

SPÓŁKA AKCYJNA ORLEN LIETUVA

ZATWIERDZONO

rozporządzeniem nr TV1(1.2-1)-2023-0030

Dyrektora generalnego

z dn. 23 stycznia 2023 r.

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY BDS-7 PRACE OGNIOWE

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Cel i zakres stosowania niniejszych przepisów

1. Celem przepisów BHP BDS-7 „Prace ogniowe” (dalej – Przepisy) jest określenie wymagań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (dalej – BHP) podczas wykonywania prac z użyciem ognia w spółce akcyjnej ORLEN Lietuva (dalej – Spółka).

2. Niniejsze Przepisy obowiązują każdego pracownika Spółki oraz – o ile przewiduje to umowa o wykonanie robót (usług) zawarta między wykonawcą (dalej – Wykonawca) a Spółką – pracownika Wykonawcy, który nadzoruje i/lub wykonuje prace ogniowe w Spółce.

II. ODNOŚNIKI

3. Niniejsze Przepisy zostały opracowane z uwzględnieniem postanowień następujących dokumentów w aktualnym brzmieniu:

3.1. Ogólne zasady bezpieczeństwa pożarowego, zatwierdzone przez dyrektora Departamentu Ochrony Przeciwpożarowej i Ratownictwa przy Ministerstwie Spraw Wewnętrznych;

3.2. Norma PKN ORLEN S.A. S1 – Zezwolenia na wykonywanie prac niebezpiecznych (w tym prac ogniowych).

III. POJĘCIA, DEFINICJE I SKRÓTY

4. Stosowane w niniejszej instrukcji pojęcia i definicje:

Dolna granica wybuchowości (lub – **DGW**) – stężenie substancji palnych w powietrzu, poniżej którego nie powstaje środowisko wybuchowe.

Wcięcie się w urządzenie – przecięcie rurociągu, aparatu lub zbiornika przygotowanego do wykonywania prac ogniowych za pomocą przecinarki gazowej, szlifierki kątowej itp.

Środowisko potencjalnie wybuchowe – środowisko, które ze względu na warunki otoczenia i warunki pracy może stać się wybuchowe.

Prace ogniowe – wszelkie prace wykonywane w dowolnym miejscu na terenie Spółki, obejmujące spawanie elektryczne i gazowe, cięcie metali gazem, obróbkę mechaniczną i obróbkę cieplną, prace z użyciem palnika lutowniczego oraz inne prace, podczas których stosuje się otwarty ogień, powstają iskry lub materiały są podgrzewane do temperatury mogącej spowodować ich zapłon.

Osoba nadzorująca prace ogniowe – pracownik wyznaczony do wykonywania obowiązków określonych w załączniku nr 2 do niniejszych Przepisów.

Pozostałe pojęcia zawarte w niniejszych Przepisach odpowiadają pojęciom zdefiniowanym w przepisach BHP Spółki BDS-6E „Wydawanie elektronicznych zezwoleń na wykonywanie prac niebezpiecznych” oraz BDS-14E „Wydawanie elektronicznych poleceń

dotyczących wykonywania prac niebezpiecznych". Zgodnie z niniejszymi Przepisami, w celu przeprowadzenia prac ogniowych w Zakładzie Przetwórstwa Produktów Naftowych oraz w Dziale Rurociągów i Operacji Terminalowych, należy uzyskać zezwolenie na wykonywanie prac, a w Elektrowni Ciepłej – polecenie.

IV. DZIAŁANIA PRZYGOTOWAWCZE DOTYCZĄCE OBIEKTU I TERENU

5. Przed rozpoczęciem prac ogniowych naprawiane urządzenie należy odizolować za pomocą środków izolacji energetycznej (dalej – ŚIE) od wszystkich istniejących lub potencjalnych źródeł niebezpiecznej energii, zgodnie z Przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy Spółki BDS-29 „Izolacja urządzeń”.

6. W celu odizolowania urządzeń od innych urządzeń działających i/lub niedziałających oraz/lub instalacji należy stosować przegrody jako ŚIE.

7. Rurociągi, którymi transportowana jest para, para skondensowana, woda, powietrze, azot, a także media towarzyszące parze i wodzie grzewczej przemysłowej, można odłączać wyłącznie za pomocą armatury odcinającej, tj. bez montowania zaślepek, o ile stężenie substancji wybuchowych w odgałęzieniach rurociągów poddawanych naprawie nie przekracza dolnej granicy wybuchowości. W naprawianym rurociągu ciśnienie należy obniżyć do ciśnienia atmosferycznego, a przewody odprowadzające należy otworzyć. W przypadku niewystarczającej szczelności armatury odcinającej należy, tam, gdzie to możliwe, zastosować podwójne odcięcie polegające na pozostawieniu otwartego zaworu spustowego pomiędzy dwoma zamkniętymi zaworami lub odciąć naprawiany odcinek rurociągu od części działających za pomocą zaślepek.

8. Przed rozpoczęciem prac ogniowych należy usunąć z naprawianego urządzenia substancje stwarzające zagrożenie wybuchowe i pożarowe oraz szkodliwe, a także oczyścić je z pozostałości produktów spalania i/lub osadów. W tym celu urządzenia, w zależności od znajdujących się w nich substancji, można myć wodą, odparowywać parą wodną, przedmuchiwać gazami obojętnymi itp.

9. Prace ogniowe można wykonywać, gdy stężenie substancji wybuchowych w przygotowanym urządzeniu oraz w powietrzu w miejscu pracy nie przekracza 5% DGW (dolna granica wybuchowości), a stężenie tlenu w powietrzu w miejscu pracy wynosi co najmniej 19,5% i nie przekracza wartości 23,5.

10. Miejsca wcięcia się w urządzenie należy oznaczyć znacznikami o kształcie określonym w załączniku nr 1 do niniejszych Przepisów.

11. Jeśli prace ogniowe będą wykonywane w pobliżu urządzeń wentylacyjnych, a iskra może zostać zassana przez wentylator i przeniesiona do wentylowanych pomieszczeń, w których znajdują się lub mogą znajdować się materiały łatwopalne, takie przewody wentylacyjne należy odizolować (zamknąć/zablokować) przed ewentualnym zassaniem iskier.

12. Z obszaru prac ogniowych (w promieniu co najmniej 11 m wokół miejsca prowadzenia prac) należy usunąć i oczyścić materiały palne i łatwopalne. Jeśli nie da się usunąć tych materiałów, należy je niezawodnie przykryć niepalnymi matami, metalowymi osłonami, zasypać piaskiem, zwilżyć wodą lub zabezpieczyć w inny sposób, aby nie uległy zapaleniu.

13. Rynny, wyloty kanałów, studzienki i inne urządzenia kanalizacyjne (odpływowe) znajdujące się w promieniu co najmniej 11 m od miejsca prowadzenia prac ogniowych muszą być szczelnie zamknięte i zasypane warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm lub uszczelnione za pomocą środków przeznaczonych specjalnie do tego celu.

14. Każde miejsce, w którym prowadzone są prace ogniowe, musi być wyposażone w sprawne wstępne środki gaśnicze: gaśnice proszkowe lub gaśnice z dwutlenkiem węgla (minimalna ilość środka gaśniczego w gaśnicy proszkowej – 6 kg, w gaśnicy z dwutlenkiem węgla – 5 kg); dodatkowo może znajdować się niepalna mata, wąż gumowy podłączony do zaworu parowego itp.

15. Gaśnica musi być przystosowana do gaszenia materiałów, które mogą się zapalić w konkretnym miejscu prowadzenia prac ogniowych.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA PRAC

16. Prace ogniowe w środowisku potencjalnie wybuchowym są dozwolone wyłącznie w wyjątkowych przypadkach, gdy nie ma możliwości wykonania tych prac w specjalnie do tego celu wyznaczonych stałych miejscach przeznaczonych do wykonywania prac ogniowych.

17. Podczas wykonywania prac ogniowych, gdy w otoczeniu pracy pojawiają się lub mogą pojawić się iskry, należy stosować środki ochronne (niepalne maty, metalowe ekrany itp.).

18. Podczas wykonywania prac spawalniczych w deszczu oraz w innych sytuacjach, gdy występuje wysoka wilgotność, należy podjąć dodatkowe środki zapewniające bezpieczeństwo pracy (np. w tym celu należy stosować specjalne namioty wykonane z materiałów niepalnych, maty dielektryczne itp.).

19. Jeżeli podczas rozbiórki urządzeń do środowiska pracy mogą przedostawać się opary lub gazy niebezpiecznych substancji chemicznych, zabrania się jednoczesnego wykonywania prac ogniowych i prac związanych z rozbiórką urządzeń na tym samym obszarze, na którym prowadzone są prace ogniowe.

20. Zabrania się wykonywania prac spawalniczych lub cięcia szczelnych zbiorników oraz naczyń o podwójnych ściankach bez upewnienia się, że w ich wnętrzu nie ma materiałów stwarzających zagrożenie wybuchowe.

26. Zabrania się wykonywania prac spawalniczych lub cięcia przy niewystarczającej wentylacji. Wentylacja naturalna uznaje się za niewystarczającą i należy zainstalować wentylację wyciągową, gdy:

26.1. Prace wykonywane są w zbiornikach o pojemności mniejszej niż 284 m³ na jednego spawacza;

26.2. Prace wykonywane są w zbiornikach o wysokości mniejszej niż 5 m;

26.3. W zamkniętych zbiornikach, w których odpowiednia cyrkulacja powietrza jest utrudniona lub na nią wpływają znajdujące się w nich przegrody, talerze lub inne bariery.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZANIA STAŁYCH MIEJSC DO PRAC OGNIOWYCH

27. Podstawą do urządzenia stałego miejsca do prac ogniowych stanowi plan urządzenia stałego miejsca do prac ogniowych sporządzony przez zainteresowanego kierownika robót, który musi zostać uzgodniony z kierownikiem odpowiedniego oddziału Spółki oraz kierownikiem Działu Kontroli Bezpieczeństwa Pracowników i Procesów (dalej – Dział KBPP);

28. Plan urządzenia stałego miejsca do prac ogniowych musi zostać zarejestrowany w Dziale KBPP i obowiązuje przez okres wskazany w planie.

29. W przypadku wykonywania prac ogniowych w stałych miejscach do prac ogniowych nie wydaje się zezwolenia na wykonywanie prac ogniowych/**polecenia**.

VIII. POSTĘPOWANIE PRACOWNIKÓW W SYTUACJACH AWARYJNYCH

30. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych (szkodliwych, łatwopalnych, wysoce łatwopalnych itp.), pożaru, wypadku lub innego zdarzenia, a także na polecenie osoby nadzorującej prace ogniowe, po uruchomieniu syreny alarmowej lub czujnika gazu, prace ogniowe należy natychmiast przerwać, a wszystkie źródła ognia wyłączyć/ugasić.

31. W przypadku wybuchu pożaru podczas wykonywania prac niebezpiecznych osoba nadzorująca prace ogniowe oraz osoby wykonujące prace mają obowiązek niezwłocznie podjąć działania w celu ewakuacji wszystkich osób postronnych z obszaru zagrożenia oraz ugasić ognisko pożaru przy użyciu dostępnych środków przeciwpożarowych.

32. Wszyscy pracownicy nadzorujący i/lub wykonujący prace ogniowe mają obowiązek niezwłocznie zgłaszać wszelkie zaistniałe zdarzenia dyspozytorowi Działu Zarządzania Produkcją Spółki pod numerem telefonu 3333 (dzwoniąc z telefonu stacjonarnego) lub +370 443 9333 (dzwoniąc z dowolnego telefonu) oraz pracownikom obiektu, w którym wykonywali pracę. Jeśli prace są prowadzone w terminalu w Būtingė, na odgałęzieniach rurociągu głównego Mažeikiai–Būtingė oraz Būtingė–SPM, pracownicy nadzorujący wszelkie zdarzenia i/lub wykonujący prace ogniowe są zobowiązani do niezwłocznego powiadomienia kierownika zmiany Grupy Operacji Terminalowych pod numerem telefonu +370 443 93459 lub +370 686 78112, jeśli prace są prowadzone na stacjach

przepompowania ropy w Biržai i Joniškis lub na odcinkach rurociągu magistralnego Ilūkste–Ventspilis, Połock–Biržai–Mažeikiai, Połock–Biržai–Ventspilis – do dyspozytora grupy eksploatacji rurociągów magistralnych pod numerem telefonu +370 443 93483 lub +370 689 89845.

IX. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

33. Za okresową weryfikację i aktualizację niniejszych Przepisów, o ile istnieje taka potrzeba, odpowiedzialny jest kierownik Działu Kontroli Bezpieczeństwa Pracowników i Procesów Spółki.

X. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Przykład znacznika miejsca wykonywania prac ogniowych.

Załącznik nr 2 – Obowiązki osoby nadzorującej prace ogniowe.

Przykład oznaczenia miejsca wykonywania prac ogniowych

ĮSIPJOVIMO Į ĮRENGINĮ VIETA TIE-IN POINT	
	NEPRADĖKITE DARBŲ, JEI: - ŠIS ŽYMEKLIS NĖRA PASIRAŠYTAS - NETURITE DARBŲ LEIDIMO - NĖRA DARBŲ KOORDINATORIAUS
DĖMESIO! ATTENTION!	DO NOT START WORKING IF: - THIS LABEL IS NOT DULY SIGNED - WORK PERMIT IS NOT POSSESSED - WORK COORDINATOR IS ABSENT
Darbų leidimo reg. Nr. <i>Work Permit Reg. No.</i>	<i>(įrašyti darbų leidimo registracijos numerį)</i>
Įrengimas paruoštas, įsipjovimo vieta pažymėta <i>Equipment is ready, tie-in point is marked</i>	<i>(leidimą išduodančio asmens vardas, pavardė, parašas)</i>
	<i>(darbų koordinatoriaus vardas, pavardė, parašas)</i>

OBOWIĄZKI OSOBY NADZORUJĄCEJ PRACĘ OGNIOWE

1. Przed rozpoczęciem prac ogniowych należy sprawdzić wzrokowo, czy podstawowe środki gaśnicze są sprawne i gotowe do użycia.
2. Należy nosić kamizelkę odblaskową.
3. Podczas wykonywania prac ogniowych należy stale przebywać w miejscu wykonywania prac i nadzorować ich przebieg.
4. Należy znajdować się jak najbliżej (z zachowaniem bezpiecznej odległości) miejsc stwarzających zagrożenie pożarowe.
5. Gaśnice i inne podstawowe środki gaśnicze należy przechowywać jak najbliżej siebie, aby w razie pożaru można było jak najszybciej przystąpić do gaszenia pożaru.
6. Należy dopilnować, aby w miejscu pracy nie przechowywano materiałów łatwopalnych.
7. Należy natychmiast przerwać prace ogniowe w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych (szkodliwych, łatwopalnych, wysoce łatwopalnych itp.), pożaru, wypadku lub innego zdarzenia.