

SPÓŁKA AKCYJNA „ORLEN LIETUVA”

ZATWIERDZONO przez
Dyrektora generalnego

Dnia 6 grudnia 2017 r.
na mocy rozporządzenia Nr
TV1(1.2-1)-466

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY BDS-7 PRACE Z OGNIEM

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Cel i zastosowanie instrukcji

1. Celem instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy BDS-7 Prace z ogniem (dalej – instrukcja) jest ustanowienie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy (dalej – BHP) podczas wykonywania prac związanych z użyciem ognia otwartego, wydzielaniem się iskier oraz innych prac, podczas których istnieje ryzyko pożaru lub wybuchu (dalej – prace z ogniem) w Spółce akcyjnej „ORLEN Lietuva” (dalej – Spółka).

2. Niniejsza instrukcja dotyczy każdego pracownika Spółki i, jeżeli to przewidziane jest w umowie zawartej między wykonawcą (dalej – Wykonawca) i Spółką, Wykonawcy, który organizuje, planuje i/lub wykonuje prace z ogniem.

3. Wymogi niniejszej instrukcji nie mają zastosowania:

3.1. W przypadku prac z ogniem, których proces wykonywania został określonych w odpowiednich regulacjach technologicznych (np. podczas wykonywania technologicznego procesu nagrzewania, zapalenia palników pieców itp.);

3.2. W przypadku korzystania w potencjalnie wybuchowym środowisku z urządzeń elektronicznych (komputerów, telefonów komórkowych, aparatów fotograficznych itp.), pojazdów silnikowych i urządzeń roboczych silnikowych (kompresorów, kosiarek itp.), które nie mają niezbędnej ochrony przed wybuchem. Wymagania dot. korzystania z tych urządzeń ustalone są w instrukcji BHP Spółki BDS-10 „Korzystanie z urządzeń roboczych w potencjalnie wybuchowym środowisku”;

3.3. Jeżeli inne warunki wykonywania prac z ogniem określone są Protokole zezwoleniu na prace budowlane zgodnie z ustalonymi wymogami w części „Przekazanie terytorium wykonawcy” instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy Wykonawcy Spółki BDS-40;

3.4. W oddzielnych obiektach Spółki, które nie są bezpośrednio związane z procesami technologicznymi przetwarzania ropy naftowej, może być ustalona inna procedura wykonywania prac z ogniem.

II. ODNOŚNIKI

4. Niniejsze akty prawne stosowane są razem z niniejszą instrukcją uwzględniając obowiązującą ich wersję w momencie stosowania:

4.1. Ogólne zasady bezpieczeństwa przeciwpożarowego zatwierdzone przez dyrektora Departamentu Ochrony Przeciwożarowej i Ratownictwa przy Ministerstwie Spraw Wewnętrznych;

4.2. Litewska norma higieny HN 23:2011 „Wartości graniczne oddziaływania zawodowego substancji chemicznych. Wymogi ogólne dot. pomiaru i oceny oddziaływania” zatwierdzone przez Ministra Zdrowia Republiki Litewskiej i Ministra Ochrony Społecznej i Pracy Republiki Litewskiej;

4.3. Norma S1 PKN ORLEN S.A. Zezwolenia na prace niebezpieczne (także z ogniem) z dnia 28 lutego 2017 r.

III. TERMINY, DEFINICJE I SKRÓTY

5. Stosowane w niniejszej instrukcji terminy i definicje:

5.1. **Dolna granica wybuchowości** (lub – **ASR**) – stężenie substancji palnych w powietrzu, poniżej którego środowisko wybuchowe nie wytwarza się.

5.1.1. **Środki ochrony osobistej** (lub – **ŚOO**) – wszelkie środki przeznaczone do noszenia lub posiadania przez pracownika, aby ochronić go przed czynnikami ryzyka, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowiu pracownika. W niniejszej instrukcji:

5.1.2. **Niezbędne ŚOO** – ŚOO wskazane na znakach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, które rozmieszczone są przy wejściach na terytoria urządzeń technologicznych, do pomieszczeń czy innych obiektów Spółki (kask ochronny z paskiem, okulary ochronne, ochronne ubrania robocze, bezpieczne obuwie robocze, środki ochrony słuchu, środki ochrony dróg oddechowych);

5.3. **Specjalne ŚOO** – ŚOO, które dobierane są po ocenie wykonania prac przygotowawczych urządzenia i niebezpieczeństwa związanego z planowanymi pracami (pasy bezpieczeństwa, lina ratownicza, ŚOO odporne na substancje chemiczne, maska przeciwgazowa z filtrem, aparat oddechowy z podaniem powietrza itd.).

5.4. **Karta oceny ryzyka wykonywanych prac** (dalej – **karta RV**) – dokument w formie określonej w 2 załączniku do niniejszej instrukcji przeznaczony kierownikowi prac do oceny ryzyk, które mogą powstać podczas wykonywania prac i określenia środków do bezpiecznego wykonania prac. Wykonawca może używać inną formę karty RV, jeżeli jej forma została uzgodniona z działem kontroli bezpieczeństwa pracowników i procesów (dalej – dział KBPP) Spółki.

5.5. **Koordinator prac** – pracownik działu Spółki, który inicjował prace z ogniem:

– Pracownik podległy dyrektorowi ds. konserwacji i remontu urządzeń Spółki, który zdał test z niniejszej instrukcji zgodnie z zasadami instruowania pracowników i który na mocy rozporządzenia wicedyrektora ds. konserwacji i remontu urządzeń lub starszego mechanika dostał zlecenie zorganizować i koordynować właściwe wykonanie prac realizując konserwację techniczną i remont urządzeń/narzędzi mechanicznych statycznych i obrotowych, budowli/budynków odpowiedniego działu;

– Pracownik działu technologii i inwestycji Spółki, który zdał test z niniejszej instrukcji zgodnie z zasadami instruowania pracowników i któremu na mocy rozporządzenia dyrektora ds. technologii i inwestycji zlecono zorganizować i koordynować właściwe wykonanie prac realizując działalność techniczną związaną z realizacją projektów.

Kiedy prace z ogniem inicjowane są przez kierownika innego działu Spółki, koordynatorem prac powinien być mianowany pracownik działu inicjującego, który zdał test z niniejszej instrukcji zgodnie z zasadami instruowania pracowników, któremu na mocy rozporządzenia kierownika tego działu Spółki zlecono zorganizować i koordynować właściwe wykonanie prac z ogniem.

Koordinator prac powinien być wyznaczony wykonując prace z ogniem kategorii pierwszej w urządzeniach technologicznych, komunikacjach między warsztatami, w obszarach chronionych rurociągów magistralnych i znajdujących się w pobliżu ich sieci telekomunikacyjnych.

5.6. **Nadzorca prac** – pracownik działu, w którym wydawane jest zezwolenie, który zdał test z niniejszej instrukcji zgodnie z zasadami instruowania pracowników i został wyznaczony przez osobę wydającą zezwolenia do nadzoru prac z ogniem (starszy operator urządzeń technologicznych, operator urządzeń technologicznych, operator produktów naftowych itp.).

5.7. **Kierownik prac** – kierownik wykonawców prac wyznaczony pisemnie przez kierownika Wykonawcy do zorganizowania i kontroli wykonywania prac z ogniem, który zdał test kierownika prac w dziale KBPP zgodnie z Instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy Wykonawców Spółki BDS-40 i posiada wydaną obowiązującą kartę kierownika prac lub pracownik wyznaczony na mocy rozporządzenia kierownika działu Spółki, który zdał test z niniejszej instrukcji zgodnie z zasadami instruowania pracowników. Kiedy kierownikiem prac wyznaczany jest pracownik Spółki, on także powinien pełnić obowiązki koordynatora prac.

5.8. **Wykonawcy prac** – pracownicy Wykonawcy lub Spółki, którzy wykonując prace z ogniem

5.9. **Urządzenie** – dowolne urządzenie, aparat, rurociąg itp., który stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników ze względu na zgromadzoną w nim lub z innego źródła dostarczaną energię niebezpieczną.

5.10. **Wcięcie do urządzenia** – przekrojenie przygotowanego do wykonywania prac z ogniem rurociągu, aparatu czy naczynia za pomocą przecinarki gazowej, szlifierki kątowej itp.

5.11. **Osoba wydająca zezwolenie** – kierownik (kierownik produkcji, jego zastępca, kierownik warsztatu, kierownik urządzenia, kierownik baru czy odpowiedni kierownik) działu Spółki realizującego zarządzanie technologiczne urządzeń, który zdał test z niniejszej instrukcji zgodnie z zasadami instruowania pracowników, wyznaczony na mocy rozporządzenia kierownika działu Spółki inżynier tego działu Spółki, także wyznaczeni na mocy rozporządzenia kierownika działu Spółki starsi operatorzy urządzeń technologicznych ds. wydawania zezwoleń na prace z ogniem kategorii drugiej, a do wydawania zezwoleń na prace z ogniem kategorii pierwszej - tylko w przypadkach awaryjnych, w nocy, w czasie dni wolnych od pracy i świątecznych. Gdy urządzenia technologiczne zatrzymywane są w celu wykonania prac remontowych, modernizacyjnych lub w celu realizacji projektów inwestycyjnych na mocy rozporządzenia dyrektora generalnego Spółki lub zastępcy dyrektora generalnego ds. zarządzania produkcją, kierownik działu, w razie potrzeby, ma prawo wyznaczyć starszych operatorów urządzeń technologicznych i operatorów urządzeń technologicznych jako osoby wydające zezwolenia. Osoba wydająca zezwolenia ma prawo wydać zezwolenie na wykonywanie prac z ogniem tylko w tym dziale Spółki, któremu przypisano zarządzanie technologiczne urządzeniami. W przypadku wykonywania prac z ogniem w pomieszczeniach urządzeń elektrycznych, **osoba wydająca zezwolenie** – pracownik wyznaczony na mocy rozporządzenia dyrektora Spółki ds. konserwacji i remontu urządzeń, który zdał test z niniejszej instrukcji zgodnie z zasadami instruowania pracowników, który ma prawo wydawać instrukcje i zlecenia na prace w urządzeniach elektrycznych (inżynier ds. elektryczności, inżynier ds. automatyki itp.).

5.12. **Osoba przeprowadzająca testy powietrza** – pracownik specjalnie przeszkolony i wyznaczony przez zarząd obiektowy ratownictwa przeciwpożarowego w Możejkach (dalej – MOPGV) do wykonywania testów próbek powietrza lub pracownik działu Spółki specjalnie przeszkolony i wyznaczony na mocy rozporządzenia kierownika działu Spółki do wykonywania testów próbek powietrza.

5.13. **Analiza ryzyka ostatniej minuty** (dalej – **analiza PMR**) – analiza wykonywana przed rozpoczęciem prac z ogniem, celem której jest wyjaśnienie, czy wykonawcy prac zrozumieli przydzieloną im pracę, wiedzą o możliwych niebezpieczeństwach, które mogą powstać podczas wykonywania prac, a także, że wykonawcy prac posiadają wszelkie niezbędne ŚOO i inne niezbędne do wykonania prac środki. Analiza PMR jest częścią karty RV.

5.14. **Inicjator izolacji niebezpiecznych źródeł energii** – kierownik (kierownik produkcji, jego zastępca, kierownik warsztatu, kierownik urządzenia, kierownik baru lub odpowiedni kierownik) działu Spółki, który wykonuje zarządzanie technologiczne urządzeniami lub wyznaczony na mocy zarządzenia kierownika działu inżynier tego działu odpowiedzialny za izolację urządzenia od istniejącej lub potencjalnej energii niebezpiecznej za pomocą środków izolacji energetycznej (dalej – **EIP**).

5.15. **Niebezpieczne terytorium prac z ogniem** – terytorium w promieniu 11 m wokół miejsca pracy z ogniem.

5.16. **Potencjalnie wybuchowe środowisko** – środowisko, które ze względu na środowisko i warunki pracy może się stać wybuchowym.

5.17. **Wielkość graniczna** – maksymalna dopuszczalna wielkość średniego stężenia substancji chemicznej w środowisku oddychania pracownika, która mierzona jest podczas standardowego okresu testów. Wielkości graniczne podane są w normie litewskiej normie higieny HN 23:2011 [4.2].

5.18. **Macierz ustalenia ryzyka** (dalej – **macierz RN**) – macierz przeznaczona jest do oceny środków przygotowawczych urządzenia i/lub terytorium w celu wykonywania prac z ogniem i ustalenia ryzyka resztkowego. Ryzyko, w zależności od możliwości jego wystąpienia i ciężkości możliwego uszczerbku na zdrowiu pracownika podczas wykonywania prac z ogniem, może być małe, średnie lub duże (3 załącznik do niniejszej instrukcji).

5.19. **Środowisko wybuchowe** – mieszanina powietrza i substancji palnych w postaci gazu, pary, mgły czy pyłu, która powstała w warunkach środowiska i po której zapaleniu się spalanie rozpowszechnia się po całej niespalonej mieszaninie.

5.20. **Urządzenie technologiczne** – całość rozdzielonych lub złączonych rurociągami urządzeń, mechanizmów, maszyn, przyrządów, aparatów, narzędzi, naczyń zbudowanych, zmontowanych i złączonych w pomieszczeniu czy na odkrytym terytorium na budowlanych konstrukcjach nośnych i fundamentach.

5.21. **Prace z ogniem** (lub – **prace**) – prace, podczas których pojawia się źródło zapłonu, które może zapalić gaz, cieczę czy inne materiały twarde palne. Prace z ogniem, w zależności od stosowanego źródła zapłonu dzielone są na prace z ogniem kategorii pierwszej i drugiej.

5.21.1. **Prace z ogniem kategorii pierwszej** – wykonywane w dowolnym miejscu w Spółce prace spawania elektrycznego i gazowego, cięcia metalu gazem, prace obórki mechanicznej i termicznej, prace z lampą lutowniczą i inne prace, podczas których używany jest płomień otwarty, wydzielają się iskry lub materiały są nagrzewane do temperatury, która może spowodować ich zapłon.

5.21.2. **Prace z ogniem kategorii drugiej** – podłączenie i używanie w potencjalnie wybuchowym środowisku ręcznych urządzeń elektrycznych, narzędzi i lamp oraz lamp przenośnych (dalej – tymczasowe urządzenia elektryczne), które nie są przystosowane do użytkowania w potencjalnie wybuchowym środowisku (z wyjątkiem wskazanych w punkcie 3.2 niniejszej instrukcji).

5.22. **Zezwolenie na prace z ogniem** (lub – **zezwolenie**) – dokument w określonej formie w 1 załączniku do niniejszej instrukcji, który uprawnia do wykonywania prac z ogniem.

5.23. **Nadzorca prac z ogniem** – pracownik Wykonawcy lub Spółki, który został mianowany przez kierownika prac do nadzoru terytorium prac z ogniem niebezpiecznego względem pożaru oraz w razie potrzeby, podczas wykonywania prac z ogniem gasić pożar przy pomocy posiadanych środków podstawowych przeciwpożarowych.

5.24. **Miejsce prac z ogniem** (lub – **miejsce pracy**) – dokładnie miejsce, w którym wykonywane są prace spawania, cięcia, szlifowania i inne prace z ogniem.

IV. OBOWIĄZKI I ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRACOWNIKÓW

6. **Inicjator izolacji źródeł niebezpiecznej energii powinien** zorganizować izolację urządzenia EIP od istniejącej lub potencjalnej energii niebezpiecznej zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy Spółki BDS-29 Izolacja urządzeń i zgodnie z niniejszą instrukcją zorganizować przygotowanie urządzenia do wykonania prac z ogniem.

7. **Osoba wydająca zezwolenie powinna:**

7.1. Zgodnie z niniejszą instrukcją wydać lub przedłużyć zezwolenie tylko w tych przypadkach, jeżeli w sprawie wydania/przedłużenia zezwolenia do niej bezpośrednio się zwraca wyznaczony koordynator prac;

7.2. Przed wydaniem zezwolenia upewnić się, że urządzenie jest odpowiednio izolowane od wszelkich rodzajów źródeł energii niebezpiecznej i są zrealizowane środki przygotowawcze do wykonania prac z ogniem;

7.3. Przed wydaniem zezwolenia ocenić środki przygotowawcze urządzenia i/lub terytorium korzystając z macierzy RN i określić stosowane środki bezpieczeństwa podczas wykonywania prac w 9 części zezwolenia, a także wymagania dot. nadzoru prac w 10 części zezwolenia;

7.4. Przed wydaniem zezwolenia zorganizować przygotowanie terytorium do wykonywania prac z ogniem zgodnie z niniejszą instrukcją;

7.5. Przed wydaniem zezwolenia ocenić znajdujące się i pozostałe substancje w urządzeniu czy na terytorium i ustalić niezbędne testy powietrza w środowisku pracy, miejsca pobrania próbek i okresowość ich przeprowadzania, poinformować osobę wykonującą testy powietrza o niezbędnych ŚOO podczas pobierania próbek oraz zorganizować wykonanie testów powietrza w środowisku pracy;

7.6. Wypełnić zezwolenie zgodnie z procedurą udokumentowania zezwolenia określoną w niniejszej instrukcji;

7.7. Zarejestrować zezwolenie w dzienniku rejestracji prac niebezpiecznych (formularz dziennika przedstawiono w 4 załączniku do niniejszej instrukcji) działu;

7.8. Jeżeli będzie wykonywane wcięcie do urządzenia, wspólnie z koordynatorem prac zaznaczyć miejsce/miejsca wcięcia do urządzenia znacznikiem (przykład znacznika podano w 5 załączniku do niniejszej instrukcji), na którym należy wpisać numer rejestracji zezwolenia i potwierdzić swoim podpisem, że urządzenie jest przygotowane do wykonywania prac z ogniem;

7.9. Jeżeli w pobliżu miejsca wykonywania prac z ogniem są zainstalowane systemy sygnalizacyjne, poinformować dyspozytora PGV (tel. 30 04) o możliwości ich aktywacji podczas wykonywania prac oraz wskazać osobę kontaktową, która w przypadku aktywacji systemu sygnalizacyjnego poinformuje dyspozytora PGV, czy nie istnieje rzeczywiste niebezpieczeństwo;

7.10. Przed wydaniem zezwolenia sprawdzić kartę atestacji kierownika prac i upewnić się, że nie wygaśł termin jej obowiązywania;

7.11. Wydać zezwolenie podpisując zezwolenie i zezwolić na rozpoczęcie wykonywania prac tylko po upewnieniu się, że stężenia substancji w powietrzu środowiska są zgodne z wielkościami ustalonymi w 31 punkcie niniejszej instrukcji, także tylko po upewnieniu się, że zezwolenie zostało podpisane przez wszystkie wymienione w formularzu zezwolenia osoby;

7.12. Wg potrzeby, w celu kontroli prac z ogniem wyznaczyć nadzorcę prac. Jeżeli osoba wydająca zezwolenia nie wyznacza nadzorcy prac, powinna pełnić funkcję nadzorcy prac;

7.13. Jeżeli zgodnie z procedurą ustaloną w punkcie 8.2. prace zostały zawieszony, zezwolić kontynuowanie prac tylko po wyjaśnieniu i usunięciu przyczyn niebezpiecznych warunków pracy i tylko w przypadku istnienia ustalonych w zezwoleniu warunków;

7.14. Jeżeli wydane zezwolenie jest przedłużane na nowy okres, przed przedłużeniem zezwolenia upewnić się, że w miejscu wykonywania prac nie zmieniły się warunki pracy oraz przedłużyć zezwolenie podpisując część przedłużenia zezwolenia na dwóch egzemplarzach.

8. Nadzorca prac powinien:

8.1. Zapoznać się z wymogami, środkami bezpieczeństwa wskazanymi w zezwoleniu i potwierdzić to podpisując 12 część obu egzemplarzy zezwoleń;

8.2. Kontrolować wykonywane prace i zawiesić je (zabierając zezwolenie), jeżeli one są wykonywane niebezpieczne lub ze względu na zmienione warunki kontynuowanie ich wykonywania staje się niebezpieczne. O zawieszonych pracach poinformować osobę, która wydała zezwolenie, wykonawców prac i/lub kierownika prac;

8.3. Po otrzymaniu informacji od kierownika prac zorganizować okresowe testowanie powietrza w środowisku pracy;

8.4. Po zakończeniu prac zgodnie z wydanym zezwoleniem sprawdzić porządek na miejscu pracy i dopiero, kiedy będzie ono uporządkowane, potwierdzić fakt uporządkowania miejsca pracy podpisując część „Miejsce pracy uporządkowane” obu egzemplarzy zezwolenia i, jeżeli istnieje potrzeba, zorganizować okresowe monitorowanie miejsca prac z ogniem;

8.5. Po zakończeniu wszystkich prac zgodnie z zezwoleniem lub w przypadku, jeżeli w zezwoleniu nie ma już wolnych linii do przedłużenia zezwolenia i tylko w przypadku spełnienia wymogu punktu 8.4., potwierdzić zakończenie zezwolenia podpisując oraz wpisując datę i czas zakończenia zezwolenia w 13 części „Zezwolenie zakończone” pierwszego egzemplarza zezwolenia.

9. Koordynator prac powinien:

9.1. Przed rozpoczęciem prac uzgodnić z kierownikiem prac datę, czas i miejsce wykonywania prac, niezbędne do wykonania prace, ich zakres i porządek wykonania, omówić przydatność urządzeń, narzędzi i/lub innych środków roboczych, które są przewidziane do użycia oraz środki BHP przewidziane do zastosowania podczas pracy;

9.2. Poinformować osobę wydającą zezwolenie o potrzebie wydania/przedłużenia zezwolenia podając datę i czas wykonania prac, Wykonawcę, który będzie wykonywał prace (jeżeli prace wykonuje Wykonawca), miejsce wykonania prac (terytorium lub nazwę i numer technologiczny urządzenia) oraz niezbędne do wykonania prace z ogniem;

9.3. Zapoznać się z wymogami, środkami bezpieczeństwa wskazanymi w zezwoleniu i to potwierdzić podpisując 12 część obu egzemplarzy zezwolenia;

9.4. Podczas wykonywania prac koordynować ich wykonanie;

9.5. Jeżeli będzie wykonywane wcięcie do urządzenia, przed rozpoczęciem prac razem z osobą, która wydaje zezwolenie zaznaczyć miejsce/miejsca wcięcia do urządzenia za pomocą przewidzianej formy znacznika, na znaczniku swoim podpisem potwierdzić, że miejsce/miejsca wcięcia są zaznaczone poprawnie i z tymi miejscami zapoznać kierownika prac;

9.6. Uczestniczyć podczas wykonania pierwszego wcięcia do urządzenia;

9.7. Jeżeli wydane zezwolenie jest przedłużane na nowy okres, upewnić się i potwierdzić, że w miejscu wykonywania prac nie zmienił się charakter i zakres wykonywanych prac podpisując odpowiednią część przedłużenia zezwolenia pierwszego egzemplarza zezwolenia.

10. Kierownik prac powinien:

10.1. Przed rozpoczęciem prac skontaktować się z koordynatorem prac i uzgodnić z nim datę, czas i miejsce wykonywania prac, niezbędne do wykonania prace, ich zakres i porządek wykonania oraz omówić przydatność urządzeń, narzędzi i/lub innych środków roboczych, które są przewidziane do użycia oraz środki BHP przewidziane do zastosowania podczas pracy;

10.2. Zapoznać się z wymogami wskazanymi w zezwoleniu i potwierdzić zapoznanie się podpisując 12 część obu egzemplarzy zezwolenia;

10.3. Ocenić potencjalne niebezpieczeństwa podczas pracy, zapewnić środki do bezpiecznego wykonania prac i wypełnić kartę RV;

10.4. Zapewnić, by używane urządzenia, sprzęt i narzędzia podczas pracy z ogniem były sprawne, sprawdzone i przetestowane zgodnie z wymogami normatywnych aktów prawnych BHP obowiązujących w Republice Litewskiej;

10.5. Do wykonania prac wyznaczyć pracowników posiadających niezbędną kwalifikację. Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu;

10.6. Instruować pracowników poprzez zapoznanie ich z niezbędnymi do wykonania pracami z ogniem, porządkiem ich wykonania, bezpiecznymi metodami pracy, wynikami testów próbek powietrza środowiska pracy, wymaganymi do stosowania niezbędnymi i specjalnymi ŚOO, środkami ochrony przeciwpożarowej i innymi poprzez podpisanie przez instruowanych pracowników drugiego egzemplarza zezwolenia i karty RV;

10.8. Oznaczyć wykonawców prac i obserwatorów prac z ogniem w części „Zapoznałem się z treścią prac, warunkami pracy i środkami bezpieczeństwa” zezwolenia na prace.

10.9. Poinformować osobę, która wydała zezwolenie lub nadzorcę prac (jeżeli jest wyznaczony) o liczbie wykonawców pracy i obserwatorów wskazanych w zezwoleniu i wykonujących prace. Jeżeli w okresie obowiązywania wydanego zaświadczenia zmienia się ilość pracowników – wskazać nową liczbę pracowników;

10.10. Przed rozpoczęciem prac z ogniem ogrodzić niebezpieczne terytorium prac z ogniem zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy Spółki BDS-20 „Ogrodzenia”;

10.11. Zapewnić, by wykonawcy prac i obserwatorzy nie rozpoczęli pracy dopóki nie zostało wydane zezwolenie i nie zostali instruowani i podpisali zezwolenia i karty RV;

10.12. Upewnić się, by nie były rozpoczęte żadne prace związane z wcięciem do urządzenia, jeżeli miejsce/miejsca wcięcia nie są oznaczone za pomocą ustalonej formy znacznika i w miejscu wykonywania prac z ogniem nie znajduje się koordynator prac;

10.13. Miejsce pracy wyposażyć w podstawowe środki przeciwpożarowe wskazane w zezwoleniu;

10.14. Miejsce pracy wyposażyć w analizator gazowy do kontroli stężenia gazu wybuchowego w powietrzu środowiska pracy, jeżeli taka kontrola została podana w zezwoleniu;

10.15. Przed rozpoczęciem prac przeprowadzić analizę PMR i upewnić się, że wykonawcy prac zrozumieli, że wszystkie ryzyka w miejscu wykonywania pracy są kontrolowane i zostały podjęte wszelkie niezbędne środki zapobiegawcze w celu bezpiecznego wykonania pracy;

10.16. Podczas wykonywania prac informować osobę, która wydała zezwolenie lub nadzorcę prac w określonych w zezwoleniu okresach, by było organizowane przeprowadzanie testów powietrza w środowisku pracy i, jeżeli prace nie były wykonywane ponad 30 minut, zapewnić, by prace nie były rozpoczęte przed przeprowadzeniem testu powietrza w środowisku pracy i upewnieniem się, że warunki się nie zmieniły;

10.17. Uwzględniając ustalony w miejscu wykonywania prac poziom ryzyka, podczas wykonywania prac okresowo lub stale kontrolować wykonywane prace.

10.18. Zapewnić, by wykonawcy prac przestrzegali wymogów wskazanych w zezwoleniu, na karcie RV oraz w innych instrukcjach BHP Spółki, podczas prac z ogniem stosowali bezpieczne metody pracy, używali niezbędne i specjalne ŚOO, środki ochrony przeciwpożarowej i inne;

10.19. Jeżeli podczas wykonywania prac z ogniem wydzielają się lub mogą się wydzielać iskry, należy podjąć środki (stosować niepalne pokrywy, metalowe osłony czy inne środki), w celu zapobiegnięcia spadaniu iskier na ludzi, sprzęt, kable elektryczne i in.;

10.20. Zapewnić, by wydane zezwolenie i karta RV zawsze były przechowywane w miejscu wykonywania prac z ogniem;

10.21. Zapewnić, aby miejsce pracy zawsze było uporządkowane, tzn. usunięte odpady, przedmioty zbędne, niezbędne materiały były przechowywane odpowiednio ułożone itp.;

10.22. Po zakończeniu prac wg wydanego zezwolenia przed wygaśnięciem obowiązującego zezwolenia zorganizować uporządkowanie miejsca pracy, poinformować osobę, która wydała zezwolenie lub nadzorcę prac o zakończeniu prac oraz potwierdzić uporządkowanie miejsca pracy podpisując 12 część „Miejsce pracy uporządkowane” obu egzemplarzy zezwolenia;

10.23. Jeżeli wydane zezwolenie jest przedłużane na nowy okres, upewnić się, że nie zmienił się charakter i zakres wykonywanych prac, poinstruować nowo wyznaczonych pracowników oraz podpisać odpowiednią część przedłużenia zezwolenia obu egzemplarzy.

11. Wykonawcy prac muszą:

11.1. Rozpocząć prace tylko po zapoznaniu się z potencjalnymi niebezpieczeństwami w miejscu pracy posiadając wszelkie potrzebne niezbędne do stosowania i wskazane w zezwoleniu i karcie RV specjalne ŚOO i zbiorowej (niepalną pokrywą, wentylator mechaniczny, taśmę sygnalizacyjno-ogrodzeniową i in.) i wysłuchaniu instruktażu kierownika prac, po pozytywnym udzieleniu odpowiedzi na pytania analizy PMR oraz upewnieniu się, że zostały podjęte wszelkie niezbędne środki bezpieczeństwa i wszystkie ryzyka są kontrolowane (podpisując drugi egzemplarz zezwolenia i kartę RV);

11.2. Wykonywać tylko wymienione w zezwoleniu prace z ogniem i przestrzegać wymagań ustalonych w zezwoleniu, karcie RV oraz instrukcjach BHP Spółki;

11.3. Nie wykonywać prac z ogniem, jeżeli na miejscu pracy nie ma obserwatora, jeżeli jest on wyznaczony;

11.4. Miejsce pracy stale utrzymywać w czystości, tzn. usuwać zbędne przedmioty, niezbędne do pracy materiały należyte ułożyć/magazynować i in.;

11.5. Podczas przerw wyłączać aparaty spawania i inne mechanizmu ze źródeł zasilania, zamykać butle gazowe, sprawdzić niebezpieczne terytorium prac z ogniem i upewnić się, że nie pozostały żadne żarzące się materiały, a po zakończeniu prac uporządkować miejsce pracy, wywieźć używany podczas pracy sprzęt, materiały, odpady i in.

12. Obserwator prac z ogniem powinien:

12.1. Przed rozpoczęciem prac z ogniem sprawdzić wizualnie, czy podstawowe środki gaszenia pożaru są w stanie należytym i przygotowane;

12.2. Podczas wykonywania prac z ogniem:

12.2.1. Stałe znajdować się w miejscu wykonywania prac z ogniem i obserwować wykonywane prace;

12.2.2. Znajdować się jak możliwie najbliżej (w bezpiecznej odległości) miejsc, w których istnieje ryzyko zapłonu;

12.2.3. Gaśnice i inne podstawowe środki gaszenia pożaru przechowywać jak najbliżej przy sobie, aby była możliwość jak najszybszego gaszenia pożaru;

12.2.4. Kontrolować, aby w miejscu pracy nie były przechowywane materiały palne;

12.3. W przypadku awarii wykonywać działania wskazane w 69, 70 i 71 punkcie niniejszej instrukcji.

12.4. Posiadać znaki charakterystyczne: kamizelkę sygnałową i środek dźwiękowy (np. gwizdek) w celu zwrócenia uwagi pracowników.

13. **Kierownik działu Spółki, w którym wydawane są zezwolenia na prace z ogniem powinien** zorganizować i kontrolować, by prace z ogniem były wykonywane przestrzegając wymogów ustalonych w niniejszej instrukcji.

14. **Każda osoba, której dotyczą postanowienia niniejszej instrukcji** w przypadku zauważenia, że prace wykonywane są niebezpiecznie lub z powodu ich istnieje ryzyko awarii, incydentu, wypadku itp., **powinna** o tym poinformować osobę, która wydała zezwolenie lub nadzorcę prac.

V. ŚRODKI PRZYGOTOWAWCZE URZĄDZENIE

15. Przed wykonywaniem prac z ogniem urządzenie naprawiane powinno być izolowane EIP od wszystkich istniejących i potencjalnych źródeł energii niebezpiecznej zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy Spółki BDS-29 Izolacja urządzeń.

16. Do izolacji urządzeń od innych działających i/lub niedziałających urządzeń i/lub komunikacji jako EIP muszą być stosowane zaślepki.

17. Jeżeli stężenie substancji niebezpiecznych względem wybuchowości na odcinkach remontowanych rurociągów nie przekracza dolnej granicy wybuchowości, rurociągi, przez które transportowane są para, kondensat pary, woda, powietrze, azot, także satelity parowe i wody grzania komercyjnego mogą być odłączone tylko za pomocą zaworów odcinających, tzn. nie umieszczając zaślepek. W remontowanym rurociągu ciśnienie powinno być zmniejszone do atmosferycznego, przewody drenażowe muszą być otwarte. W przypadku niewystarczająco szczelnym zaworom odcinającym, gdzie jest to możliwe, należy stosować blokadę podwójną, kiedy między dwoma zamkniętymi zaworami otwarty jest zawór drenażu lub naprawiany rurociąg oddzielić od działających za pomocą zaślepek.

18. Przed wykonywaniem prac z ogniem z naprawianego urządzenia muszą być usunięte niebezpieczne i szkodliwe względem wybuchowości i pożaru substancje do stężeń wskazanych w 32 punkcie niniejszej instrukcji oraz usunięte resztki produktów palnych i/lub osady. W tym celu urządzenia, w zależności jakie substancje w nich się znajdowały, mogą być myte wodą, odparowywane parą wodną, przedmuchiwane gazem obojętnym itp.

19. Wymagania wskazane w 18 punkcie nie mają zastosowania w przypadku wykonywania prac o podwyższonym ryzyku (wykonując wcięcie do działającego rurociągu, pojemnika czy innego urządzenia za pomocą maszyny wiercenia (frezowania), remont niekompletnie przygotowanego (nieodparowanego) rurociągu za pomocą specjalnych tamponów oraz montażu tymczasowych zacisków (bandaży) na działających rurociągach). W celu wykonania tych prac stosowane są wymogi instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy Spółki BDS-27 „Prace o podwyższonym ryzyku”.

20. Miejsce/miejsca wcięcia do urządzenia musi/muszą być oznaczone za pomocą określonej formy znacznika (5 załącznik do niniejszej instrukcji).

21. Jeżeli prace z ogniem wykonywane będą w pobliżu urządzeń wentylacyjnych i wentylator może zassać iskrę oraz przenieść ją do pomieszczeń wentylowanych, w których są lub mogą być materiały palne, takie rurociągi wentylacyjne muszą być izolowane (zamknięte/zablokowane) przed możliwym zassaniem iskry.

VI. ŚRODKI PRZYGOTOWAWCZE TERYTORIUM

22. Z niebezpiecznego terytorium pracy z ogniem (w promieniu co najmniej 11 m wokół miejsca pracy z ogniem) muszą być usunięte i wyczyszczone łatwo zapłonowe i palne materiały. Jeżeli nie jest możliwe usunięcie tych materiałów, oni muszą być bezpiecznie przykryte niepalnymi pokrywami, metalowymi osłonami, wypełnione piaskiem, nawilżone wodą lub zabezpieczone w inny sposób, by nie zapłonęły.

23. W promieniu co najmniej 11 m wokół miejsca pracy z ogniem znajdujące się rynny, kanały wyjściowe, studnie i inne urządzenia kanalizacyjne (ściekowe) muszą być szczelnie zamknięte i wypełnione nie cieńszą niż 10 cm warstwą piasku lub uszczelnione specjalnie do tego celu przeznaczonymi środkami.

VII. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

24. Każde miejsce pracy z ogniem musi być wyposażone w odpowiednie podstawowe środki przeciwpożarowe: gaśnice proszkowe lub śniegowe (minimalna ilość substancji gaszącej w gaśnicy – 4 kg), dodatkowo może być niepalna pokrywa, wąż gumowy przyłączony do kurka parowego itp.

25. Gaśnica powinna być dostosowana do gaszenia konkretnych substancji, które mogą zapłonąć w miejscu pracy.

VIII. KONTROLA POWIETRZA ŚRODOWISKA I WYMAGANIA DOT. STĘŻENIA SUBSTANCJI

26. Jeżeli przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić test próbek powietrza środowiska pracy, osoba, która wydaje zezwolenie powinna być poinformowana o osobie przeprowadzającej testy powietrza podając miejsce i czas, nazwę prac z ogniem oraz niezbędne do przeprowadzenia testy próbek powietrza.

27. Próbkę powietrza muszą być pobierane przed rozpoczęciem prac z ogniem, przed kontynuacją niezakończonych w ciągu zmiany albo dnia pracy prac z ogniem.

28. Jeżeli nie zaczęto wykonywać prac w ciągu 30 minut po pobraniu próbek powietrza, także, jeżeli podczas prac z ogniem przerwa trwała ponad 30 minut, próbki powietrza należy pobrać ponownie (z wyjątkiem przypadków, kiedy ustawiona jest stała kontrola powietrza środowiska). Osoba, która przeprowadziła testy powietrza, wyniki okresowo pobieranych próbek powietrza powinna wpisać na karcie rejestracji wyników testów powietrza środowiska w formie określonej w 6 załączniku do niniejszej instrukcji. Karta ta powinna być wypełniana w dwóch egzemplarzach: pierwszy egzemplarz karty osoba, która przeprowadziła test powinna przekazać osobie, która wydała zezwolenie, drugi – kierownikowi prac. Karta rejestracji wyników testów powietrza środowiska podczas wykonywania prac oraz po ich zakończeniu powinna być przechowywana razem z zezwoleniem na prace.

29. Próbkę powietrza z aparatów i rurociągów muszą być pobierane z tyłu miejsc, by zapewnić bezpieczne wykonywanie prac z ogniem.

30. Wykonując prace z ogniem kategorii pierwszej w urządzeniach technologicznych, w których produkowane i/lub przechowywane są gazy skroplone ropy naftowej (np. w S-400 sekcji LK-2 jednostki, w urządzeniu oligomeryzacji, urządzeniu MTBE/ETBE, w parkach gazów skroplonych i in.), także w przypadku ryzyka przedostania się gazów palnych na niebezpieczne terytorium prac z ogniem, w zezwoleniu musi być ustalona stała kontrola powietrza środowiska za pomocą przenośnego analizatora gazu.

31. Prace z ogniem można wykonywać, kiedy w urządzeniu przygotowanym i powietrzu środowiska pracy stężenie substancji niebezpiecznych względem wybuchowości nie przekracza 5% ASR, a stężenie tlenu w powietrzu środowiska pracy nie mniejsze niż 19,5% i nie większe niż 23,5%.

32. W celu zapewnienia ochrony dróg oddechowych musi być przeprowadzone badanie stężenia niebezpiecznych substancji chemicznych lub ich mieszanin, które mogą się znajdować w środowisku pracy, wyniki których nie mogą przekraczać wielkości granicznych.

IX. PODSTAWOWE PRZYPADKI WYZNACZENIA OBSERWATORÓW PRAC Z OGNIEM

33. Obserwator prac z ogniem powinien być wyznaczony w następujących przypadkach:

33.1. Wykonując prace z ogniem na wysokości, podczas których wydzielają się lub mogą się wydzielać iskry;

33.2. Prace z ogniem wykonywane są w odległości mniejszej niż 11 m od urządzeń, w których przechowywane lub transportowane są palne produkty naftowe lub inne materiały palne;

33.3. Materiał palny znajduje się bliżej niż 11 m od wykonywanych prac z ogniem;

33.4. Kiedy istnieje ryzyko, że ze względu na efekt termiczny pojawiający się podczas prac z ogniem mogą zapalić się materiały palne znajdujące się za przegrodą metalową lub inną (ścianą, sufitem, dachem i in.);

33.5. W innych przypadkach, kiedy istnieje lub może powstać co najmniej minimalne ryzyko pożaru lub zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi.

34. Nadzorca prac z ogniem może być wyznaczony do obserwowania kilku miejsc wykonywania prac z ogniem jednocześnie, jeżeli one znajdują się obok i nadzorca może je odpowiedniego kontrolować.

X. WYDANIE ZEZWOLENIA NA PRACE Z OGNIEM

35. Prace z ogniem na terytorium Spółki dozwala się wykonywać tylko posiadając zezwolenie wydane zgodnie z ustaloną w niniejszej instrukcji procedurą. Zabrania się wydawać zezwolenie i wykonywać prace z ogniem podczas uruchomienia lub zatrzymywania urządzenia technologicznego, z wyjątkiem przypadków awaryjnych po uzgodnieniu niezbędności wydania zezwolenia z kierownikiem wyższego szczebla (kierownikiem produkcji, jego zastępcą, kierownikiem warsztatu itp.) poprzez podpisanie części „Inne wymagania i uzgodnienia” zezwolenia.

36. Zezwolenie na prace z ogniem musi być wydane:

36.1. Wykonując prace z ogniem kategorii pierwszej w dowolnym miejscu w Spółce;

36.2. Wykonując prace z ogniem kategorii drugiej w potencjalnie wybuchowym środowisku.

37. Zezwolenie powinno być wydawane dla każdego konkretnego urządzenia (np. kolumny, zbiornika, rurociągu itp.) lub konkretnego terytorium (np. remont konstrukcji metalowych, placów konserwacji, instalacji elektrycznych, uziemień, montowanie nowych rurociągów itp.).

38. Zezwolenie wypełniane jest w dwóch egzemplarzach: jeden egzemplarz (biały) – oryginał, drugi (żółtawy, samo-kopiuwany) – kopia. Zezwolenie można także wypełnić elektronicznie (w tym przypadku oba egzemplarze zezwolenia są oryginałami).

39. W zezwoleniu musi być określona nazwa działu Spółki, w którym będą wykonywane prace z ogniem, Wykonawca, który będzie wykonywać prace z ogniem, miejsce wykonywania prac z ogniem (terytorium lub nazwa i numer technologiczny urządzenia), jaki materiał się znajdował w naprawianym urządzeniu, niezbędne do wykonania prace z ogniem (np. spawanie elektryczne, cięcie gazem, podłączenie tymczasowych urządzeń elektrycznych itp.), zrealizowane środki przygotowawcze urządzenia i terytorium w celu wykonania prac, wymagania podczas wykonywania prac z ogniem, obowiązkowo stosowane specjalne ŚOO, niezbędne do przeprowadzenia testy powietrza środowiska i ich okresowość.

40. W zależności od zrealizowanych środków przygotowawczych i potencjalnych niebezpieczeństw, w zezwoleniu muszą być wskazane dodatkowe środki zapewniające bezpieczeństwo i higienę pracy.

41. Po wypełnieniu 1, 3-11 części zezwolenia, zezwolenie musi być zarejestrowane w dzienniku rejestracji prac niebezpiecznych działu, w zezwoleniu wpisany numer oraz data rejestracji.

42. W 12 części zezwolenia musi być wskazana data i czas jego obowiązywania, wpisane wyniki przeprowadzonych testów powietrza środowiska, zezwolenie musi być podpisane przez wszystkie osoby wskazane w formularzu zezwolenia.

43. Przy ustalaniu daty i czasu obowiązywania zezwolenia, w nim powinien być podany czas nie późniejszy niż koniec zmiany nadzorca prac lub osoby, która wydała zezwolenie.

44. Do zezwolenia powinna być załączona kopia izolacji EIP urządzenia, na której muszą być podane przygotowane w celu wykonania prac z ogniem granice terytorium. Jeżeli na schemacie EIP nie ma możliwości wskazania tych granic lub lista EIP nie jest tworzona, przygotowanie granice terytorium w celu wykonania prac z ogniem muszą być wskazane na wykreślonym schemacie na oddzielnej karcie.

45. Na schemacie musi być wpisany numer rejestracyjny zezwolenia, zaznaczone miejsca wykonywania prac z ogniem i pobrania próbek. Schemat musi być podpisany przez osobę, która wydała zezwolenie.

46. Zezwolenie wchodzi w życie, gdy na formularzu zezwolenia są podpisy osoby, która wydała zezwolenie, nadzorca prac (jeżeli taki został wyznaczony), koordynatora prac (z wyjątkiem przypadków wymienionych w punkcie 52), kierownika prac, wykonawców prac oraz nadzorca prac z ogniem.

47. Pierwszy egzemplarz zezwolenia przechowuje osoba, która wydała zezwolenie w operatorowni lub innym miejscu wydawania zezwoleń, drugi egzemplarz zezwolenia przekazywany

jest kierownikowi prac. Egzemplarz ten podczas wykonywania prac z ogniem powinien być przechowywany w miejscu prac z ogniem.

48. Okres obowiązywania zarejestrowanego zezwolenia można przedłużyć, jednak ogólny czas obowiązywania zezwolenia nie może przekraczać okresu siedmiu 12-godzinnych zmian od początku wydania zezwolenia, jeżeli nie zmieniają się warunki pracy i charakter wykonywanych prac.

49. Zezwolenie na prace z ogniem wygasa, jeżeli zmienia się dowolna odpowiedzialna osoba, która się podpisała w zezwoleniu, tzn. osoba, która wydała zezwolenie, nadzorca prac (jeżeli był wyznaczony), koordynator prac i/lub kierownik prac. W takich przypadkach w obu egzemplarzach zezwolenia musi być ponownie wpisana data i czas obowiązywania zezwolenia, wyniki testów powietrza środowiska przez podpisanie się osoby, która przeprowadziła te testy, wpisane są inne osoby odpowiedzialne (poprzez ich podpisanie się).

50. Jeżeli się zmieniają kierownicy prac, nowo wyznaczony kierownik prac powinien się zapoznać z kartą RV, jeżeli istnieje potrzeba, zapewnić dodatkowe środki dla bezpiecznego wykonania prac i podpisać kartę RV. Na wykonywanie tych samych prac w ciągu zmiany od 8 do 20 godz. i zmiany od 20 do 8 godz. zalecane jest wydawanie oddzielnych zezwoleń.

51. W potencjalnie wybuchowych środowiskach w nocy (tzn. od 20 do 8 godz.), w dni wolne od pracy i świąteczne wydanie lub przedłużenie zezwolenia na wykonywanie prac z ogniem kategorii pierwszej dozwolane jest tylko po uprzednim pisemnym uzgodnieniu z kierownikiem wyższego szczebla (kierownikiem produkcji, jego zastępcą, kierownikiem warsztatu itp.) poprzez podpisanie przez niego części „Inne wymagania i uzgodnienia” zezwolenia. Takie uzgodnienie nie jest wymagane w przypadku wydania czy przedłużenia zezwoleń, jeżeli urządzenia technologiczne zostały zatrzymane w celu prac remontowanych, modernizacyjnych czy realizacji projektów inwestycyjnych na mocy rozporządzenia dyrektora generalnego Spółki lub zastępcy dyrektora generalnego ds. zarządzania produkcją.

52. W przypadku sytuacji awaryjnych (np. ryzyko zatrzymania się urządzenia technologicznego) zezwolenie na wykonywanie prac z ogniem w nocy, dniach wolnych od pracy i świątecznych wydać/przedłużyć może pracownik działu Spółki, który na mocy rozporządzenia kierownika działu Spółki został mianowany jako osoba wydająca zezwolenie. W tych przypadkach osoba, która wydaje zezwolenie, w części „Inne wymogi i uzgodnienia” zezwolenia musi wpisać dane kontaktowe koordynatora prac i kierownika działu, który zlecił wykonanie prac.

53. Wykonując prace z ogniem na rurociągach technologicznych znajdujących się między warsztatami i/lub w innym urządzeniu technologicznym, zezwolenie wydaje osoba wydająca zezwolenia działu, który eksploatuje te rurociągi. Jeżeli rurociąg znajduje się na terytorium innego działu, zezwolenie powinno być pisemnie uzgodnione z kierownikiem działu, na którego terytorium wykonywane są prace, który powinien:

53.1. Na zezwoleniu wpisać dodatkowe środki przygotowania terytorium w celu bezpiecznego wykonania prac z ogniem, jeżeli to jest niezbędne;

53.2. Po ocenie zrealizowanych prac przygotowania terytorium, zezwolić na rozpoczęcie prac z ogniem podpisując część „Inne wymagania i uzgodnienia: zezwolenia”;

53.3. Podczas wykonywania prac z ogniem nie wykonywać prac związanych z rozszczelnieniem urządzeń oraz innych prac, które mogą stanowić zagrożenie podczas wykonywania prac z ogniem.

54. Wykonując prace z ogniem w budowlach kablowych (estakadach) między warsztatami i na trasach kablowych między warsztatami, zezwolenie wydaje osoba wydająca zezwolenie działu, na którego terytorium wykonywane są prace z ogniem.

55. Wykonując prace z ogniem w nowo budowanych/montowanych komunikacjach między warsztatami, zezwolenie wydaje osoba wydająca zezwolenie działu, na którego terytorium wykonywane są prace. W tych przypadkach zgodnie z niniejszą instrukcją przygotowanie terytorium do wykonywania prac z ogniem musi zorganizować koordynator prac.

56. Jeżeli miejsce podłączenia tymczasowych urządzeń elektrycznych znajdujące się w potencjalnie wybuchowym środowisku trafia do obszaru przygotowania prac z ogniem kategorii pierwszej to w celu podłączenia tych urządzeń oddzielnie zezwolenie na prace z ogniem kategorii drugiej nie jest wymagane.

57. Jeżeli miejsce podłączenia tymczasowych urządzeń elektrycznych znajdujące się w potencjalnie wybuchowym środowisku znajduje się za granicami terytorium przygotowanego prac z ogniem kategorii drugiej to urządzenia te podłączane są zgodnie z tym samym zezwoleniem na prace z ogniem, jednak z miejsce przyłączenia tych urządzeń należy pobrać próbki powietrza.

58. Tymczasowe urządzenia elektryczne do sieci elektrycznej Spółki muszą być podłączane i odłączane zgodnie z instrukcją tymczasowego podłączania urządzeń elektrycznych BE-16.

XI. WYMAGANIA PODCZAS WYKONYWANIA PRAC

59. Prace z ogniem w potencjalnie wybuchowym środowisku można wykonywać tylko w sytuacjach wyjątkowych, jeżeli nie ma możliwości wykonania tych prac w specjalnie do tego celu przygotowanych stałych miejscach wykonywania prac z ogniem.

60. Jeżeli prace z ogniem wykonywane będą w pojemniku zamkniętym (kolumnie, rezerwuarze itp.), zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy Spółki BDS-6/2 „Prace w pojemnikach zamkniętych” musi być wydane zezwolenie na prace w pojemnikach zamkniętych.

61. Wykonując prace spawania w deszczu lub w innych przypadkach, kiedy jest wysoka wilgotność, należy podjąć dodatkowe środki zapewniające bezpieczne wykonanie prac (np. w tym celu muszą być używane specjalne namioty wykonane z niepalnych materiałów, dywany dielektryczne i in.).

62. Zabrania się jednocześnie na tym samym terytorium prac z ogniem wykonywać prace z ogniem i gazowe, np. rozszczelnienie urządzeń, prace wykończeniowe używając kleje, farby, żywicę oraz inne materiały palne.

63. Zabrania się wykonywać prace spawania lub cięcia szczelnych pojemników, naczyń z podwójnymi ściankami bez upewnienia się, że wewnątrz nich nie znajdują się materiały wybuchowe.

64. Zabrania się wykonywać prace spawania czy cięcia w przypadku niewystarczającej wentylacji. Naturalna wentylacja jest uważana jako niewystarczająca i powinna być zainstalowana wentylacja wyciągowa, jeżeli:

64.1. Prace wykonywane są w pojemnikach, pojemność których jest mniejsza niż 284 m³ na jednego spawacza;

64.2. Prace wykonywane są w pojemnikach, których wysokość jest niższa niż 5 m;

64.3. W pojemnikach zamkniętych, w których wystarczający przepływ powietrza jest utrudniony lub na niego wpływają znajdujące się w nich przegrody, talerze i inne przegródki.

XII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE STAŁYCH MIEJSC PRACY Z OGNIEM

65. Podczas urządzania stałych miejsc pracy z ogniem na terytorium Spółki muszą być spełnione stosowane wymogi przeciwpożarowe i inne.

66. Podstawę urządzenia stałego miejsca pracy z ogniem tworzy przygotowany przez zainteresowanego kierownika prac plan urządzenia stałego miejsca pracy z ogniem, który musi zostać uzgodniony z kierownikiem odpowiedniego działu Spółki i działem KBPP, kierownikiem grupy ds. kontroli i prewencji.

67. Plan urządzenia stałego miejsca prac z ogniem musi być zarejestrowany w dziale KBPP i obowiązuje przez okres wskazany na planie, jednak nie dłużej niż jeden rok.

68. Wykonując prace z ogniem w stałych miejscach prac z ogniem zezwolenie na prace z ogniem nie jest wydawane.

XII. DZIAŁANIA PRACOWNIKÓW W SYTUACJACH AWARYJNYCH

69. W przypadku wycieku niebezpiecznych (szkodliwych, palnych, łatwopalnych i in.) substancji, pożaru, wypadku czy innego incydentu, także na zlecenie nadzorca prac z ogniem, aktywacji syreny awaryjnej czy analizatora gazu, prace z ogniem muszą zostać natychmiast zawieszane, wszystkie źródła ognia wyłączone/ugaszone.

70. W przypadku pożaru podczas wykonywania prac z ogniem, nadzorca, wykonawcy prac muszą niezwłocznie pojąć środki w celu ewakuacji wszystkich osób postronnych z niebezpiecznego terytorium i gasić źródło pożaru za pomocą posiadanych środków przeciwpożarowych.

71. Wykonawcy prac, obserwatorzy, kierownicy prac, nadzorcy prac o wszystkich incydentach muszą niezwłocznie poinformować dyspozytora działu zarządzania produkcją Spółki pod numer 3333 (dzwoniąc z telefonu stacjonarnego) lub pod numer 8 443 92510 (dzwoniąc z dowolnego telefonu) i pracowników obiektu, na którym pracowali. Jeżeli prace wykonywane są w terminale w Butyndze (lit. Būtingė) wykonawcy prac, obserwatorzy, kierownicy prac, nadzorcy prac o wszystkich incydentach muszą niezwłocznie poinformować kierownika zmiany grupy operacyjnej terminalu pod numer 8 443 93459 lub 8 686 78112, jeżeli prace wykonywane są na stacjach przepompowania ropy naftowej w Birżach (lit. Biržai) i Janowie (lit. Joniškis) – dyspozytora grupy ds. eksploatacji rurociągów magistralnych pod numer 8 443 93483 lub 8 689 89845

72. Jeżeli podczas wykonywania prac z ogniem dojdzie do pożaru, wypadku lub innego incydentu, zezwolenie na prace z ogniem wygasa i wszystkie egzemplarze zezwolenia muszą zostać przekazane komisji ds. badań incydentu.

XIII. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW

73. Po zakończeniu prac z ogniem pierwszy egzemplarz (oryginał) zezwolenia musi być przechowywany przez okres 30 (trzydziestu) dni kalendarzowych w dziale Spółki, którego pracownik wydał zezwolenie.

74. Drugi egzemplarz zezwolenia, po zakończeniu prac, pozostaje Wykonawcy i przechowywany będzie zgodnie z ustaloną przez niego procedurą.

75. Dziennik rejestracji prac niebezpiecznych musi być przechowywany w dziale Spółki przez okres obowiązywania żurnalu i dodatkowo przez okres 5 (pięciu) lat po wygaśnięciu dziennika.

76. Oryginał planu urządzenia stałego miejsca pracy z ogniem (zezwolenia na wykonywanie prac z ogniem) musi być przechowywany w dziale KBPP Spółki przez okres obowiązywania i dodatkowo przez 1 (jeden) rok po wygaśnięciu ważności.

XIV. SZKOLENIE PRACOWNIKÓW

77. Pracownicy Spółki (osoby wydające zezwolenia, nadzorcy prac, koordynatorzy prac, kierownicy prac, wykonawcy prac i obserwatorzy) muszą przejść test z niniejszej instrukcji zgodnie z ustanowioną w Spółce procedurą instruowania pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

78. Kierownicy prac Wykonawcy zgodnie z niniejszą instrukcją muszą przechodzić test przed rozpoczęciem prac w Spółce i okresowo (nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy). Kierownikowi prac Wykonawcy, który zdał test, wydawana jest karta kierownika prac, potwierdzająca jego kwalifikację, w której podana jest następująca informacja: imię, nazwisko pracownika, nazwa spółki i data obowiązywania testu. Podczas wykonywania prac z ogniem kierownik prac Wykonawcy wydaną kartę powinien posiadać przy sobie w miejscu pracy.

79. Pracownicy Wykonawcy (wykonawcy prac i obserwatorzy) muszą zostać poinstruowani zgodnie z wymogami niniejszej instrukcji zgodnie z procedurą określoną w spółce Wykonawcy.

XV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

80. Niniejsza instrukcja określa jedynie podstawowe i minimalne wymagania BHP wykonując prace z ogniem, w związku z tym wszyscy pracownicy, którzy organizują i/lub wykonują te prace, w razie konieczności, muszą podjąć dodatkowe środki zapewniające bezpieczeństwo i higienę pracy pracowników.

81. Za okresowe organizowanie przeglądu i aktualizacji niniejszej instrukcji, jeżeli jest taka potrzeba, odpowiedzialny jest dyrektor Spółki ds. jakości, ochrony środowiska i bezpieczeństwa w pracy.

Opracował
Kierownik grupy kontroli i prewencji
Egidijus Luomanas

15.11.2017

Uzgodnił:
Dyrektor jakości, środowiska i bezpieczeństwa w pracy
Arkadiusz Pawlak

15.11.2017

(formularz karty)

KARTA OCENY RYZYKA WYKONYWANYCH PRAC

Nazwa spółki wykonawczej:																					
Numer i data rejestracji zezwolenia na prace:																					
<p>W tabeli w kolumnie „NIEBEZPIECZEŃSTWA” prosimy o wpisanie skrótu możliwego niebezpieczeństwa:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">G – pożar/wybuch</td> <td style="width: 33%;">DK – spadanie przedmiotów z wysokości</td> <td style="width: 33%;">NI – niebezpieczeństwo z powodu stosowanego sprzętu lub narzędzi</td> </tr> <tr> <td>KP – gorące powierzchnie</td> <td>DV – przewrócenie się przedmiotów</td> <td>M – niebezpieczeństwo ze względu na stosowane substancje</td> </tr> <tr> <td>A – zatrucie</td> <td>KR – podnoszenie ładunków rękoma</td> <td>KM – podnoszenie ładunków za pomocą mechanizmów</td> </tr> <tr> <td>T – hałas</td> <td>KA – spadek z wysokości</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V – wibracja</td> <td>E – niebezpieczeństwo związane z elektrycznością</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NA – niewystarczające oświetlenie</td> <td>SL – śliska powierzchnia</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ŠA – środowisko termiczne</td> <td></td> </tr> </table> <p>Inne niebezpieczeństwa (prosimy o wpisanie nazw innych potencjalnych niebezpieczeństw i ich skróty):</p>	G – pożar/wybuch	DK – spadanie przedmiotów z wysokości	NI – niebezpieczeństwo z powodu stosowanego sprzętu lub narzędzi	KP – gorące powierzchnie	DV – przewrócenie się przedmiotów	M – niebezpieczeństwo ze względu na stosowane substancje	A – zatrucie	KR – podnoszenie ładunków rękoma	KM – podnoszenie ładunków za pomocą mechanizmów	T – hałas	KA – spadek z wysokości		V – wibracja	E – niebezpieczeństwo związane z elektrycznością		NA – niewystarczające oświetlenie	SL – śliska powierzchnia			ŠA – środowisko termiczne	
G – pożar/wybuch	DK – spadanie przedmiotów z wysokości	NI – niebezpieczeństwo z powodu stosowanego sprzętu lub narzędzi																			
KP – gorące powierzchnie	DV – przewrócenie się przedmiotów	M – niebezpieczeństwo ze względu na stosowane substancje																			
A – zatrucie	KR – podnoszenie ładunków rękoma	KM – podnoszenie ładunków za pomocą mechanizmów																			
T – hałas	KA – spadek z wysokości																				
V – wibracja	E – niebezpieczeństwo związane z elektrycznością																				
NA – niewystarczające oświetlenie	SL – śliska powierzchnia																				
	ŠA – środowisko termiczne																				

OPERACJE ROBOCZE (DZIAŁANIA)	NIEBEZPIECZEŃSTWA	ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

--	--	--

Kierownik prac _____
(imię, nazwisko, podpis)

(Druga strona karty)

ANALIZA RYZYKA OSTATNIEJ MINUTY		
Przed rozpoczęciem prac należy się upewnić, że zostały podjęte niezbędne środki bezpieczeństwa i wszystkie ryzyka są kontrolowane. Należy poprosić każdego wykonawcę prac o odpowiedź na poniższe pytania:	TAK	NIE
Czy Pan/Pani wie, jakie prace należy wykonać?		
Czy Pan/Pani zapoznał (-a) się i rozumie wymagania ustalone w zezwoleniu na prace i niniejszej karcie?		
Czy cały sprzęt jest odpowiedni, bezpieczny i dobrze działa?		
Czy każdy z Państwa ma środki ochrony osobistej?		
Czy miejsce wykonywania pracy i środowisko pracy są bezpieczne?		
Czy wie Pan/Pani, jak się należy zachowywać w przypadku wypadku? Prosimy o zapamiętanie numeru alarmowego ORLEN: +370 443 93333		
<p>Jeżeli Pan/Pani uważa, że ryzyko jest akceptowalne, prosimy o wskazanie tego poprzez udzielenie odpowiedzi „Tak”. Jeżeli tak nie jest, prosimy o zaznaczenie „NIE”. Jeżeli Pan/Pani przynajmniej na jedno pytanie udzielił (-a) odpowiedzi „NIE”, w żadnym wypadku nie można rozpoczynać prac i należy zwrócić się do swojego kierownika prac z prośbą o wyjaśnienie.</p>		

Zapoznałem (-am) się z treścią prac, operacjami wykonywania prac, niebezpieczeństwami, środkami ochrony i jestem pewien (-na), że zostały podjęte środki niezbędne do bezpiecznego wykonania prac i wszystkie ryzyka w miejscu wykonywania prac są kontrolowane (wykonawca prac):

Data	Im., nazwisko	Stanowisko	Podpis

MACIERZ USTALENIA RYZYKA		PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTAPIENIA		
		MAŁE Ryzyko to jest bardzo mało prawdopodobne i nigdy nie wystąpiło podczas wykonywania prac	ŚREDNIE Najprawdopodobniej, że ryzyko to może wystąpić podczas wykonywania tych prac	DUŻE Ryzyko to występowało w przeszłości, wystąpi podczas wykonywania tych prac i może wystąpić kilkakrotnie
STOPIEŃ CIĘŻKOŚCI SZKODY DLA ZDROWIA	MAŁY Pracownik może doznać niewielkich obrażeń ciała, które nie wymaga leczenia (rany powierzchowne, nieduże skaleczenia, nieduże siniaki)	MAŁE	MAŁE	ŚREDNIE
	ŚREDNI Pracownik może doznać lekkich obrażeń ciała, które wymagają leczenia (złamanie, zwichnięcia kości, przeciągnięcia mięśni, oparzenia czy inne nieduże urazy), zatruc	MAŁE	ŚREDNIE	DUŻE
	DUŻY Pracownik może doznać bardzo ciężkich lub śmiertelnych obrażeń ciała (liczne złamania, wstrząs mózgu oraz inne obrażenia zagrażające życiu), ostrych zatruc	ŚREDNIE	DUŻE	DUŻE

ŚRODKI MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO USTALONEGO POZIOMU RYZYKA	
MAŁE	Miejsce wykonywania prac oraz środowisko pracy jest bezpieczne, niezbędna jest tylko okresowa konserwacja.
ŚREDNIE	Środowisko pracy może się zmienić, dlatego w 9 części „Wymagania podczas wykonywania prac” zezwolenia na prace należy ustalić środki bezpieczeństwa, które muszą być stosowane podczas wykonywania prac. Jeżeli stopień ciężkości szkody dla zdrowia jest mały, jednak prawdopodobieństwo wystąpienia jest duże, kierownik prac powinien stałe być w miejscu pracy.
DUŻE	Prace dozwala się wykonywać po ustaleniu w 9 części „Wymogi podczas wykonywania prac” zezwolenia na prace stosowanych środków bezpieczeństwa podczas wykonywania prac, dzięki którym stosowaniu ryzyko podczas wykonywania prac zostało zmniejszone do średniego lub małego, kierownik prac stałe powinien być w miejscu wykonywania prac lub muszą być stosowane wymagania instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy Spółki akcyjnej „ORLEN Lietuva” BDS-27 „Prace o podwyższonym ryzyku”.

*RD – prace remontowe, ID – prace rozszczelnienia urządzeń, UD – prace z ogniem, DUT – prace w pojemniku zamkniętym, ŽD – roboty ziemne

Przykład znacznika miejsca wykonywania prac z ogniem

MIEJSCE WCIĘCIA DO URZĄDZENIA TIE-IN POINT	
	<p>PROSIMY O NIE ROZPOCZYNIANIE PRAC, JEŻELI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZNACZNIK TEN NIE ZOSTAŁ PODPISANY - NIE POSIADAJĄ PAŃSTWO ZEZWOLENIA NA PRACE - NIE MA KOORDYNATORA PRAC
<p>UWAGA! ATTENTION!</p>	<p>DO NOT START WORKING IF:</p> <ul style="list-style-type: none"> - THIS LABEL IS NOT DULY SIGNED - WORK PERMIT IS NOT POSSESSED - WORK COORDINATOR IS ABSENT
<p>Nr rej. zezwolenia na prace <i>Work Permit Reg. No.</i></p>	<p><i>(prosimy o wpisanie numeru rejestracji zezwolenia na prace)</i></p>
<p>Urządzenie przygotowane, miejsce wcięcia oznaczono <i>Equipment is ready, tie-in point is marked</i></p>	<p><i>(imię, nazwisko, podpis osoby, która wydała zezwolenie)</i></p> <hr/> <p><i>(imię, nazwisko, podpis koordynatora prac)</i></p>

