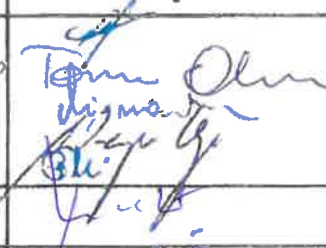





Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 1 / 18

SZ-00-VPOZ-02 ORGANIZACJA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Data	Istota zmiany w stosunku do poprzedniej wersji
2020/07/14	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzono pkt 4.2.2.16 opisujący proces zarządzania zmianą. Dokonano zmian w druku Zezwolenia na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym dla obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem – szczegóły w pkt. 8

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował	Mariusz Matysiak Tomasz Olszak Maciej Mianowski Zbigniew Wegner Krzysztof Burzyński	15.07.2020 16.07.2020 16.07.2020 16.07.2020 15.07.2020	
Zweryfikował (QM)	Waldemar Modlitowski	16.07.2020	
Zweryfikował	Grzegorz Żurek Piotr Sujak Durka Marek Jerzy Raźny Jacek Rutz	16.07.2020	
Zatwierdził	Jan Płc	1.09.2020	

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

1. CELE INSTRUKCJI

Określenie sposobu wyeliminowania lub ograniczenia pożarów, jakie mogą powstać w wyniku prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, określenie sposobu realizacji tych prac, nadzoru nad nimi i obowiązku przeprowadzania kontroli po ich zakończeniu.

2. ZAKRES STOSOWANIA

Instrukcja przeznaczona jest dla pracowników Veolia Energia Poznań S.A. do obowiązków których należy organizacja, nadzór, dopuszczenie do prac, kontrola oraz bezpośrednie wykonawstwo prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Zasady organizacji prac niebezpiecznych pod względem pożarowym dla firm obcych są takie same jak dla pracowników Veolia Energia Poznań S.A.

3. TERMINOLOGIA

Prace niebezpieczne pod względem pożarowym - należy przez to rozumieć prace, które mogą prowadzić do powstania zapłonu substancji palnych, łatwopalnych oraz wszelkie prace, które stwarzają zagrożenie pożarowe.

Za prace niebezpieczne pod względem pożarowym uznawane są następujące czynności:

- spawanie,
- szlifowanie, cięcie (płomieniem),
- lutowanie,
- prace uszczelniające na gorąco (np. montaż pokryć dachowych, itp.),
- czynności wywołujące iskry,
- podgrzewanie, rozgrzewanie,
- wszelkie prace z otwartym ogniem, w tym prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Zarządzający – osoba wyznaczona przez właściciela obiektu, instalacji, urządzenia (dyrektor, kierownik, Inspektor nadzoru, Dyżurny Dyspozytor Remontów, Mistrz – Miejska Sieć Ciepłownicza).

Wykonawca robót - osoba(y) odpowiedzialne za nadzór nad stanem zabezpieczenia przeciwpożarowego w toku wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (Dopuszczający, kierujący zespołem, spawacz, prowadzący roboty)

Użytkownik – osoba korzystająca z obiektu, instalacji, urządzenia.

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

4. OPIS

4.1. POSTĘPOWANIE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

4.1.1. Organizacja prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

4.1.1.1. Osoby wykonujące prace niebezpieczne pod względem pożarowym na terenie Veolia Energia Poznań S.A. oraz pracujących na rzecz i/lub na obiektach, na których Veolia kontroluje prowadzone prace i odpowiada za nie (na drogach publicznych, obiektach należących do Veolii, u klientów lub na obiektach osób trzecich) obowiązują stosowanie szczególnych środków organizacyjnych i technicznych zapobiegających powstawaniu pożarów w czasie wykonywania tych prac oraz po ich zakończeniu. Środki zabezpieczające oraz sposób ich stosowania określają „Wytyczne zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym”, zwane dalej „Wytycznymi”, opisane w punkcie 4.2 nn. Instrukcji.

Zgodnie z „Wytycznymi” zakres stosowania szczególnych środków zabezpieczających zależy od obiektu, w którym prowadzone są prace niebezpieczne pod względem pożarowym.

4.1.1.2. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych jak np. spawalnia, warsztat mechaniczny, miejsca ćwiczeń przeciwpożarowych, wydzielonych placów budów, remontów itp. na których przyjęto procedury wykonawców robót, należy wykonywać na podstawie:

- **Na terenie EC Karolin:**
 - Protokołu zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (formularz SZ-00-VPOZ-02-01) - zwanego dalej „Protokołem”,
 - Zezwolenia na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (formularz SZ-00-VPOZ-02-02) - zwanego dalej „Zezwoleniem”.
- **Poza terenem EC Karolin** (Zakład Dystrybucji, Zakład Usług, Zakłady w Regionie):
 - Karty prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (formularz SZ-00-VPOZ-02-03) – zwanej dalej „Kartą prac niebezpiecznych”.

4.1.2. Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego (ZR-00-VPOZ-02-01)

4.1.2.1. Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym sporządza Zespół w składzie:

- przedstawiciel użytkownika,
- przedstawiciel zarządzającego,

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

- przedstawiciel wykonawcy robót,
- przedstawiciel ochrony ppoż. lub przedstawiciel bhp - w uzasadnionych przypadkach.

Zespół można rozszerzyć o inne osoby, w tym również ekspertów określonych dziedzin.

4.1.2.2. Do obowiązków w/w Zespołu należy:

- ocena zagrożenia pożarowego w rejonie, w którym prace będą wykonywane,
- ustalenie rodzaju przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania lub rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
- wskazanie osób odpowiedzialnych za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.

4.1.2.3. Protokół należy sporządzić w dwóch egzemplarzach, po jednym dla użytkownika i zarządzającego oraz należy przechowywać go przez okres 90 dni od daty zakończenia pracy.

4.1.2.4. W przypadku wykonywania prac na podstawie pisemnego „Polecenia wykonania pracy” Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym stanowi załącznik do Polecenia.

4.1.3. **Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych (SZ-00-VPOZ-02-02)**

4.1.3.1. Na podstawie protokołu przedstawiciel zarządzającego sporządza Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, które należy sporządzić w dwóch egzemplarzach i przekazać użytkownikowi obiektu.

4.1.3.2. Obowiązek zarejestrowania zezwolenia w „Książce kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym” (SZ-00-VPOZ-02-04) spoczywa na użytkowniku.

4.1.3.3. Książki kontroli znajdują się u:

- Dyżurnego Inżyniera Ruchu (DIR)
- Mistrza Procesu Wytwórczego (MPW)
- Mistrza Procesów Pomocniczych (MPP)
- Mistrza Procesu Elektrycznego (MPE)

4.1.3.4. W przypadku prowadzenia prac przy urządzeniach i instalacjach energetycznych na podstawie „Polecenia wykonania pracy” Zezwolenie należy zarejestrować w Książce kontroli znajdującej się u DIR-a lub Mistrza, u którego nastąpiła koordynacja „Polecenia wykonania pracy”.

4.1.3.5. W przypadku prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych bez „Polecenia wykonania pracy” Zezwolenie należy zarejestrować w „Książce kontroli prac

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

niebezpiecznych pod względem pożarowym" (SZ-00-VPOZ-02-04) znajdującej się u DIR-a.

4.1.3.6. Po zarejestrowaniu w książce kontroli poszczególne egzemplarze zezwolenia otrzymują:

- wykonawca - oryginał
- użytkownik obiektu – kopię.

4.1.3.7. Po wykonaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych ustalonych w zezwoleniu użytkownik obiektu / dopuszczający zezwala na rozpoczęcie prac.

Zezwolenie na rozpoczęcie prac może być udzielone w przypadku, gdy:

- stanowisko pracy zostało przygotowane zgodnie z zezwoleniem,
- wykonawca posiada sprzęt przeciwpożarowy zgodny z rodzajem i ilością określoną w zezwoleniu oraz w odpowiednim stanie technicznym,
- wykonawcę zapoznano z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.

4.1.3.8. Po zakończeniu prac oryginał zezwolenia wykonawca przekazuje użytkownikowi, który następnie przekazuje je zarządzającemu.

Kopię zezwolenia użytkownik obiektu po zakończeniu prac przekazuje w miejsce, w którym zarejestrowano zezwolenie.

Oryginał i kopię zezwolenia należy przechowywać przez okres 1 roku od daty zakończenia pracy.

4.1.3.9. Jeżeli prace niebezpieczne pod względem pożarowym w danym obiekcie / instalacji / urządzeniu odbywają się w kolejnych roboczo dniach, to należy każdorazowo wystawiać nowe zezwolenie.

Ważność zezwolenia nie może przekraczać jednej zmiany roboczej brygady.

4.1.3.10. W przypadku prac inwestycyjnych lub remontowych po przekazaniu placu budowy / prac dopuszcza się stosowanie procedur wykonawcy na podstawie pisemnie, odrębnie ustalonych zasad.

4.1.4. **Karta prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (SZ-00-VPOZ-02-03)**

4.1.4.1. Kartę prac niebezpiecznych pod względem pożarowym sporządza zespół w składzie:

- przedstawiciel zarządzającego – osoba wystawiająca i rejestrująca kartę w rejestrze,
- przedstawiciel Veolia Energia Poznań S.A. – w miejscu wykonywania prac,
- przedstawiciel wykonawcy robót – w miejscu wykonywania prac,

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

- w uzasadnionych przypadkach zespół można rozszerzyć o przedstawiciela ochrony ppoż. lub przedstawiciela bhp oraz inne osoby.
- 4.1.4.2. Do obowiązków w/w Zespołu należy:
- ocena zagrożenia pożarowego w rejonie, w którym prace będą wykonywane,
 - ustalenie rodzaju przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania lub rozprzestrzeniania się pożaru lub wybuchu,
 - wskazanie osób odpowiedzialnych za odpowiednie przygotowanie miejsca pracy, za przebieg oraz zabezpieczenie miejsca po zakończeniu pracy.
- 4.1.4.3. Przedstawiciel zarządzającego – (osoba wystawiająca i rejestrująca kartę w rejestrze) przed rozpoczęciem robót jest zobowiązana poinformować właściciela lub administratora obiektu, w którym będą wykonywane prace o planowanych pracach i zagrożeniach z nich wynikających.
- 4.1.4.4. Kartę należy sporządzić w dwóch egzemplarzach, po jednym dla przedstawiciela Veolia Energia Poznań S.A. i wykonawcy robót, zarejestrować w Rejestrze prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (SZ-00-VPOZ-02-05).
Rejestry kart znajdują się:
- Region – u kierowników oddziałów
 - Sieć – w rejonach eksploatacyjnych.
- 4.1.4.5. W przypadku wykonywania prac na podstawie pisemnego „Polecenia wykonania pracy” wówczas „Karta prac niebezpiecznych pod względem pożarowym” stanowi załącznik do polecenia.
- 4.1.4.6. Po wykonaniu zabezpieczeń przeciwpożarowych ustalonych w Karcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym użytkownik obiektu lub przedstawiciel Veolia zezwala na rozpoczęcie prac.
Zezwolenie na rozpoczęcie prac może być udzielone w przypadku, gdy :
- stanowisko pracy zostało przygotowane zgodnie z Kartą,
 - wykonawca posiada sprzęt przeciwpożarowy zgodny z rodzajem i ilością określoną w Karcie oraz w odpowiednim stanie technicznym,
 - wykonawcę zapoznano z zagrożeniami pożarowymi występującymi w rejonie wykonywania prac oraz z rodzajem przedsięwzięć mających na celu niedopuszczenie do powstania pożaru lub wybuchu.
- 4.1.4.7. Niezwłocznie po zakończeniu prac wypełnioną Kartę przedstawiciel Veolia przekazuje zarządzającemu. Dokument należy przechowywać:
- oryginał łącznie z pisemnym „Poleceniem wykonania pracy” przez 90 dni (jeżeli polecenie było wystawione)
 - kopię w rejestrze kart przez okres 1 roku od daty zakończenia pracy.

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

4.1.4.8. Jeżeli prace niebezpieczne pod względem pożarowym w danym obiekcie odbywają się w kolejnych dniach, to należy codziennie wystawiać nową Kartę.

4.1.4.9. W przypadku prac inwestycyjnych lub remontowych po przekazaniu placu budowy / prac dopuszcza się stosowanie procedur wykonawcy na podstawie pisemnie, odrębnie ustalonych zasad.

4.1.5. **Kontrola w trakcie oraz po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

4.1.5.1. **Na terenie EC Karolin**

4.1.5.1.1. Kontrola w trakcie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

W trakcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy przeprowadzać kontrolę którą przeprowadza zarządzający, użytkownik lub specjalista bhp/poż. Wizyty bezpieczeństwa muszą obejmować obserwację prac w miejscu ich prowadzenia oraz uwzględniać zachowanie osób w trakcie pracy.

Wyniki kontroli/obserwacji należy odnotować w Książce kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym lub w Karcie kontroli bezpieczeństwa pracy.

Na podstawie wyników kontroli/obserwacji przełożeni pracowników i specjalista bhp/ppoż. przeprowadzają szkolenia doskonalące.

4.1.5.1.2. Kontrola po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy przeprowadzić kontrolę, w której uczestniczy przedstawiciel wykonawcy oraz przedstawiciel Veolia Energia Poznań S.A., określony w Protokole. Kontrolę po 2, 4 i 8 godzinach od zakończenia prac, przeprowadza pracownik wyznaczony w Protokole i Zezwoleniu, odnotowując fakt jej przeprowadzenia w Książce kontroli. Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wykonawca lub jego przedstawiciel pozostaje na miejscu wykonywania tych prac przez okres co najmniej 1 godziny. Zespół wymieniony w pkt. 4.1.2.1 może ustalić inne terminy kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym za wyjątkiem kontroli bezpośrednio po zakończeniu prac, nadzorowaniu miejsca prac przez 1 godz. i kontroli po 2 godz. od zakończenia pracy.

4.1.5.2. **Poza terenem EC Karolin**

4.1.5.2.1. Kontrola w trakcie prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

W trakcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy przeprowadzać kontrolę którą przeprowadza zarządzający, użytkownik lub specjalista bhp/poż. Wizyty bezpieczeństwa muszą obejmować obserwację prac w miejscu ich prowadzenia oraz uwzględniać zachowanie osób w trakcie pracy.

Wyniki kontroli/obserwacji należy odnotować w Rejestrze prac niebezpiecznych pod względem pożarowym lub w Karcie kontroli bezpieczeństwa pracy.

Na podstawie wyników kontroli/obserwacji przełożeni pracowników i specjalista bhp/ppoż. przeprowadzają szkolenia doskonalące.

4.1.5.2.2. Kontrola po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym oraz po 1 godzinie od jej zakończenia należy przeprowadzić kontrole, w których uczestniczą przedstawiciel wykonawcy oraz przedstawiciel Veolia Energia Poznań S.A., określony w Karcie.

Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym wykonawca lub jego przedstawiciel pozostaje na miejscu wykonywania tych prac przez okres co najmniej 1 godziny. Jeżeli przedstawiciel użytkownika lub przedstawiciel Veolia Energia Poznań S.A. uzna, że konieczna jest dodatkowa kontrola po 2, 4 i 8 godzinach lub w innych czasookresach od zakończenia prac, przeprowadza ją osoba wyznaczona przez niego w Karcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

Wszelkie kontrole należy potwierdzić podpisem w Karcie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym lub meldunku Dyżurnego Ruchu oraz aplikacji mobilnej AMT (dotyczy kontroli Pogotowia Ciepłowniczego).

Zespół wymieniony w pkt. 4.1.4.1 może ustalić inne terminy kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym za wyjątkiem kontroli bezpośrednio po zakończeniu prac, nadzorowaniu miejsca prac przez 1 godz. i kontroli po 2 godz. od zakończenia pracy.

4.1.5.3. Wszelkie nieprawidłowości zauważone w czasie wykonywania prac lub podczas przeprowadzanych kontroli powinny być na bieżąco usuwane lub zgłaszane bezpośrednim przełożonym

4.2. WYTYCZNE ZABEZPIECZENIA POŻAROWEGO PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

4.2.1. Cel i zakres stosowania wytycznych

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

- 4.2.1.1. Celem wytycznych jest wyeliminowanie lub ograniczenie ilości pożarów jakie mogą wystąpić w wyniku prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, poprzez wskazanie podstawowych wymagań przeciwpożarowych dla toku tych prac prowadzonych w czasie ruchu, remontu, modernizacji realizacji zadań dotyczących środków trwałych w budowie i likwidacji budowli, instalacji oraz urządzeń.
- 4.2.1.2. Wytyczne należy wykorzystywać do ustalenia wymagań przeciwpożarowych dla procesów niebezpiecznych pod względem pożarowym przez wszystkich wykonawców wykonujących prace niebezpieczne pod względem pożarowym.
- 4.2.1.3. Wytyczne nie dotyczą stanowisk spawalniczych w spawalniach i innych miejscach spawania, dla których obowiązują odrębne przepisy.
- 4.2.2. **Wskazania przeciwpożarowe w zakresie przygotowania budynków i pomieszczeń dla wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**
- 4.2.2.1. Budynki, pomieszczenia, urządzenia, instalacje lub miejsca, w których mają się odbywać prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy oczyścić z wszelkich palnych materiałów i zanieczyszczeń.
- 4.2.2.2. Palne przedmioty lub niepalne w opakowaniach palnych należy usunąć na bezpieczną odległość celem wyprowadzenia ich ze strefy rozprysków.
- 4.2.2.3. Jeżeli warunek, o którym mowa w pkt. 4.2.2.2 nie może być spełniony, wszystkie instalacje, urządzenia, materiały palne należy zabezpieczyć przed działaniem wysokiej temperatury przez osłonięcie tkaniną niepalną, arkuszami blachy lub innymi materiałami niepalnymi.
- 4.2.2.4. Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy sprawdzić, czy w sąsiednich oraz wyżej i niżej położonych pomieszczeniach nie znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu.
- 4.2.2.5. Jeżeli w pobliżu miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym znajdują się otwory przelotowe, instalacyjne, kablowe itp. należy je uszczelnić materiałami niepalnymi, celem niedopuszczenia do przenikania rozprysków do sąsiednich pomieszczeń bądź na niższe kondygnacje.
- 4.2.2.6. Kable, przewody elektryczne, gazowe oraz instalacyjne z izolacją palną powinny być zabezpieczone przed zapaleniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

- 4.2.2.7. Wykonywanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w pomieszczeniach, w których tego samego dnia wykonywano prace malarskie lub inne przy użyciu substancji łatwopalnych jest zabronione.
- 4.2.2.8. W miejscach wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym powinien się znajdować sprzęt umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru.
- 4.2.2.9. W miejscach wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy przygotować między innymi:
- pojemniki metalowe wypełnione wodą na odpadki drutu spawalniczego i elektrod,
 - materiały izolacyjne i osłaniające niezbędne do zabezpieczenia toku prac pożarowo niebezpiecznych.
- 4.2.2.10. Drogi ewakuacyjne i dojścia do miejsca pracy niebezpiecznej pożarowo powinny być tak zorganizowane, aby można było szybko ewakuować ludzi z miejsca objętego pożarem. Nie wolno tarasować dróg ewakuacyjnych.
- 4.2.2.11. Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w budynku, pomieszczeniu lub terenie należy przeprowadzić dokładną kontrolę w rejonie wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo i pomieszczeniach sąsiednich celem stwierdzenia:
- czy nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząstek na stanowisku pracy, jego otoczeniu lub w pomieszczeniach przyległych,
 - czy nie występują oznaki tlenia się materiałów wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru,
 - przez okres 1 godziny po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy nadzorować miejsce wykonywania tych prac.
- 4.2.2.12. Wyniki kontroli, o której mowa w pkt. 4.2.2.11 powinny być odnotowane w Książce kontroli.
- 4.2.2.13. W trakcie ustalania wymagań ppoż. niezależnie od spełniania warunków określonych w pkt. 4.2.2.1 ÷ 4.2.2.11 niniejszych wytycznych należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zagadnienia:
- właściwości pożarowe składowanych, stosowanych lub przerabianych materiałów oraz sposób i miejsce usunięcia tych materiałów poza miejsce prowadzonych prac na okres trwania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
 - rodzaj urządzeń technologicznych, instalacji, urządzeń oraz sposób oczyszczania ich z substancji łatwopalnych,
 - potrzebę dokonania pomiarów stężeń par cieczy łatwopalnych względnie gazów lub pyłów, jakie mogą występować w danym budynku,

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

- sposób zabezpieczenia ppoż. pomieszczeń sąsiadujących w pionie i poziomie z tymi, w których prowadzone są prace niebezpieczne pożarowo.
- 4.2.2.14. Przy ustalaniu sposobu zabezpieczenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym niezależnie od spełnienia warunków określonych w pkt. 4.2.2.1 ÷ 4.2.2.11 należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:
- czy w przewidywanym miejscu prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym występują palne elementy budowlane mogące ulec zapaleniu,
 - czy konstrukcje metalowe, przewody bądź inne elementy podlegające działaniu wysokiej temperatury nie stykają się bezpośrednio z palnymi elementami budynku,
 - z jakich materiałów są wykonane elementy budowlane w promieniu 20 m od przewidywanego miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym oraz czy nie ulegną one zapaleniu,
 - czy w miejscu prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym nie występują palne izolacje, wykładziny itp. mogące ulec zapaleniu,
 - sposób zabezpieczenia palnych elementów budynku przed zapaleniem,
 - sposób zabezpieczenia konstrukcji, przewodów, elementów itp. przed nadmiernym nagrzewaniem w celu zapobieżenia zapaleniu elementów budowlanych wskutek przewodnictwa cieplnego.
- 4.2.2.15. W budynkach / strefach wyposażonych w automatyczne systemy detekcji i/lub instalacje gaśnicze, w których mają być przeprowadzane prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy przewidzieć zablokowanie strefy gaśniczej w celu uniknięcia niekontrolowanego uwolnienia środka gaśniczego i/lub fałszywego alarmu.
- 4.2.2.16. Jeżeli zmiana lub uszkodzenie jednego z urządzeń wpłynie na proces zabezpieczenia strefy prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, należy wdrożyć proces zarządzania zmianą.

Proces zarządzania zmianą powinien obejmować:

- przerwanie dalszego prowadzenia prac,
- wdrożenie działań zapewniających przywrócenie zabezpieczenia prac zgodnie z ustalonymi wymaganiami i/lub naprawę uszkodzonego urządzenia,
- ponowne rozpoczęcie prac może nastąpić po wyeliminowaniu nieprawidłowości.

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

4.2.3. **Zabezpieczenie przeciwpożarowe sprzętu do prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym**

- 4.2.3.1. Sprzęt do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym powinien być sprawny technicznie i zabezpieczony przed możliwością zaistnienia pożaru oraz uszkodzeniami mechanicznymi.
- 4.2.3.2. Butle z gazami technicznymi powinny być oddalone co najmniej o 1 m od grzejników centralnego ogrzewania, a od innych źródeł ciepła z otwartym ogniem co najmniej 10 m.
- 4.2.3.3. Przewoźne gazowe zestawy spawalnicze należy ustawiać poza pomieszczeniami, w których wykonuje się prace spawalnicze (nie dotyczy budynków wielkogabarytowych jak np. kotłownie i maszynownie w EC Karolin).
- 4.2.3.4. Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy sprawdzić stan techniczny sprzętu i narzędzi spawalniczych, bezpieczników elektrycznych, szczelność węży gumowych, stan izolacji kabli oraz zabezpieczyć węże, przewody i kable przed możliwością uszkodzenia.
- 4.2.3.5. Węże z gazami technicznymi nie mogą przebiegać w pobliżu kabli i przewodów elektrycznych pod napięciem.
- 4.2.3.6. Butle z gazami technicznymi muszą być zabezpieczone przed przewróceniem, uszkodzeniami mechanicznymi, działaniem źródeł ciepła i zetknięciem się z przewodami będącymi pod napięciem.
- 4.2.3.7. Butle z gazami technicznymi w trakcie prac spawalniczych muszą znajdować się na wózku jezdnym.
- 4.2.3.8. W przypadku zamarznięcia reduktora butli, zawory można ogrzewać wyłącznie czystymi tkaninami zamoczonymi w gorącej wodzie.
- 4.2.3.9. Stanowisko pracy powinno być tak zorganizowane, aby rozpryski spawalnicze nie przepalały kabli, przewodów czy węży gumowych.
- 4.2.3.10. W przypadku spawania elektrycznego należy sprawdzić stan bezpieczników, wyłączników nadprądowych instalacyjnych, działanie głównego wyłącznika, w celu spowodowania natychmiastowego wyłączenia urządzenia w przypadku awarii.
- 4.2.3.11. Z uwagi na groźbę pożaru lub wybuchu zabrania się:
 - używania wytwornic acetylenowych,
 - układania i magazynowania butli z gazem na ziemi w przypadkowych nie zabezpieczonych miejscach,
 - ogrzewania zamarzniętych reduktorów butli palnikami bądź innymi źródłami ognia,

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

- przechowywania butli gazów (po zakończeniu prac) w pomieszczeniach nie przystosowanych do magazynowania butli gazowych,
- przeprowadzania napraw zaworów butli z gazami technicznymi oraz manipulowania przy zaworach butli zatłuszczonymi rękami,
- używania uszkodzonych przewodów gazowych, elektrycznych oraz mocowania lub demontowania przewodów za pomocą ostrych narzędzi,
- prowadzenia w jednej wspólnej wiązce przewodów gazowych i elektrycznych,
- korzystania z butli gazowych znajdujących się w koszu, kontenerze itp.,
- korzystania z zestawów spawalniczych gazowych bez zastosowanych bezpieczników (zabezpieczających co najmniej przed wstecznym przepływem gazu oraz zawierających element powodujący wygaszenie płomienia),
- używania uszkodzonych zestawów spawalniczych lub ich części takich jak manometry, reduktory, butle itp.,
- mocowanie, opieranie butli z gazami do konstrukcji obiektu, instalacji lub urządzeń,
- łączenie przewodów spawalniczych przy pomocy nie atestowanych złączek,
- wykonywania wszelkich innych czynności stwarzających warunki do powstania pożaru lub wybuchu.

4.2.4. **Zabezpieczenie przeciwpożarowe prac niebezpiecznych pod względem pożarowym na budowach i obiektach**

- 4.2.4.1. Miejsce, w którym mają być wykonywane prace niebezpieczne pod względem pożarowym powinno być oczyszczone z wszelkich materiałów palnych stanowiących odpady, izolację bądź wyposażenie wnętrza.
- 4.2.4.2. Przy wykonywaniu prac na rusztowaniach względnie na wysokich konstrukcjach, teren budowy lub obiektu powinien być oczyszczony z wszelkich materiałów palnych w promieniu 20 m.
- 4.2.4.3. Jeżeli podczas prac niebezpiecznych pod względem pożarowym na wyższych kondygnacjach prowadzi się inne prace na kondygnacjach niższych, należy wywiesić tablice ostrzegawcze z napisem np.: „Uwaga! Roboty spawalnicze na wysokości”.
- 4.2.4.4. Wszelkie otwory w ścianach, stropach itp., przez które mogą się przedostać np. rozpryski spawalnicze, iskry ze szlifierek na niższe kondygnacje bądź do sąsiednich pomieszczeń, powinny być odpowiednio uszczelnione.
- 4.2.4.5. Palne materiały izolacyjne wbudowane w poszczególne elementy budynku lub instalacji należy na okres prac niebezpiecznych pod względem pożarowym zabezpieczyć przed rozpryskami przez osłonięcie tkaniną niepalną lub arkuszami blachy itp.

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

4.2.4.6. Niedopuszczalne jest równoczesne prowadzenie robót niebezpiecznych pod względem pożarowym w tych pomieszczeniach, w których wykonywane są prace z zastosowaniem materiałów palnych m.in.:

- klejenie palnych wykładzin podłogowych,
- zakładanie palnych izolacji oraz prowadzenie robót wykończeniowych przy zastosowaniu - materiałów palnych,
- malowanie materiałami łatwopalnymi.

4.2.5. **Zabezpieczenie przeciwpożarowe prac niebezpiecznych pod względem pożarowym prowadzonych na zbiornikach, w komorach cieplnych, przestrzeniach zamkniętych, urządzeniach i instalacjach po gazach i cieczach palnych**

4.2.5.1. Przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w zbiornikach, urządzeniach lub instalacjach po gazach i cieczach palnych należy każdorazowo określić warunki zabezpieczenia przeciwpożarowego.

4.2.5.2. Po określeniu warunków, o których mowa powyżej należy zapewnić:

- całkowite usunięcie ze zbiorników i przewodów gazowych gazów lub par cieczy łatwopalnych,
- obniżenie stężenia par lub gazów poniżej 10 % ich dolnej granicy wybuchowości,
- usunięcie ze zbiorników, przewodów lub urządzeń wszelkich osadów i zanieczyszczeń palnych,
- oczyszczenie terenu w promieniu 20 m od przewidywanego miejsca prowadzenia prac z użyciem ognia otwartego z wszelkich zanieczyszczeń i materiałów palnych,
- dokonanie pomiarów stężeń par i gazów przed przystąpieniem do prac niebezpiecznych pożarowo,
- wyposażenie stanowisk prac niebezpiecznych pożarowo w odpowiednie ilości i rodzaje podręcznego sprzętu gaśniczego.

4.2.5.3. Po zakończeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy przeprowadzić kontrolę według zasad określonych w punkcie 4.1.5.

4.2.5.4. W razie wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w przestrzeniach zamkniętych (studzienki, kanały, zbiorniki) należy prowadzić dwuosobowo oraz wyznaczyć osobę do asekuracji.

4.2.6. **Sprzęt pożarniczy i środki gaśnicze**

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

4.2.6.1. Każde stanowisko spawalnicze powinno być wyposażone w sprawny technicznie podręczny sprzęt gaśniczy, umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru w zarodku.

4.2.6.2. Stanowiska prac niebezpiecznych pod względem pożarowym na budowach powinny być wyposażone w gaśnicę proszkową lub śniegową minimum 4 kg oraz koc gaśniczy.

Przy prowadzeniu prac niebezpiecznych pod względem pożarowym w pomieszczeniach lub obiektach gdzie znajdują się palne ciała stałe należy takie stanowisko wyposażyć w gaśnicę proszkową min. 4 kg grupy pożarowej ABC. Przy wykonywaniu prac niebezpiecznych pożarowo w zbiornikach, urządzeniach lub przewodach po gazach, należy każde stanowisko spawalnicze wyposażyć w gaśnicę proszkową i koc gaśniczy.

4.2.7. **Obowiązki pracowników wykonujących prace niebezpieczne pod względem pożarowym w zakresie ochrony przeciwpożarowej**

4.2.7.1. Prace niebezpieczne pod względem pożarowym mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby do tego uprawnione, posiadające odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zgodnie z obowiązującym prawem.

4.2.7.2. Do obowiązków osób wykonujących prace niebezpieczne pod względem pożarowym należy:

- znajomość obowiązujących przepisów ppoż., obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego oraz zasad postępowania na wypadek zaistnienia pożaru,
- przestrzeganie zasad określonych w nn. Instrukcji,
- sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy zostały wykonane wszystkie zabezpieczenia przewidziane do danego toku pracy,
- sprawdzenie przed przystąpieniem do pracy, czy stanowisko pracy zostało wyposażone w wymagany sprzęt gaśniczy,
- rozpoczynanie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym tylko na polecenie kierującego zespołem,
- poinformowanie członków zespołu o wymaganiach ppoż. obowiązujących dla wykonywanego rodzaju prac niebezpiecznych pod względem pożarowym,
- przerwanie pracy w przypadku stwierdzenia sytuacji lub warunków stwarzających możliwość powstania pożaru i poinformowanie o tym dopuszczającego i przełożonego lub inspektora nadzoru i użytkownika,
- zgłaszanie dopuszczającemu lub zezwalającemu i bezpośrednio przełożonemu o zakończeniu prac niebezpiecznych pożarowo oraz informowanie o zaistniałych faktach zainicjowania ognia, a ugaszonego w toku wykonywania prac,

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

- dokładne sprawdzenie po zakończeniu prac stanowiska i jego otoczenia w pionie i poziomie celem stwierdzenia, czy podczas prac nie zainicjowano pożaru,
- nadzorowanie miejsca prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym przez co najmniej 1 godzinę po ich zakończeniu,
- wykonywanie poleceń przełożonego, służb ppoż., bhp i społecznych inspektorów pracy w sprawach związanych z zabezpieczeniem ppoż. prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.

4.2.8. **Zasady postępowania w przypadku powstania pożaru**

W przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia należy postępować zgodnie z Instrukcją ogólną przeciwpożarową oraz Instrukcją postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

5. **DOKUMENTY ZWIĄZANE**

- Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych
- Instrukcja ogólna przeciwpożarowa
- Instrukcja postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

6. **FORMULARZE**

- SZ-00-VPOZ-02-01 Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym dla obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem
- SZ-00-VPOZ-02-02 Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym dla obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem
- SZ-00-VPOZ-02-03 Karta na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym dla obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem
- SZ-00-VPOZ-02-04 Książka kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym
- SZ-00-VPOZ-02-05 Rejestr kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym
- ZR-03-00-07 Karta kontroli bezpieczeństwa pracy

7. **UDOKUMENTOWANA INFORMACJA**

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

Lp.	Nazwa dokumentu	Umiejscowienie	Forma przechowywania	Okres przechowywania	Odpow. za przechowywanie	Postępowanie po okresie przechowywania
1.	SZ-00-VPOZ-02-01 Protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	Zarządzający - komplet	Papierowa	90 dni od daty zakończenia pracy	Zarządzający - komplet	Niszczenie
2.	SZ-00-VPOZ-02-02 Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	Zarządzający - oryginał	Papierowa	1 rok od daty zakończenia pracy	Zarządzający - oryginał	Niszczenie
		Użytkownik - kopię			Użytkownik - kopię	
3	SZ-00-VPOZ-02-03 Karta na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	Kierownik Mistrz	Papierowa	Oryginał 90 dni z Poleceniem wykonania pracy (jeśli było wystawione) Kopia 1 rok od daty zakończenia pracy w Rejestrze	Kierownik Mistrz	Niszczenie
4.	SZ-00-VPOZ-02-04 Książka kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	Dyżurny Inżynier Ruchu, Mistrz Procesu Wytwórczego, Mistrz Procesów Pomocniczych, Mistrz Procesu Elektrycznego	Papierowa	5 lat od ostatniego wpisu	Dyżurny Inżynier Ruchu, Mistrz Procesu Wytwórczego, Mistrz Procesów Pomocniczych, Mistrz Procesu Elektrycznego	Niszczenie
5.	SZ-00-VPOZ-02-05 Rejestr prac niebezpiecznych pod względem pożarowym	Kierownik Mistrz	Papierowa	5 lat od ostatniego wpisu	Kierownik oddziału	Niszczenie
6.	ZR-03-00-07 Karta kontroli bezpieczeństwa pracy	Biuro BHP i Ppoż.	Elektroniczna lub papierowa	3 lata	Biuro BHP i Ppoż.	Usuwanie / Niszczenie

8. HISTORIA POZOSTAŁYCH ZMIAN (3 poprzednie)

Data	Treść zmiany
2019/11/14	Wprowadzone zmiany: 1. Dostosowanie do standardu Grupy Veolia w zakresie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym

Veolia Energia Poznań S.A.	PROCES: SZ – Systemy zarządzania	SZ-00-VPOZ-02 Data opracowania: 2020/07/15
	INSTRUKCJA	Strona: 2 / 18

2020/07/14	<p>2. Wprowadzenie ZR-00-VPOZ-02-03 Karty prac niebezpiecznych pod względem pożarowym obowiązującej poza terenem EC Karolin w miejsce poprzednio obowiązującego protokołu i zezwolenia</p> <p>3. Doprecyzowanie terminologii obowiązującej w instrukcji</p> <p>4. Wprowadzenie ZR-00-VPOZ-02-05 Rejestru prac niebezpiecznych pod względem pożarowym poza terenem EC Karolin w miejsce dotychczasowej Książki kontroli prac niebezpiecznych pod względem pożarowym</p> <p>5. W formularzu ZR-00-VPOZ-02-02 Zezwolenie na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym zmieniono kolejność punktów</p> <p>6. Połączenie instrukcji w zakresie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym (ZR-00-VPOZ-02, ZR-03-VPZE-02) w jeden zintegrowany dokument.</p> <p>Wprowadzone zmiany:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzono pkt 4.2.2.16 opisujący proces zarządzania zmianą. 2. Dostosowano oznaczenie instrukcji i załączników do aktualnych nazw procesów. Dotychczasowy proces ZR- Zarządzanie ryzykiem, zastąpiono procesem SZ – Systemy zarządzania. 3. Dokonano zmian w druku Zezwolenia na przeprowadzenie prac niebezpiecznych pod względem pożarowym dla obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem: <ul style="list-style-type: none"> • - pkt 8 a) otrzymuje brzmienie – „przygotowanie miejsca pracy (zgodnie z pkt.6), sprawdzenie posiadania środków zabezpieczających (zgodnie z pkt.7a, 7b,i 7c)”, • - pkt 8 d) otrzymuje brzmienie – „ stosowanie środków zabezpieczających (zgodnie z pkt. 7a, 7b i 7c), organizację pracy i instruktaż bezpiecznego wykonania”, • w pkt 8 wprowadzono ppkt. „ e) wyłączenie systemu detekcji pożaru i/lub instalacji gaśniczej”, • wprowadzono pkt. 12 i 13 opisując w nich zasady przywrócenia dezaktywowanego systemu detekcji pożaru.
------------	--