmieniono układ na tabelaryczny. W Wykazie prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego dopisano punkt 23.
Dopisano "Wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej".
- W załącznik nr 4 KBSZ - w objaśnieniach do KBSZ usunięto punkt 4).
- W załączniku nr 5 Karta przełączeń - w tabeli zmieniono zawartość kolumny "Potwierdzenie wykonania czynności" o zapis mówiący o konieczności zaznaczenia "X" potwierdzenia wykonania. W objaśnieniach Karty Przełączeń dopisano punkt 4) i 5).
- W załączniku nr 6 - Wykaz prac pomocniczych i serwisowych, ostatnie zdanie uzupełniono o sformułowanie: "posiadające upoważnienie do wykonywania tych prac".
- W załączniku nr 7 - Karta o zagrożeniach, usunięto rubrykę "NR ZEZWOLENIA NA PRACĘ", w pozycji „IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ W STREFIE PRACY I JEGO BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE WYNIKAJĄCYCH Z SYTUACJI RUCHOWEJ”, w punkcie 3 dodano zagrożenie z tytułu: "Prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym", "Prac stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym", "Prób ciśnieniowych", "Prac w pasie ruchu", usunięto zapis "Kierujący zespołem / nadzorujący** zobowiązany jest poinformować członków zespołu o zidentyfikowanych zagrożeniach i sposobach ochrony przed tymi zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy". W punkcie II. KARTA BADANIA ATMOSFERY W

MIEJSCU PRACY - zwiększono ilość kolumn w tabeli. W punkcie III zmieniono słowa "UDZIELENIA / PRZYJĘCIA" na "PRZEKAZANIA", w punkcie 1c) dopisano: "oraz o sposobach ochrony przed tymi zagrożeniami". Punkt IV. KONTROLE PROWADZONE W STREFIE PRACY I W JEJ GRANICACH - przeniesiono do załącznika nr 1.

2024/01/31

- Aktualizacja numeracji i spisu treści;
- Punkt 3: Usunięto definicje: Karta bieżącego składu zespołu (KBSZ), Dodano definicje: Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR), Projekt Organizacji Robót (POR), Projekt Organizacji Robót - Zastosowanie.
- W Punkt 4.1 - Organizacja bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych - zmieniono schemat osób pełniących funkcję Pracodawcy w rozumieniu IOBP.
- Dodano punkt 4.1.8 Zasady obiegu i przechowywania dokumentacji związanej z poleceniem pisemnym.
- Dodano punkt 4.1.9 i 4.1.10 szczegółowo opisujący Zasady wejście w strefę pracy osób niebędących członkami zespołu.
- Punkt 4.3 Obowiązki poleceniodawcy: 3), 7), 8), 9), 10), dopisano, 4) - zmiana treści, 5) - usunięto.
- Punkt 4.4 Obowiązki koordynującego: 3) - dopisano.
- Punkt 4.5 Obowiązki dopuszczającego: 2), 8), 10), 13) - dopisano.
- Punkt 4.6 Obowiązki nadzorującego - zmieniono treść.
- Punkt 4.7 Obowiązków kierującego zespołem / grupą osób: 2) - zmieniono, 14), 16), 17) - dopisano.
- Punkt 4.9 Zasady wyznaczania koordynatora - uszczegółowiono.
- Punkt 4.12.1 - zmieniono.
- Punkt 4.12.5 - dopisano.
- Punkt 4.12.8 - zmieniono.
- Punkt 4.14.7 - zmieniono.
- Punkt 4.14.1 - zmieniono.
- Punkt 4.14.4 - zmieniono.
- Punkt 4.14.11 - dopisano.
- Punkt 4.14.12 - dopisano.
- Punkt 4.15.1 podpunkt, 8), 9) usunięto, podpunkt 2) zmieniono.
- Punkt 4.15.2 - usunięto.
- W pkt. 5 dodano podpunkt 24) i 26).
- Usunięto KBSZ (załącznik nr 4 wg poprzedniej numeracji).
- Zmieniono numerację załączników. nr 2, 3, 6 zmieniono odpowiednio na 1, 2, 3.
- Przeniesiono zapisy z załączników 1, 5, 7, 8 odpowiednio do formularzy 1, 2, 3, 4.
- W formularzu nr 1 Polecenie wykonania pracy, dopisano numer alarmowy VPOZ, numery telefonów osób funkcyjnych w obiegu polecenia pisemnego, w pkt. dopisano możliwość wpisania stanowiska osoby wyznaczonej do roli koordynatora, w pkt. 8 wykreślono KBSZ i dodano pole wyboru w przypadku konieczności zastosowania POR/IBWR. Pkt. 11, 12, 13 umieszczono w układzie tabelarycznym.
- W formularzu nr 2 Karta przełączeń - w tabeli dodano dwie kolumny dot. zastosowania blokady LOTO oraz numeru zastosowanej blokady LOTO. W objaśnieniach Karty Przełączeń dopisano punkt 3) i 4).
- W formularzu nr 3 - Karta informacyjna o zagrożeniach, (zmiana nazwy załącznika), w punkcie 3 dodano zagrożenie z tytułu: "Prowadzenia prac stwarzających zagrożenie porażenia prądem elektrycznym", w punkcie II "KARTA BADANIA ATMOSFERY W MIEJSCU PRACY" dodano dwie kolumny dotyczące określenia przez koordynującego jakie badania są wymagane, w kolumnie 3 dopisano "strefa pracy", dodano wiersz, w którym kierujący zespołem potwierdza zrealizowany pomiar, w punkcie III POTWIERDZENIE PRZEKAZANIA INFORMACJI WYMAGANYCH PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC zmieniono tabelę na tę z usuniętego KBSZ i dodano kolumnę "Akceptacja składu zespołu i zmian w składzie zespołu, Data i Podpis Poleceniodawcy" oraz dodano miejsce na podpis poleceniodawcy pod w/w tabelą, W objaśnieniach do KIOZ dodano punkty: 4) i 5), 7), 9).
- W formularzu nr 4 - Wzór Upoważnienia -, dodano pole wyboru adresata upoważnienia "VPOZ / wykonawcy**".
- W załączniku nr 1 - Wykaz prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego i Wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, w "Wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej" dodano pkt. 11, w "Wykaz prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego" - dodano pkt 24), 25) a-d.
- W załączniku nr 2 - Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących w Veolia Energia Poznań S.A., zmiana nazwy załącznika tj.: usunięto z nagłówka: "w zakresie wykonywania obsługi", dodano podział na kategorie i je uzupełniono (URZĄDZENIA ENERGETYCZNE, OGÓLNE, BUDOWA I EKSPLOATACJA SIECI I INSTALACJI GAZOWYCH, PRACE BUDOWLANE, PRACE NIEBEZPIECZNE POŻAROWO, TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE, PIASKOWANIE I MALOWANIE, OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW, SIECI KANALIZACYJNE, UZDATNIANIE WODY).
- W załączniku nr 3 Wykaz prac pomocniczych i serwisowych - ustanowiono podział na prace na polecenie i bez polecenia..
- Zmiana oznaczenia instrukcji z PU-00-VPOZ-03 na OPP.03-INS.VPOZ.01 (zgodnie z nowymi procesami).
- Dostosowanie instrukcji do nowych wzorów dokumentacji grupowej.



Veolia Energia Poznań
S.A.

OPP.03-INS.VPOZ.01-01 Polecenie wykonania pracy -
formularz nr 1

Data opracowania:
2021/02/02

Data aktualizacji:
2024/01/31

.....
Zakład / Wydział

.....
Nazwisko i Imię poleceniodawcy

NUMER ALARMOWY: 61 82 11 112, wew. 1112

Data	Godzina	Nr Koordynacji	Nazwisko koordynującego

POLECENIE WYKONANIA PRACY Eksploatacyjnej / Pomocniczej*

nrz dnia

1. Kierującemu / nadzorującemu*

Nazwisko, Imię, nr telefonu**: Kierującego /Nadzorującego*.....

wraz z zespołem w składzie zgodnym z KIOZ polecam wykonać następujące prace:

w obiekcie przy urządzeniach (numer kolejny strefy pracy o ile występuje):

2. Planowany termin rozpoczęcia pracy (data, godzina): 20 godz.

3. Planowany termin zakończenia pracy (data, godzina): 20 godz.

4. Koordynujący (imię, nazwisko lub stanowisko, nr telefonu**):

5. Koordynator*** (imię, nazwisko lub stanowisko, nr telefonu**):

6. Dopuszczający (imię, nazwisko lub stanowisko, nr telefonu**):

7. Warunki i środki bezpiecznego wykonania pracy:

8. Numery i oznaczenia załączników: 1) Karta informacyjna o zagrożeniach - instruktażu (KIOZ), 2) POR / IBWR: wymagana / niewymagana*

3) Inne:

9. Planowane przerwy w czasie pracy (planowany czas przerwy i warunki do spełnienia w czasie przerwy):

.....
podpis poleceniodawcy


10. Zmiany w poleceniu:

1)
data /Podpis:

2)
data /Podpis:

3)
data /Podpis:

* niepotrzebne skreślić
** pole nieobowiązkowe
*** jeśli wymagany

 Veolia Energia Poznań S.A.	OPP.03-INS.VPOZ.01-01 Polecenie wykonania pracy - formularz nr 1		Data opracowania: 2021/02/02
			Data aktualizacji: 2024/01/31

Dopuszczenie do pracy i przerwy w pracy:

Nr kolejny strefy pracy	Zgoda na dopuszczenie do pracy			Do pracy dopuszczono, strefę pracy przyjęto/wznowienie pracy				Przerwy w pracy				Strefę pracy zlikwidowano o przeniesie w pracy powiadomiono koordynującego		
	data	godz.	nazwisko koordynującego	data	godz.	nazwisko i podpis dopuszczającego	kierującego/nadzorującego*	podpis kierującego/nadzorującego*	data	godz.	podpis dopuszczającego		data	godz.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

11. Prace zakończono, narzędzia i materiały usunięto, ludzi ze strefy pracy wyprowadzono w dniuo godzinie

11 a. podpis kierującego zespołem / nadzorującego

11 b. podpis dopuszczającego

12. Na likwidację strefy pracy uzyskano zgodę koordynującego

..... nazwisko koordynującego

..... podpis dopuszczającego

..... nazwisko koordynującego


13. Zlikwidowano strefę pracy i powiadomiono o tym koordynującego w dniu

..... podpis dopuszczającego

..... nazwisko koordynującego

KONTROLE PROWADZONE W STREFIE PRACY I W JEJ GRANICACH

Data kontroli	Imię i nazwisko kontrolującego	Uwagi i spostrzeżenia	Kierujący podpis
			Kierującego zespołem

	OPP.03-INS.VPOZ.01-02 Karta przełączeń - formularz nr 2	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

KARTA PRZYŁĄCZEŃ

Polecenie pisemne nr:

Zadanie:

Zakres i kolejność czynności łączeniowych – Przygotowanie strefy pracy / Likwidacja strefy pracy.*

Lp.	Czynność Przełączenia technologiczne	Potwierdzenie (uzupełnia dopuszczający po koordynacji)		
		Potwierdzenie wykonania czynności (zaznacz "x")	Zastosować blokadę LOTO (zaznacz "x")	Numer blokady LOTO
1		<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Tak	
2		<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Tak	
3		<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Tak	
4		<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Tak	
5		<input type="checkbox"/> Tak	<input type="checkbox"/> Tak	

Koordynujący:

Polecam wykonać przełączeń

.....
(data, godzina, podpis)


Dopuszczający:

Przyjmuję do realizacji


.....
(data, godzina, podpis)

Objaśnienia do Karty Przełączeń:

- Koordynujący określa zakres i kolejność wykonania przełączeń w celu przygotowania/likwidacji strefy pracy poprzez wystawienie Karty przełączeń.
- Kartę przełączeń koordynujący wystawia w dwóch egzemplarzach:
 - jeden egzemplarz otrzymuje dopuszczający;
 - drugi egzemplarz archiwizuje koordynujący.
- Dopuszczający po zapoznaniu się z zakresem i kolejnością czynności łączeniowych przyjmuje je do realizacji podpisując Kartę przełączeń. W przypadku zastrzeżeń dopuszczający przekazuje uwagi Koordynującemu.

	OPP.03-INS.VPOZ.01-02 Karta przełączeń - formularz nr 2	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

4. Brak przyjęcia przez Dopuszczającego do realizacji karty przełączeń, jest równoznaczny z brakiem możliwości dopuszczenia do pracy.
5. Zgodnie z zapisami w Karcie przełączeń, dopuszczający realizuje przełączenia i potwierdza je w odpowiednich rubrykach wykonania wyszczególnionych czynności łączeniowych.
6. Braku potwierdzenia wykonania wszystkich czynności łączeniowych, jest równoznaczny z brakiem możliwości dopuszczenia do pracy.
7. Po zakończeniu prac i likwidacji strefy pracy dopuszczający dołącza wypełnioną Kartę przełączeń do egzemplarza kopii polecenia pisemnego.
8. * niepotrzebne skreślić.


	OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

KARTA INFORMACYJNA O ZAGROŻENIACH – INSTRUKTAŻ (KIOZ)


NR PISEMNEGO POLECENIA WYKONANIA PRACY*:	Nr KARTY:
--	-----------

I. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ W STREFACH PRACY I ICH BEZPOŚREDNIM SĄSIĘDZTWIE WYNIKAJĄCYCH Z SYTUACJI RUCHOWEJ wypełnia – Dopuszczający						
Urządzenia lub instalacje w strefie pracy i jego bezpośrednim sąsiedztwie, które w czasie wykonywania prac:						
1. Pozostają w dyspozycji operacyjnej (wymienić):						
2. Pozostają pod napięciem - dotyczy urządzeń elektroenergetycznych (wymienić):						
3. Czy występuje zagrożenie z tytułu:						
*właściwe Zaznacz „X”. wszystkie pozycje muszą być zaznaczone	**niepotrzebne skreślić	Strefa.....		Strefa.....		Strefa....
		Tak*	Nie*	Tak*	Nie*	Tak*
Innych prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie strefy pracy						
Poparzenia - wysoka temperatura urządzeń lub instalacji						
Ostrych wystających lub wirujących elementów						
Występowania strefy zagrożenia wybuchem (pyłowa** / gazowa**). STREFA:						
Niebezpiecznych substancji lub mieszanin chemicznych (jakie?):						
Niedoboru tlenu lub niebezpiecznych substancji w atmosferze						
Pola elektromagnetycznego (rodzaj strefy): STREFA:						
Nadmiernego zapylenia (pył węglowy**; pył biomasy**; pył węgla i biomasy**;))						
Wysokiej lub niskiej temperatury otoczenia						
Upadku z wysokości						
Upadku przedmiotów z wysokości						
Zasypania w wykopie						
Pracy w przestrzeniach zamkniętych						
Prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym						
Prac stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym						
Prac stwarzających zagrożenie porażenia prądem elektrycznym						
Prób ciśnieniowych						
Prac w pasie ruchu						
Inne niż w/w (wymienić):.....						
.....						
Granice strefy pracy uzgodniono. Potwierdzamy, że identyfikacja zagrożeń występujących w strefie pracy i w uzgodnionych granicach strefy pracy została przeprowadzona.						


..... Data i czytelny podpis kierującego zespołem lub nadzorującego** Data i czytelny podpis dopuszczającego
--	---

 Veolia Energia Poznań S.A.	OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3		Data opracowania: 2021/02/02
			Data aktualizacji: 2024/01/31

I. KARTA BADANIA ATMOSFERY W MIEJSCU PRACY			
wypełnia – Dopuszczający			
Stężenie:		Wynik badania dnia:	
Wymagane Badania (Określa koordynujący)	Tak*	Nie*	Wartość dopuszczalna
Data i Strefa Pracy:			
Tlen O2 [%]*			19,5% <wynik badania <22%
Wodór H2 [% DGW]*			< 10% DGW
Metan CH4 [%]*			< 10% DGW
Propan-butan [%DGW]*			< 10% DGW
Siarkowódor H2S [mg/m3]*			<5 ppm (7mg/m3)
Dwutlenek węgla CO2 [mg/m3]*			8h < 4917ppm (9000mg/m3)
Tlenek węgla CO [mg/m3]*			< 19,7ppm (23mg/m3)
Inne:			
Inne:			
Podpis badającego:			
Podpis Kierującego zespołem lub Nadzorującego:			

 Veolia Energia Poznań S.A.	OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3		Data opracowania: 2021/02/02
			Data aktualizacji: 2024/01/31

II. POTWIERDZENIE PRZEKAZANIA INFORMACJI WYMAGANYCH PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC wypełnia – Kierujący Zespołem lub Nadzorujący i Kierujący Grupą Osób							
Nr polecenia pisemnego:							
Nazwa firmy wykonawczej:							
1	2	3		4		5	6
		Posiadane uprawnienia kwalifikacyjne		Informacje, o których mowa w pkt.III 1) i 2) zrozumiiałem i przyjąłem do wiadomości.			
Funkcja	Imię i nazwisko	D/E	Grupa, pkt (O,K,R,M .P)	Data i godzina	Czytelny podpis członka zespołu	Czytelny podpis kierującego zespołem / grupą osób lub nadzorującego	Akceptacja składu zespołu i zmian w składzie zespołu Data i Podpis Poleceniodawcy
Nadzorujący							
Kierujący zespołem / grupą osób							
Członek Zespołu							
Członek Zespołu							
Członek Zespołu							
Członek Zespołu							
Członek Zespołu							
Członek Zespołu							

 Veolia Energia Poznań S.A.	OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3		Data opracowania: 2021/02/02
			Data aktualizacji: 2024/01/31

Członek Zespołu									
Członek Zespołu									

Niniejszym oświadczam, że dobrane przeze mnie osoby posiadają świadectwa kwalifikacyjne jak powyżej.	Niniejszym wskazuje powyższe osoby do wykonania prac określonych w Poleceniu Pisemnym.
..... (data i podpis kierującego zespołem / nadzorującego) (data i podpis poleceniodawcy)

1) Oświadczam, że przed rozpoczęciem pracy zapoznałem członków zespołu:


- a) ze sposobem przygotowania strefy pracy;
- b) z zakresem prac do wykonania i metodami ich bezpiecznego wykonywania;
- c) z zagrożeniami występującymi w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie, oraz o sposobach ochrony przed tymi zagrożeniami;
- d) zagrożeniami związanymi z zakresem i technologią wykonywanych prac;
- e) środkach ochrony wymaganych do bezpiecznego wykonania pracy;
- f) zasadami komunikacji i planem ewakuacji*.

2) Ponadto członkom zespołu przypomniałem o obowiązku:

- a) stosowania przydzielonych środków ochrony oraz właściwych i sprawnych narzędzi, sprzętu oraz innego wyposażenia technicznego wymaganego do bezpiecznego wykonania poleconych prac;
- b) reagowania na nieprzestrzeżenie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przez innych członków zespołu oraz informowania o tym kierującego zespołem;
- c) każdorazowego informowania kierującego zespołem, o konieczności przerwania pracy w razie braku możliwości jej wykonania zgodnie z przepisami lub zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy lub ochrony przeciwpożarowej.


Objaśnienia:

1. KARTA INFORMACYJNA O ZAGROŻENIACH - INSTRUKTAŻ (KIOZ) stanowi załącznik do polecenia pisemnego.
2. KARTA INFORMACYJNA O ZAGROŻENIACH - INSTRUKTAŻ (KIOZ) wydawany jest przez poleceniodawcę.

	OPP.03-INS.VPOZ.01-03 Karta informacyjna o zagrożeniach - formularz nr 3	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

3. KARTA INFORMACYJNA O ZAGROŻENIACH - INSTRUKTAŻ (KIOZ) wypełnia kierujący zespołem lub nadzorujący w dwóch egzemplarzach.
4. Punkt III "POTWIERDZENIE PRZEKAZANIA INFORMACJI WYMAGANYCH PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC" wypełnia – Kierujący Zespołem w zakresie (pkt. 1 a-f) lub Nadzorujący w zakresie (Pkt. 1 a,c,f) i Kierujący Grupą Osób w zakresie (Pkt 1 b,d,e).
5. Koordynujący określa zakres badań atmosfery w miejscu pracy poprzez zaznaczenie odpowiednich pól w pkt. II "Karta badań atmosfery w miejscu pracy".
6. Kierujący zespołem lub nadzorujący w czasie wykonywania pracy ma obowiązek posiadania przy sobie oryginału polecenia pisemnego wraz z KARTA INFORMACYJNA O ZAGROŻENIACH (KIOZ). Drugi egzemplarz KIOZ jest w posiadaniu dopuszczającego.
7. Jeżeli nastąpi jakakolwiek zmiana w składzie zespołu, kierujący zespołem lub nadzorujący ma obowiązek poinformować o tym Poleceniodawcę, wpisać do KIOZ aktualny skład zespołu, następnie uzyskać zatwierdzenie zmiany w KIOZ od poleceniodawcy.
8. Jeżeli nastąpi zmiana w składzie zespołu kierujący zespołem ma obowiązek pouczenia nowych członków zespołu o warunkach pracy oraz wskazaniu zagrożeń występujących w sąsiedztwie strefy pracy.
9. KARTA INFORMACYJNA O ZAGROŻENIACH musi być podpisana przez kierującego zespołem lub nadzorującego oraz poleceniodawcę i dopuszczającego w wyznaczonych miejscach.
10. W rubryce „Posiadane uprawnienia kwalifikacyjne”, należy wpisać kategorię uprawniającą do pracy na stanowisku dozoru - D lub eksploatacji - E, grupę i punkty w danej grupie oraz zakres uprawnień, tzn. obsługa (O), konserwacja (K), remont (R), montaż (M), prace kontrolno-pomiarowe (P) lub wpisać „brak”.

Przykładowy zapis: **kat E, gr.1 -pkt. 1, 2, 3, gr.2 -pkt 1, 2, 3, 4, zakresie K, R**

	OPP.03-INS.VPOZ.01-04 Upoważnienie - wzór - formularz nr 4	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

**Upoważnienie dla pracownika: VPOZ / wykonawcy*
do wykonywania czynności lub prac eksploatacyjnych / pomocniczych*
nr**

Dane firmy zatrudniającej upoważnionego							
Nazwa							
Adres							
Dane kontaktowe							
Zakres świadectwa kwalifikacyjnego**/upoważnienia							
Lp.	Imię i nazwisko	Numer	Gr. urzędzeń (1/2/3)	Stanowisko (D/E)	Punkty (1÷10)	Czynności (O, K, R, M, K-P)	Data ważności

..... Imię, Nazwisko i podpis uprawnionego przedstawiciela firmy zatrudniającej	Oświadczam, że powyższe informacje są aktualne i zgodne ze stanem faktycznym i prawnym oraz, że zostały podane na podstawie ważnego świadectwa kwalifikacyjnego (jeżeli dotyczy**).
--	---

Upoważniam w/w osoby do wykonywania prac zgodnie z posiadanymi uprawnieniami i w zakresie wskazanym w umowie/zleceniu/poleceniu łączącym firmę zatrudniającą i Veolia Energia Poznań S.A. na urządzeniach, instalacjach i sieciach energetycznych, należących do Veolia Energia Poznań S.A.


Data wystawienia upoważnienia:	
Okres ważności upoważnienia (od - do):	

.....
 Imię, Nazwisko i podpis uprawnionego przedstawiciela firmy zatrudniającej

.....
 Podpis i pieczęć upoważniającego

Data odwołania upoważnienia***:	
---------------------------------	--

.....
 Podpis i pieczęć upoważniającego

	OPP.03-INS.VPOZ.01-04 Upoważnienie - wzór - formularz nr 4	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

Wyjaśnienie:

* niepotrzebne skreślić

** nie dotyczy prac pomocniczych

*** w przypadku odwołania jednej z osób z listy upoważnionych, należy skreślić ją z listy z adnotacją o odwołaniu upoważnienia, datą i podpisem osoby upoważniającej.

Uwaga:

- Upoważnienie i odwołanie upoważnienia otrzymują Veolia Energia Poznań S.A. oraz upoważniony lub uprawniony przedstawiciel firmy zatrudniającej upoważnionych.
- Załączono informację o przetwarzaniu danych osobowych.


Legenda:

- Gr. urządzeń i punkty: rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, dla których jest wymagane świadectwo kwalifikacyjne do wykonywania czynności związanych z ich eksploatacją (Informacje należy podawać na podstawie obowiązującego rozporządzenia w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci);
- Stanowiska: D – dozór, E – eksploatacja;
- Czynności ze świadectw: O – obsługi, K – konserwacji, R – remontów lub napraw, M – montażu lub demontażu, K-P – kontrolno-pomiarowym.


INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 14 ust. 1 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO), informuję, iż:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Veolia Energia Poznań S.A. z siedzibą w Poznaniu (61-016), przy ul. Energetycznej 3.
- 2) Inspektorem ochrony danych jest osoba dostępna pod adresem: inspektor.pl.vpol@veolia.com.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wydania i zarejestrowania upoważnienia do wykonywania prac na terenie Veolia Energia Poznań S.A. (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit. f RODO).
- 4) Pana/Pani dane osobowe są przetwarzane w następującym zakresie: dane identyfikujące osobę, informacje o posiadanym świadectwie kwalifikacyjnym, rodzaj przyznanego upoważnienia.
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich i/lub organizacji międzynarodowych.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres ważności udzielonego upoważnienia.
- 7) Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu.
- 8) Jeśli uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do **Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych**.
- 9) Dotyczące Pani/Pana dane osobowe zostały przekazane przez Pracodawcę upoważnianej osoby.
- 10) Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, Zgodnie z art. 21 ust. 4 RODO informuję, iż przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania dotyczących Pani/Panu danych osobowych. Sprzeciw należy złożyć inspektorowi ochrony danych, którego dane kontaktowe wskazane są w pkt 2. Zgodnie z art. 21 ust. 1 RODO, składając sprzeciw, należy wskazać jego przyczyny związane z Pani/Pana szczególną sytuacją.

	Wykaz prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, Wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - załącznik nr 1 do OPP.03-INS.VPOZ.01	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31


Wykaz prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego	
Lp.	Rodzaj prac
1	Wewnątrz niebezpiecznych przestrzeni zamkniętych, komór paleniskowych kotłów, kanałów spalin, elektrofiltrów, absorberów, walczaków kotłów, kanałów i lejów zsypanych, komór ciepłowniczych kanałów i rurociągów sieci ciepłowniczych oraz zbiorników paliw płynnych i gazowych;
2	Wewnątrz zasobników węgla lub biomasy oraz zasobników pyłu węglowego lub biomasy oraz innych zbiorników i pomieszczeń w których mogą wystąpić atmosfery trujące, żrące, duszące, palne lub wybuchowe;
3	Przy instalacjach zawierających niebezpieczne środki chemiczne;
4	Wymagające stosowania niebezpiecznych środków chemicznych służących do czyszczenia kotłów, rurociągów, zbiorników ciśnieniowych, odwadniaczy, wymienników, itp.;
5	W obiegach przygotowania pyłu węglowego, wewnątrz młynów węglowych, przy wentylatorach młynowych, cyklonach i separatorach;
6	Niebezpieczne pod względem pożarowym lub wykonywane w strefach zagrożenia wybuchem;
7	Wymagające odkrycia kadłubów turbin, wymontowania wirników turbiny i generatora oraz naprawy i wyważania tych wirników;
8	W obiegach wody elektrowni i elektrociepłowni wymagające wejścia do kanałów, rurociągów, rur ssawnych i zbiorników, jak również prace na ujęciach i zrzutach wody wykonywane z pomostów, łodzi lub barek oraz prowadzone pod powierzchnią wody;
9	Wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem;
10	Przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia, lecz uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień nie jest widoczne z miejsca wykonywania pracy;
11	W wykopach lub rowach lub na wysokości;
12	Przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem, z wyłączeniem prac wykonywanych stale przez osoby upoważnione w ustalonych miejscach pracy na podstawie instrukcji eksploatacji;
13	Przy kolejowej sieci jezdnej trakcyjnej;
14	Przy wyłączonych spod napięcia lub znajdujących się w budowie elektroenergetycznych liniach napowietrznych, które krzyżują się w strefie ograniczonej uziemieniami ochronnymi z liniami znajdującymi się pod napięciem lub mogącymi znaleźć się pod napięciem, w tym przewodami napowietrznej sieci trakcyjnej;
15	Na skrzyżowaniach linii elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem lub mogących znaleźć się pod napięciem i przewodami napowietrznej sieci trakcyjnej;
16	Przy odłączonym spod napięcia torze wielotorowej elektroenergetycznej linii napowietrznej o napięciu 1 kV i powyżej, jeżeli którykolwiek z pozostałych torów linii pozostaje pod napięciem;
17	Przy urządzeniach i instalacjach rozładowniczych paliw płynnych i gazowych;
18	Związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych;

	<p align="center">Wykaz prac eksploatacyjnych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych stwarzających możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, Wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - załącznik nr 1 do OPP.03-INS.VPOZ.01</p>	<p align="right">Data opracowania: 2021/02/02</p>
<p align="center">Veolia Energia Poznań S.A.</p>		<p align="right">Data aktualizacji: 2024/01/31</p>

19	Przy wykonywaniu prób i pomiarów, wymagających nietypowego stanu pracy urządzeń (np.: zwyżka obrotów turbiny, zrzut obciążenia, próba napięciowa, ciśnieniowa, itp.);
20	Wewnątrz zbiorników lub na rurociągach wody, pary wodnej, sprężonego powietrza, oleju, mazutu, instalacjach gaśniczych o nadciśnieniu roboczym równym lub większym od 50 kPa, wymagających demontażu armatury lub odcinka rurociągu, albo naruszenia podpór i zawiesznień rurociągów;
21	W pomieszczeniach i przestrzeniach gdy zostały zalane wodą;
22	Przy „wpalaniu na gorąco” z montażem armatury odcinającej na czynnej sieci ciepłowniczej;
23	Z zakresu konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowe, wykonywane w wykopach lub rowach przy gazociągach i innych urządzeniach gazowniczych lub rurociągach sieci ciepłych
24	Prace gazoniebezpieczne nietypowe.
25	Prace w obszarze oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnych i uzdatniania wody:
a)	Prace konserwacyjne i remontowe, prowadzone w miejscach, w których występują lub mogą wystąpić zagrożenia zatruciem, wybuchem lub pożarem.
b)	Prace naprawcze w obrębie strefy zagrożenia wybuchem i pożarem.
c)	Prace w zbiornikach zamkniętych.
d)	Prace w zbiornikach przeznaczonych do przechowywania środków chemicznych (min. 3 os.)
26	Inne prace, niż wyżej wymienione, uznane przez osoby dozoru za stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Wykaz prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Lp.	Rodzaj prac
1	Prace przy obsłudze suwnic sterowanych z kabiny i zdalnie.
2	Prace przy obsłudze podnośników i platform hydraulicznych.
3	Prace przy obsłudze żurawi samojezdnych.
4	Prace operatorów pulpitu sterowniczych urządzeń technologicznych wielofunkcyjnych i wielozadaniowych.
5	Prace nastawniczego, ustawiacza, manewrowego na zakładowych bocznicach kolejowych.
6	Prace przy liniach napowietrznych niskich, średnich i wysokich napięć.
7	Prace przy obsłudze urządzeń ciśnieniowych, podlegających pełnemu dozorowi technicznemu.
8	Prace przy obsłudze instalacji chemicznych tworzących mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
9	Prace przy materiałach łatwopalnych, środkach toksycznych i materiałach biologicznie zakaźnych.
10	Prace przy transportowaniu, wydawaniu i stosowaniu materiałów wybuchowych i samozapalnych.
11	Prace niebezpieczne pod względem pożarowym.

	Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących w Veolia Energia Poznań S.A. - załącznik nr 2 do OPP.03-INS.VPOZ.01	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

**Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących
w Veolia Energia Poznań S.A.:**

URZĄDZENIA ENERGETYCZNE

Obszar kotłowo-maszynowy:

1. Czynności związane z podłączaniem, odłączaniem i przełączaniem kolektorów i butli z wodorem.
2. Czynności związane z podłączaniem, odłączaniem butli z propanem-butanem.
3. Czynności związane z przewożeniem butli z wodorem lub propanem butanem.
4. Przepompowywanie hydrazyny z otwartych pojemników oraz prace w pompowni hydrazyny w przypadku rozszczelnienia instalacji.
5. Prace manewrowe wózka "Combilift".
6. Czyszczenie, udrażnianie rur zsypanych pod podajnikami węgla.
7. Prace związane z lokalizacją nieszczelności w części ciśnieniowej kotła i na instalacjach ciśnieniowych.
8. Kontrola wydmuchów i świetlików na dachach hali kotłowni i maszynowni.
9. Prace związane z otwieraniem i zamykaniem ręcznych zaworów wysokociśnieniowych (remontówek) na maszynowni i kotłowni.
10. Prace związane z obsługą wodowskazów bezpośrednich na walczaku podczas ruchu kotła.
11. Prace związane z próbami zaworów bezpieczeństwa.

Obszar gospodarki wodnej:


1. Prace wymagające wyjścia poza bariery ochronne otwartych zbiorników wodnych i ścieków.
2. Prace wymagające wejścia do pomieszczeń i mis w przypadku rozszczelnienia instalacji z kwasem solnym, ługiem sodowym i podchlorynem sodu.
3. Prace związane z rozładunkiem cystern z ługiem sodowym i kwasem solnym.
4. Prace związane z przepompowywaniem podchlorynu z otwartych zbiorników.
5. Prace wymagające wejścia do wnętrza chłodni wentylatorowych.
6. Prace związane z usuwaniem oblodzeń chłodni wentylatorowych.

Obszar gospodarki paliwowej:

1. Prace wymagające wejścia poza bariery ochronne przenośników.
2. Prace związane z udrażnianiem lejów zsypanych przenośników.
3. Prace związane z rozładunkiem cystern z olejem ciężkim.
4. Pomiar temperatury węgla na składowisku.
5. Prace prowadzone w strefach występowania obniżonego stężenia tlenu (np.: bunkry pod silosami biomasy, studzienki itp....)

Obszar elektroenergetyczny:

1. Usuwanie usterek w obwodach AKPiA, zabezpieczeń, sterowania i pomiarów.
2. Wykonywanie przełączeń w obwodach do i powyżej 1 kV (nie jest pracą szczególnie niebezpieczną wykonywanie przełączeń zdalnie z nastawni rozdzielni, z systemu DCS).
3. Pomiary rezystancji izolacji linii kablowych i silników elektrycznych.
4. Pomiary ochrony przeciwporażeniowej elektroenergetycznych urządzeń i instalacji technologicznych.
5. Uziemianie pól, linii, transformatorów.
6. Przeprowadzanie sprawdzenia zgodności fazowej napięcia dwóch układów trójfazowych (fazowanie napięć).

	Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących w Veolia Energia Poznań S.A. - załącznik nr 2 do OPP.03-INS.VPOZ.01	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

7. Prace wykonywane w pobliżu napięcia w zakresie obsługi za wyjątkiem wymiany źródeł światła i wkładek topikowych w obwodach do 1 kV o nieuszkodzonych obudowach.
8. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w strefach zagrożonych wybuchem oraz w strefach obniżonego stężenia O₂ pod zbiornikami zrębek.
9. Wymiana źródeł światła wymagającej wejścia na wysokość powyżej 2 metrów.
10. Wymiana wkładek typu BM w podstawach bezpiecznikowych nożowych (PB).

Obszar sieci ciepłowniczej:


1. Prace wykonywane na urządzeniach i rurociągach sieci ciepłowniczych wymagające wyłączenia odcinka sieci lub urządzenia i opróżnienia go z przesyłanego czynnika, w tym:
 - Wymiana armatury, odcinka rurociągu, instalacji odpowietrzeń i spustów, likwidacji nieszczelności;
 - Wymiany uszczelek w połączeniach kołnierzowych;
 - Wymiana szczeliwa dławic kompensatorów i armatury, dotyczy to również urządzeń i sieci ciepłowniczych okresowo wyłączanych z ruchu.
2. Przy demontażu i montażu izolacji termicznej na rurociągach sieci i instalacji ciepłowniczych gorącej wody sieciowej przy zachowaniu następujących warunków:
 - Odłączeniu odcinka remontowanego od sieci ciepłowniczej znajdującej się pod ciśnieniem gorącej wody przez zamknięcie zasuw lub zaworów;
 - Częściowe opróżnienie odcinka sieci – rozprężenie;
 - Temperatura wody nie może przekraczać 70°C;
 - Wyznaczenie w poleceniu nadzorującego i zaznaczeniu konieczności zastosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed poparzeniem.
3. Załadunek i rozładunek elementów o masie większej niż 300 kg.

OGÓLNE

1. Roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części w miejscach przebywania pracowników zatrudnionych przy innych pracach lub działania maszyn i innych urządzeń technicznych.
2. Prace w zbiornikach, kanałach, studniach, studzienkach kanalizacyjnych, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych zamkniętych przestrzeniach, do których wejście odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione.
3. Prace przy użyciu materiałów niebezpiecznych, w tym prace przy użyciu substancji i preparatów chemicznych sklasyfikowanych jako niebezpieczne.
4. Prace na wysokości powyżej 2m.

BUDOWA I EKSPLOATACJA SIECI I INSTALACJI GAZOWYCH

1. Do prac gazoniebezpiecznych zalicza się w szczególności:
 - a. prace w pomieszczeniach i przestrzeniach, w których występuje zagrożenie przekroczenia najwyższego dopuszczalnego stężenia czynnika szkodliwego dla zdrowia ludzkiego lub przekroczenia dolnej granicy wybuchowości czynnika wybuchowego;
 - b. prace przy czynnych sieciach gazowych i instalacjach gazu ziemnego;
 - c. odpowietrzanie, opróżnianie i napełnianie sieci gazowych i instalacji gazowych, w tym metodą próżniową;
 - d. prace związane z dehydratyzacją;
 - e. prace spawalnicze prowadzone w obiektach technologicznych sieci gazowych w strefach zagrożonych wybuchem.
2. Do prac niebezpiecznych zalicza się w szczególności:

	Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących w Veolia Energia Poznań S.A. - załącznik nr 2 do OPP.03-INS.VPOZ.01	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31


- a. transport, załadunek i rozładunek rur stalowych o średnicy zewnętrznej większej niż 150 mm lub o ciężarze większym niż 100 kg i rur w wiązkach;
- b. załadunek i rozładunek elementów o masie większej niż 300 kg;
- c. badania radiograficzne złączy spawanych gazociągów;
- d. próby ciśnieniowe gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) większym niż 0,5 MPa;
- e. prace na wysokościach większych niż 2 m wykonywane ze składanych pomostów lub rusztowań;
- f. prace prowadzone w zbiornikach i kanałach, wewnątrz urządzeń technologicznych oraz w studzienkach instalacyjnych;
- g. prace w bliskiej odległości od nieosłoniętych kabli i urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem;
- h. wykonywanie prac związanych z czyszczeniem tłokiem gazociągów bez gazu ziemnego.

Uwaga:


Powyższe Prace powinny być wykonywane na podstawie pisemnego polecenia lub szczegółowej dedykowanej instrukcji.

PRACE BUDOWLANE

1. Prace budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
 - b. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
 - c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
 - d. roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - f. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - g. prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
 - h. montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - i. betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
 - j. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - k. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
 - l. roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
2. Prace, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
 - a. roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
 - b. roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;
3. Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
 - a. roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;
4. Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;

	Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących w Veolia Energia Poznań S.A. - załącznik nr 2 do OPP.03-INS.VPOZ.01	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

<ol style="list-style-type: none"> a. roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV, b. roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV, c. budowa i remont: <ul style="list-style-type: none"> • linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), • sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, • linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, • sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, • związane z prowadzeniem ruchu kolejowego, d. wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego; 5. Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników; <ol style="list-style-type: none"> a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą, b. montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych, c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach, 6. Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach; <ol style="list-style-type: none"> a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, b. roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi. 7. Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych; <ol style="list-style-type: none"> a. roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk. 8. Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych; <ol style="list-style-type: none"> a. roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu, b. roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów. 9. Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych. <ol style="list-style-type: none"> a. roboty, których masa przekracza 1,0 t.
PRACE NIEBEZPIECZNE POŻAROWO
Prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem;
TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE
Prace wykonywane przy użyciu wózka jezdniowego, stwarzające możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, związanego z warunkami panującymi w miejscu transportu.
PIASKOWANIE I MALOWANIE
<ol style="list-style-type: none"> 1. Czyszczenia powierzchni metodami strumieniowo-ściernymi przy użyciu urządzeń z otwartym lub zamkniętym obiegiem ścierniwa, w strumieniu sprężonego powietrza, wody lub mieszaniny wody i sprężonego powietrza; 2. Natryskiwania lub napyłania powierzchni wyrobami lakierowymi w postaci płynnej lub proszku, przy użyciu urządzeń natryskowych lub napyłających;

	Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących w Veolia Energia Poznań S.A. - załącznik nr 2 do OPP.03-INS.VPOZ.01	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31


3. Natryskiwanie ciepłego powierzchni metali przy użyciu pistoletowych urządzeń łukowych, plazmowych i płomieniowych - w tym naddźwiękowych i detonacyjnych.

OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW, SIECI KANALIZACYJNE, UZDATNIANIE WODY

1. Prace związane z używaniem środków żrących i trujących
2. Przyłączanie lub odłączanie butli lub beczek z chlorem od instalacji chlorowej
3. Obsługa i konserwacja chloratorów na podchloryn sodowy
4. Czyszczenie i mycie zbiorników po roztworach siarczanów oraz chlorku żelazowego
5. Prace w kanałach ściekowych (4 os.)


UWAGA:

Inne prace nie wymienione w wykazie, uznane przez osoby kierownictwa i dozoru do wykonywania przez co najmniej dwie osoby.

	Wykaz prac pomocniczych i serwisowych - załącznik nr 3 do OPP.03-INS.VPOZ.01	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

Wykaz prac pomocniczych i serwisowych

Wykaz prac pomocniczych przy urządzeniach lub grupach urządzeń energetycznych (bez polecenia pisemnego)		
Lp.	Rodzaj prac	Zakres prac
1	Prace w zakresie budowy, konserwacji i remontów budynków	- dekarские i blacharskie, zbrojarskie, betoniarskie, murarskie, spawalnicze, ślusarskie, malarskie;
2	Prace w zakresie budowy, konserwacji i remontów urządzeń i instalacji budowlanych	- bramy, ogrodzenia; - drogi wewnętrzne, place postojowe śmietniki;
3	Prace na urządzeniach infrastruktury teletechnicznej w pozostałych budynkach	- w sieciach infrastruktury teletechnicznej i łączności niezwiązanych z urządzeniami elektroenergetycznymi (światłowody, maszty trunkingowe), systemów alarmowych, urządzeń przeciwpożarowych;
4	Prace konserwacyjne i renowacyjne konstrukcji wsporczych oraz fundamentów	- malowanie konstrukcji, fundamentów; - wymiana/montaż znaków bezpieczeństwa i informacyjnych;
5	Prace wycinkowe	- wycinanie/przycinanie traw, gałęzi, drzew, krzewów i podrostów gdy istnieje zagrożenie dla infrastruktury; - cięcie pielęgnacyjne drzew i krzewów; - karczowanie, frezowanie pozostałości pni wymagających wykonania wykopów lub zagrażających infrastrukturze; - sortowanie, składanie, wywóz pozyskanych przy wycince i cięciach kłód, grubizn i gałęzi; - zrębkowanie; - wywóz odpadów i wyrównanie terenu; - zabezpieczenie drzew i krzewów chronionych podczas wykonywania prac wycinkowych.
6	Prace ziemne	- prace związane z wykonywaniem różnego rodzaju wykopów, nasypów oraz niwelacji terenu;
7	Prace porządkowe	- sprząatanie pomieszczeń i terenu; - usuwanie kretowisk, buchtowisk; - odśnieżanie przy pracach na wysokości; - wywóz śmieci, odpadów i nieczystości płynnych; - stosowanie środków mechanicznych i chemicznych do ochrony przed zwierzętami;
8	Prace związane z udostępnianiem obiektów energetycznych	- pomiary geodezyjne; - wizje lokalne; - konserwacja sprzętu i instalacji gaśniczych; - o charakterze szkoleniowym i informacyjnym; - inspekcje; - wjazdy i przejazdy środków transportu; - odczyty układów pomiarowych; - ćwiczenia jednostek ratowniczych np. PSP; - utrzymanie zieleni, odchwaszczanie; - sprząatanie pomieszczeń i terenu; - prace serwisowe, montażowe itp. klimatyzatorów, wentylatorów, elementów wentylacji (nie dotyczy, rozdzielni elektrycznych i serwerowni).

	Wykaz prac pomocniczych i serwisowych - załącznik nr 3 do OPP.03-INS.VPOZ.01	Data opracowania: 2021/02/02
Veolia Energia Poznań S.A.		Data aktualizacji: 2024/01/31

Uwaga: Powyższe prace powinny być wykonywane w oparciu o przepisy branżowe i/lub na podstawie IBWR lub POR (jeśli jest podstawa do opracowania w/w dokumentów).

Wykaz prac pomocniczych przy urządzeniach lub grupach urządzeń energetycznych (wymagane polecenie pisemne)		
Lp.	Rodzaj prac	Zakres prac
1	Prace w zakresie budowy, konserwacji i remontów urządzeń i instalacji budowlanych w budynkach technologicznych	- w instalacjach: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych.
2	Prace na urządzeniach infrastruktury teletechnicznej w budynkach technologicznych	- w sieciach infrastruktury teletechnicznej i łączności niezwiązanych z urządzeniami elektroenergetycznymi (światłowody, maszty trunkingowe), systemów alarmowych, urządzeń przeciwpożarowych.
3	Prace wycinkowe (Rozdzielnia 110kV, Centralna Wodorownia).	<ul style="list-style-type: none"> - wycinanie/przycinanie traw, gałęzi, drzew, krzewów i podrostów gdy istnieje zagrożenie dla infrastruktury; - cięcie pielęgnacyjne drzew i krzewów; - karczowanie, frezowanie pozostałości pni wymagających wykonania wykopów lub zagrażających infrastrukturze; - sortowanie, składanie, wywóz pozyskanych po wycince; - zrębkowanie; - wywóz odpadów i wyrównanie terenu; - zabezpieczenie drzew i krzewów chronionych podczas wykonywania prac wycinkowych.
4	Prace sprzętem zmechanizowanym samojezdnym (np. podnośniki koszowe, żurawie, koparki, itp.) o zmiennej lokalizacji	- montaż/demontaż, załadunek/rozładunek, remont bądź konserwacja słupów, konstrukcji oraz innych urządzeń elektroenergetycznych.
5	Prace pomocnicze przy urządzeniach i instalacjach energetycznych	<ul style="list-style-type: none"> - montaż rusztowań; - prace izolerskie; - prace czyszczarskie konstrukcji, instalacji i urządzeń (np piaskowanie, malowanie, itp).
6	Prace związane z udostępnianiem obiektów energetycznych (w przypadku prac w przestrzeniach zamkniętych, w strefach zagrożonych wybuchem, budynkach i urządzeniach ruchu elektrycznego).	<ul style="list-style-type: none"> - pomiary geodezyjne; - wizje lokalne; - konserwacja sprzętu i instalacji gaśniczych; - o charakterze szkoleniowym i informacyjnym.

Wykaz specjalistycznych prac serwisowych
<ul style="list-style-type: none"> • prace serwisowe przy infrastrukturze informatycznej urządzeń i obiektów technologicznych; • prace serwisowe urządzeń transportu pionowego (suwnice, wciągarki, wagi); • przeglądy kominiarskie; • przeglądy sprzętu ppoż.

Uwaga: Prace pomocnicze lub serwisowe wykazane w powyższej tabeli mogą być wykonywane przez osoby **nieuprawnione**, posiadające upoważnienie do wykonywania tych prac.