


| | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-31 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | | Nr dokumentu: NB/IS/015 |
| Opracował: | Sprawdził: | Zatwierdził: | |
| Marek Noćciusz | Szymon Szubzda Łukasz Szymerkowski | Arkadiusz Aszyk | |
| | | | |

SPIS TREŚCI

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | CEL | 1 |
| 2 | ZAKRES STOSOWANIA | 1 |
| 3 | OKREŚLENIA, DEFINICJE I OZNACZENIA | 1 |
| 4 | ODPOWIEDZIALNOŚĆ | 2 |
| 5 | OPIS POSTĘPOWANIA | 4 |
| 6 | WYMAGANIA PRAWNE | 14 |
| 7 | ZAŁĄCZNIKI | 15 |

| | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | | Nr dokumentu: NB/IS/015 |

1 CEL

Celem niniejszej instrukcji jest prewencja pożarowa podczas prowadzenia prac na nabrzeżach montażowych, tymczasowych zapleczech oraz placach budów poprzez określenie zasad ochrony przeciwpożarowej.


UWAGA: Wymogi zawarte w niniejszej instrukcji mają charakter ogólny. Szczegółowy plan bezpieczeństwa, w którym uwzględnia się zagrożenia wynikające z rzeczywistej charakterystyki prowadzonych robót opracowuje się każdorazowo dla danego projektu.

2 ZAKRES STOSOWANIA

Instrukcja dotyczy obiektów i terenów należących do Mostostal Pomorze S.A. w szczególności placów budów i znajdujących się na nich tymczasowych obiektów socjalno-administracyjnych, składowisk i warsztatów.

3 OKREŚLENIA, DEFINICJE I OZNACZENIA


| | |
|-------------------------------------|--|
| Pożar | rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, przynoszący straty materialne. |
| Bezpieczeństwo pożarowe | stan eliminujący zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi osiągany poprzez funkcjonowanie norm prawnych i technicznych w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz prowadzonych działań zapobiegawczych. |
| Ciecz palna | rozumie się przez to ciecz o temperaturze zapłonu do 100 °C. |
| Strefa pożarowa | rozumie się przez to przestrzeń wydzieloną w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie przeniósł się na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni. |
| Strefa zagrożenia wybuchem | rozumie się przez to przestrzeń (o objętości min. 10dm ³), w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości. |
| Prace pożarowo niebezpieczne | wszelkie prace nie przewidziane instrukcją technologiczną lub prowadzone poza wyznaczonymi na stałe do tego celu miejscami, takie jak prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia (np. spawanie, podgrzewanie smoły) prowadzone wewnątrz obiektu lub na przyległym do niego terenie, a także wszelkie prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem. |

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

4 ODPOWIEDZIALNOŚĆ

4.1 Kierownicy budów odpowiadają za:

- zapewnienie osobom przebywającym na terenie placów / budów i ich zapleczach bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji,
- zapoznanie podległych sobie pracowników z zasadami właściwej gospodarki odpadami na terenie budów oraz nadzorowanie ich przestrzegania zgodnie z zapisami procedury nr PR032,
- zapoznanie i egzekwowanie od podległych sobie pracowników zasad postępowania z substancjami chemicznymi stosowanymi na terenie budów zgodnie z zapisami procedury nr PR034,
- zapoznanie podległych sobie pracowników z zasadami obowiązujących w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej zgodnie z zapisami procedury nr PR035,
- podejmowanie działań w zakresie likwidacji zauważonych zagrożeń pożarowych.
- zapewnienie warunków ochrony przeciwpożarowej w zakresie bezpieczeństwa osób i ochrony mienia na podległym terenie.
- zaznajomienie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz zapewnieniu nadzoru nad ich przestrzeganiem.
- bezpośredni nadzór nad wdrażaniem zabezpieczeń przeciwpożarowych i przeciwybuchowych w czasie realizacji robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz sprawdzanie ich zgodności w czasie odbiorów.
- zapewnienie aktualności rocznych przeglądów instalacji użytkowych oraz podręcznego sprzętu gaśniczego.
- zaopatrzenie podległego terenu w urządzenia przeciwpożarowe oraz utrzymania ich w stanie zdatnym do użycia.
- umieszczania w miejscach widocznych wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru.
- opracowywanie wspólnie z Inspektorem BHP i ochrony przeciwpożarowej planów dostosowania poszczególnych obiektów do wymagań ppoż. jeżeli istnieje taka konieczność.
- Zamieszczenie w widocznym miejscu Planu ppoż NB/IS/015_Z1
- zapewnienie apteczki pierwszej pomocy wraz z wyznaczeniem osoby posiadającej umiejętności do udzielenia pomocy przedmedycznej i ewakuacji.
- nadzór nad pełną i terminową realizacją wniosków, zaleceń i zarządzeń pokontrolnych mających na celu poprawę stanu bezpieczeństwa pożarowego na budowie (obiekcie).
- po zakończeniu pracy wyznaczenie pracownika dokonującego sprawdzenia / oceny, czy na podległym sobie terenie nie występuje źródło powstania pożaru.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |


- w przypadku wystąpienia pożaru niezwłocznie zaalarmować dostępnymi środkami osoby znajdujące się w objętych lub zagrożonych pożarem pomieszczeniach celem podjęcia ewakuacji.
- o ile nie stwarza to zagrożenia dla zdrowia i życia przystąpienie do akcji ratowniczej i kierowanie nią do czasu przybycia jednostki straży pożarnej.
- udzielanie informacji w sprawach ochrony przeciwpożarowej osobom upoważnionym do przeprowadzenia kontroli.

4.2 **Mistrz / brygadzysta** w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego odpowiada za:

- instruowanie pracowników na ich stanowiskach o występujących zagrożeniach pożarowych.
- egzekwowanie przestrzegania przepisów ppoż. oraz instrukcji.
- podejmowanie działań mających na celu usunięcie powstałego pożaru o ile nie stwarza to zagrożenia dla zdrowia i życia.
- utrzymywanie w należyтым stanie dróg ewakuacyjnych i dostępu do sprzętu przeciwpożarowego.
- niezwłoczne zawiadomienie Kierownika budowy o brakach i usterkach w zabezpieczeniu przeciwpożarowym.
- dopilnowanie uporządkowania stanowisk pracy po zakończeniu zmiany oraz wyłączenie spod napięcia wszelkich aparatów i urządzeń elektrycznych oraz wyłączenia zasilania gazów technicznych.
- wykonywanie innych zadań na rzecz bezpieczeństwa pożarowego w zakładzie zleconych przez bezpośredniego przełożonego.

4.3 **Obowiązki Pracowników** bez względu na zajmowane stanowisko:


- znajomość i przestrzeganie przepisów ppoż. oraz instrukcji zakładowych.
- znajomość sposobu użycia podręcznego sprzętu przeciwpożarowego oraz właściwe stosowanie środków gaśniczych w przypadku wystąpienia pożaru.
- obowiązkowy udział w szkoleniach w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- przestrzegania zakazów palenia tytoniu i używania otwartego ognia w miejscach niedozwolonych.
- niezwłoczne usuwanie wszelkich przyczyn mogących spowodować pożar, zaś tych które nie mogą być usunięte we własnym zakresie zgłaszanie przełożonym.
- po zakończeniu pracy, w zależności od jej charakteru wyłączyć dopływ prądu lub gazu do użytkowanych urządzeń.
- wykonywać polecenia przełożonych związane z poprawą stanu bezpieczeństwa pożarowego.


| | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

4.4 Inspektor BHP i ochrony PPOŻ odpowiada za prowadzenie kontroli przestrzegania przez pracowników przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej i środowiska naturalnego.

5 OPIS POSTĘPOWANIA


5.1 POSTANOWIENIA OGÓLNE

- 5.1.1. Zagospodarowanie placów budów, zapleczy socjalno administracyjnych, tymczasowych warsztatów, narzędziowni, magazynów i składowisk powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 5.1.2. Budynek oraz inne budowle, a także tereny, zwane dalej „objektami”, powinny być projektowane, użytkowane i utrzymane w sposób zabezpieczający przed powstaniem pożaru.
- 5.1.3. Materiały palne znajdujące się wewnątrz obiektu, na terenie przyległym do niego lub na placu składowym powinny być używane oraz przechowywane w sposób nie naruszający bezpieczeństwa ludzi oraz mienia.
- 5.1.4. Każde zaplecze budowy, powinno być wyposażone w:
- ogólną instrukcję bezpieczeństwa pożarowego,
 - instrukcję postępowania w przypadku powstania pożaru,
 - wykaz telefonów alarmowych,
 - podręczny sprzęt gaśniczy.
- 5.1.5. Przed rozpoczęciem robót zaplecze nowo organizowanej budowy, powinno być sprawdzone przez Kierownictwo budowy i Inspektora BHP i ochrony PPOŻ pod względem zabezpieczenia przeciwpożarowego.
- 5.1.6. Za właściwy stan zabezpieczenia przeciwpożarowego budów, zapleczy socjalno - bytowych, tymczasowych warsztatów, narzędziowni i innych obiektów odpowiada zarządzający i użytkujący obiektem lub terenem każdy w swoim zakresie działania.
- 5.1.7. Obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm oraz odpowiednie środki absorbujące rozmieszczone zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.
- 5.1.8. Podczas rozmieszczenia gaśnic, powinny być spełnione następujące warunki:
- odległość z każdego miejsca w obiekcie, terenie w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.
 - na wysokości wzroku bezpośrednio nad miejscem ustawienia gaśnicy należy umieścić znak 
 - do każdej gaśnicy, powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

| | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | | Nr dokumentu: NB/IS/015 |

- w przypadku zagrożenia o dużym prawdopodobieństwie wystąpienia pożaru, należy obiekt zabezpieczyć w dodatkowe środki zabezpieczenia w postaci: koca gaśniczego, hydrantu wodnego, agregatu przeciwpożarowego wysokociśnieniowy.
- Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:
 - na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku niechronionym stałym urządzeniem gaśniczym oraz kontenerach przeznaczonych do celów administracyjno-biurowych lub socjalno-bytowych
 - w przypadku kontenera innego niż przeznaczonego do celów administracyjno-biurowych lub socjalno-bytowych np. narzędziowy lub magazynowy, należy zapewnić gaśnice CO² a ich ilość dobrać w sposób indywidualny w zależności od zagrożenia pożarowego
 - na każde 300 m² w przypadku strefy produkcyjno-magazynowej
- Zestaw sprzętu przeciwpożarowy (np. gaśnica+koc gaśniczy) oznakowujemy

znakiem 


- Przycisk alarmu pożarowego oznakowujemy znakiem 

5.2 OGRODZENIE

Każdy plac (zaplecze) budowy zaleca się otoczyć ogrodzeniem w celu przeciwdziałania wniknięciu osób nieupoważnionych. Ogrodzenie powinno być wykonane z materiałów niepalnych o minimalnej wysokości 1,5 m.

5.3 STREFA POŻAROWA KONTENERÓW (biurowe, socjalno-bytowe, narzędziowe)


- 5.3.1. Kontenery należy ustawiać frontem do drogi dojazdowej. Między zestawami należy zachować wolną przestrzeń, o szerokości minimum 10 m, niezastawioną materiałami palnymi. Kontenery ustawia się na podłożu oczyszczonym z roślinności.
- 5.3.2. Instalację i podłączenie energii elektrycznej do kontenera może dokonać tylko osoba posiadająca stosowne uprawnienia.
- 5.3.3. Nie wolno przeciążać instalacji elektrycznej podłączeniem dodatkowych odbiorników energii.
- 5.3.4. Nie użytkować instalacji o uszkodzonej obudowie, osłonie lub izolacji.
- 5.3.5. Zespół kontenerów, powinien być zabezpieczony w główny wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu lub w zasilającej rozdzielni elektrycznej.
- 5.3.6. Nie wolno korzystać z grzejników i kuchenek z otwartą spiralą.
- 5.3.7. Grzejniki elektryczne ustawia się na niepalnym podłożu, odsunięte od ściany, obitej arkuszem blachy stalowej lub płytą gipsową na odległość 0,3 m, a od mebli, firanek i zasłon na odległość 0,5 m, o ile producent kontenera lub grzejnika nie określił inaczej w dokumentacji.

| | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | | Nr dokumentu: NB/IS/015 |

- 5.3.8. Czas pracy grzejnika elektrycznego powinien być zgodny z wymogami producenta.
- 5.3.9. Zabrania się przechowywania w kontenerach: butli gazów technicznych, cieczy palnych i materiałów niebezpiecznych pożarowo.
- 5.3.10. Zabrania się instalowania w kontenerach gazowych piecyków grzewczych.
- 5.3.11. W kontenerach nie wolno wieszać na instalacjach elektrycznych materiałów np. ubrań.
- 5.3.12. Kontener narzędziowy, warsztatowy, składy butli gazów technicznych, powinien być wyposażony w gaśnicę proszkową GP-12Z (12 kg). Gaśnica, powinna być dostępna i ustawiona w widocznym miejscu lub bezpośrednio przy wyjściu. Miejsce ustawienia sprzętu gaśniczego, powinno być oznakowane stosownym znakiem.
- 5.3.13. Przy każdorazowym opuszczeniu kontenera przez użytkownika należy wyłączyć oświetlenie.


5.4 STREFA POŻAROWA MAGAZYNÓW GAZÓW TECHNICZNYCH

- 5.4.1. Pomieszczenia magazynowe butli z gazami palnymi zalicza się do I kat. niebezpieczeństwa pożarowego.
- 5.4.2. Magazyny podręczne z przeznaczeniem na butle należy wykonać z materiałów niepalnych z lekkim dachem, przewiewne z niepalną podłogą. Należy oddzielnie magazynować butle z tlenem od butli z gazami palnymi. Wokół składu butli należy pozostawić pas wolny o szerokości 2 m.
- 5.4.3. Odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m.
- 5.4.4. Pomieszczenia magazynowe butli z gazami palnymi należy chronić przed nagrzaniem do temperatury powyżej 35 °C oraz przed deszczem.
- 5.4.5. Butle należy zabezpieczyć przed upadkiem, stosując bariery, przegrody, pasy transportowe z napinaczem lub inne środki ochronne, a zawory butli zabezpieczyć kołpakami.
- 5.4.6. Butle z gazami skroplonymi pod ciśnieniem i rozpuszczonymi pod ciśnieniem przechowywać w pozycji pionowej.
- 5.4.7. Zabrania się przechowywania w tym samym pomieszczeniu butli z gazami niepalnymi i palnymi oraz gazami tworzącymi ze sobą mieszanki wybuchowe.
- 5.4.8. Magazyny gazów technicznych należy wyposażać w gaśnice oraz w koc gaśniczy. Jednocześnie należy oznakować znakiem zakazującym zbliżania się z otwartym ogniem.
- 5.4.9. Nie przechowywać butli w pomieszczeniach poniżej poziomu terenu, na schodach lub w ich pobliżu, w korytarzach, przejściach lub kontenerach narzędziowych.
- 5.4.10. Studzienki kanalizacyjne, zagłębienia terenu lub otwory do pomieszczeń z podłogą znajdującą się poniżej przyległego terenu, powinny być w odległości nie mniejszej niż 3 m od magazynu LPG.
- 5.4.11. Odległość pomiędzy składem butli a budynkiem produkcyjno-magazynowym nie powinna być mniejsza niż 20 m.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |


5.5 URZĄDZENIA I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- 5.5.1. Instalacje i urządzenia elektryczne należy użytkować i utrzymywać w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, a w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji.
- 5.5.2. Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych na budowach pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku. W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowo prądowych w instalacjach, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
- 5.5.3. Eksploatacja instalacji i urządzeń, których stan techniczny może przyczynić się do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania ognia jest zabroniona.
- 5.5.4. Każdy przewód doprowadzający prąd elektryczny do odbiornika, powinien być zabezpieczony odpowiednimi bezpiecznikami w głównej tablicy rozdzielczej.
- 5.5.5. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego, powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.
- 5.5.6. Rozdzielnice elektryczne nie powinny być umieszczone wewnątrz namiotów w których odbywa się piaskowanie.
- 5.5.7. Na przewodach, ułożonych nawet w rurkach izolacyjnych nie wolno nic wieszać, opierać drabin ani przygniatać ciężkimi przedmiotami.
- 5.5.8. Przewodów elektrycznych nie wolno układać na drogach przejściach bez specjalnych osłon i zabezpieczeń przed uszkodzeniami mechanicznym.
- 5.5.9. Skrzynki, tablice, puszki rozdzielcze, wyłączniki, gniazda wtykowe instalowane na drewnie, powinny być montowane na podkładkach z materiałów niepalnych.
- 5.5.10. Materiały palne nie mogą być składowane bliżej niż 0,5 m od wyłączników i gniazd wtykowych.
- 5.5.11. Nie wolno dopuszczać do nadmiernego nagrzania lub spalania silników użytkowanych urządzeń.
- 5.5.12. Jeżeli zachodzi obawa, że na obudowach urządzeń elektrycznych może zbierać się pył w ilościach mogących spowodować pożar, należy przedsięwziąć środki zapobiegające osiągnięciu przez te obudowy nadmiernych temperatur.
- 5.5.13. Po zakończeniu pracy lub opuszczeniu pomieszczenia należy pamiętać o wyłączeniu elektrycznych odbiorników.
- 5.5.14. Instalacja odgromowa obiektów budowlanych, kontenerów i rusztowań powinna być wykonana i kontrolowana zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

5.6. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWOŻAROWEGO PRZY PRACACH SPAWALNICZYCH I MONTERSКИCH

- 5.6.1. Przystępując do prac spawalniczych na placach budów i zapleczech, należy sprawdzić czy sprzęt i narzędzia spawalnicze są technicznie sprawne, należy je zabezpieczyć przed możliwością zainicjowania pożaru, oraz tak ustawić w miejscu pracy, aby istniała możliwość szybkiego wyłączenia dopływu prądu lub gazów.
- 5.6.2. Wszelkie prace pożarowo niebezpieczne należy prowadzić na podstawie pisemnego zezwolenia.
- 5.6.3. W pobliżu miejsca pracy spawacza należy ustawić sprawny technicznie i odpowiednio dobrany sprzęt pożarniczy (gaśnica + koc gaśniczy).
- 5.6.4. Zabezpieczyć sąsiednie pomieszczenia przed przeniknięciem płomieni, iskier i cząstek metalu.
- 5.6.5. Usunąć na bezpieczną odległość poza promień zasięgu iskier wszelkie materiały palne, w tym również z sąsiednich pomieszczeń.
- 5.6.6. Przykryć szczelnie wszelkie materiały palne osłonami z materiałów niepalnych i nieprzewodzących ciepła, jeżeli niemożliwe jest ich usunięcie poza promień zasięgu iskier.
- 5.6.7. Zabezpieczyć palne elementy budynku przed możliwością zapalenia, stosując w tym celu osłony z materiałów niepalnych.
- 5.6.8. Z przewodów i konstrukcji zdjąć palne izolacje na taką odległość od miejsca spawania, aby nie istniała możliwość jej zapalenia.
- 5.6.9. Wszelkie prace spawalnicze w miejscach pożarowo niebezpiecznych (w przestrzeniach zamkniętych, zbiornikach, aparatach technicznych po łatwo zapalnych cieczach, gazach i pyłach) należy prowadzić zgodnie z Instrukcją NB-IS-006 „Prace pożarowo – niebezpieczne”.
- 5.6.10. W czasie pracy należy:
 - stale obserwować miejsca upadku rozprysków spawalniczych,
 - niezwłocznie likwidować zauważone źródła ognia,
 - zbierać do wiadra gorący żużel i pozostały topnik po zakończonym procesie spawania automatem spawalniczym.
- 5.6.11. Po zakończonym procesie spawania elektrodą należy usunąć powstałe odpady z miejsca pracy do dedykowanego pojemnika.
- 5.6.12. Przerwać natychmiast pracę w przypadku powstania sytuacji grożącej pożarem.
- 5.6.13. Miejsca szczególnie niebezpieczne z uwagi na możliwość wybuchu, szybkość rozprzestrzeniania się ognia i możliwość przeniesienia ognia w czasie spawania muszą być dozorowane przez bezpośredni nadzór budowy powołany przez Kierownika budowy.
- 5.6.14. Należy schładzać wodą nagrzane elementy konstrukcji budynku i urządzeń, które mogłyby stanowić żarzewie ognia.

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

5.6.15. Po pracy spawacz oraz brygadzista są zobowiązani dokładnie sprawdzić, czy w miejscu spawania oraz w przyległych pomieszczeniach nie wystąpiły objawy ognia, tlenia, iskrzenia lub dymu. W przypadkach szczególnego zagrożenia, prowadzenie prac remontowych, w zbiornikach po paliwach ponowić kontrolę miejsca i rejonu przeprowadzonych prac spawalniczych po upływie 2 ,4 i 8 godzinach od zakończenia pracy.

5.6.16. Nigdy nie wolno organizować stanowiska spawania czy pracy z otwartym ogniem nad studzienką kanalizacyjną, otworem wentylacyjnym, rurociągiem czy innym odpływem w powierzchni roboczej.

5.7 STREFA POŻAROWA TYMCZASOWYCH WARSZTATÓW ELEKTROTECHNICZNYCH

5.7.1. Niebezpieczeństwo powstania pożaru może nastąpić w szczególności w skutek:

- zwarcia lub przeciążenia przewodów elektrycznych,
- przeciążenia silników i zapalenia się uzwojenia,
- przechowywania, składowania butli gazów technicznych, paliwa, rozpuszczalników w pobliżu prowadzenia prac z otwartym ogniem,
- samozapalenia pozostawionych zaoliwionych szmat i czyściwa,
- palenia tytoniu w miejscach niedozwolonych,
- niezachowania ostrożności podczas lutowania, spawania i innych prac z otwartym ogniem.

5.7.2. W celu zapobieżenia powstania pożaru należy:


- utrzymywać w pełnej sprawności technicznej wszystkie urządzenia elektryczne,
- zabronione jest przechowywanie zbędnych opakowań drewnianych, tekturowych i materiałów łatwo palnych w miejscach do tego nie przeznaczonych,
- nie tarasować wyjść i dróg ewakuacyjnych,
- czyściwo przechowywać w niepalnych dedykowanych pojemnikach,
- zachować środki ostrożności podczas lutowania,
- instruować pracowników przed każdą pracą mogącą stworzyć zagrożenie pożarowe.

5.7.3. Jako sprzęt pożarniczy należy stosować gaśnice proszkową i koc gaśniczy.

5.8 STREFA POŻAROWA INNYCH MAGAZYNÓW I SKŁADOWISK

5.8.1. W magazynach narzędziowych oraz pomieszczeniach przeznaczonych do magazynowania materiałów zabrania się w szczególności:

- używania otwartego ognia i palenia tytoniu,
- porzucania niedopałków papierosów i zapalek w pobliżu pomieszczeń

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | <p style="text-align: center;">I N S T R U K C J A</p> <p style="text-align: center;">BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW</p> | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |


magazynowych lub składowisk,

- korzystania z uszkodzonych instalacji i urządzeń elektrycznych,
- używania uszkodzonych urządzeń grzewczych,
- zastawiania wyjść, drzwi oraz środków i sprzętu gaśniczego,
- zastawiania dojsć do tablic rozdzielczych wyłączników i przełączników elektrycznych,
- dokonywanie przeróbek i remontów urządzeń elektrycznych oraz naprawiania uszkodzonych bezpieczników elektrycznych przez osoby nie posiadające odpowiednich kwalifikacji.

- 5.8.2. Każdy magazyn, powinien być zaopatrzony w pojemnik na odpady produkcyjne i komunalne.
- 5.8.3. Materiały niebezpieczne pożarowo, nie powinny być przechowywane w kontenerach oraz w obrębie klatki schodowej i korytarzy.
- 5.8.4. Wokół placów składowych, składowisk przy obiektach tymczasowych o konstrukcji palnej powinien być zachowany pas ochronny o szerokości minimum 2 m i nawierzchni z materiałów niepalnych i gruntownie oczyszczonej.
- 5.8.5. Wszelkie prace z otwartym ogniem w pomieszczeniach magazynowych, gdzie składowane są materiały niebezpieczne bądź inne stanowiące zagrożenie muszą się odbywać pod nadzorem, przy czym na wykonanie takich prac wymagane jest pisemne zezwolenie Kierownika Obiektu/Budowy.
- 5.8.6. Sprzęt pożarniczy podręcznego magazynu znajdującego się na budowie stanowią: 2 gaśnice proszkowe GP-12Z (12KG), 2 koce gaśnicze ustawione przy wejściu. W składach o powierzchni powyżej 300 m² powinien znajdować się agregat proszkowy.
- 5.8.7. Pomieszczenia magazynowe oraz administracyjne i socjalne należy oznakować "znakami ochrony przeciwpożarowej" oraz rozmieścić w nich instrukcje o bezpieczeństwie przeciwpożarowym i instrukcje postępowania w przypadku powstania pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

5.9 STREFY POŻAROWE NAMIOTÓW (INNE OBIEKTY BUDOWLANE)


- 5.9.1. W namiotach podczas procesu malowania zabrania się w szczególności:
- używania otwartego ognia i palenia tytoniu,
 - porzucania niedopałków papierosów i zapalek w pobliżu zmagazynowanych łatwopalnych odpadów lub w mieszalni farb,
 - korzystania z uszkodzonych instalacji i urządzeń elektrycznych,
 - używania uszkodzonych iskrzących urządzeń grzewczych,
 - zastawiania wyjść i klatek schodowych w namiocie rurami i węzami,
 - zastawiania środków i sprzętu gaśniczego,

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | <p style="text-align: center;">I N S T R U K C J A</p> <p style="text-align: center;">BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW</p> | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

- zastawiania pojemnikami z farbami oraz odpadami dojsć do tablic rozdzielczych wyłączników i przełączników elektrycznych,
 - dokonywanie przeróbek i remontów urządzeń elektrycznych oraz naprawiania uszkodzonych bezpieczników elektrycznych przez osoby nie posiadające odpowiednich kwalifikacji.
- 5.9.2. Każdy namiot, powinien być zaopatrzony w punkty zbiórki odpadów w postaci zawieszonych worków na odpady i śmieci.
- 5.9.3. Materiały niebezpieczne pożarowo, nie powinny być przechowywane w przejściach oraz w obrębie klatki schodowej.
- 5.9.4. W punktach mieszania i składowania odpadów ciecze mogą być przechowywane tylko w szczelnie zamkniętych naczyniach metalowych. Dopuszcza się przechowywanie cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 21 ° C w ilości 20 dm³, a temperaturze zapłonu od 21 do 100 ° C 60 dm³.
- 5.9.5. Wokół obiektów tymczasowych o konstrukcji palnej, powinien być zachowany pas ochronny o szerokości minimum 2 m i nawierzchni z materiałów niepalnych i gruntownie oczyszczonej (dopuszczalna jest obecność rozdzielni elektrycznych i węży instalacji zaopatrujących w media malarskie zabezpieczonych odpowiednimi protektorami).
- 5.9.6. Wszelkie prace z otwartym ogniem w namiotach, gdzie składowane są materiały niebezpieczne bądź inne stanowiące zagrożenie muszą się odbywać pod nadzorem, przy czym na wykonanie takich prac wymagane jest pisemne zezwolenie Kierownika Obiektu/Budowy.
- 5.9.7. Sprzęt pożarniczy namiotu znajdującego się na budowie stanowią: gaśnice proszkowe GP-12Z (12KG) i koce gaśnicze. Koce gaśnicze ustawione są tylko w pobliżu mieszalni substancji malarskich. Gaśnice rozmieścić należy przy wejściu do namiotu jak i w mieszalni.
- 5.9.8. W trakcie prac antykorozyjnych wewnątrz namiotu w pobliżu mieszalni należy rozmieścić instrukcje o bezpieczeństwie przeciwpożarowym i instrukcje postępowania w przypadku powstania pożaru oraz wycieku łatwopalnych substancji wraz z wykazem telefonów alarmowych.
- 5.9.9. Podczas prac spawalniczych i monterskich nie wolno wprowadzać butli łatwopalnych gazów technicznych do wnętrza namiotu.

5.10 STREFA POŻAROWA POMIESZCZEŃ SOCJALNO-ADMINISTRACYJNYCH

- 5.10.1. W pomieszczeniach socjalno – administracyjnych w szczególności zabrania się:
- palenia papierosów w niewyznaczonych miejscach i przebywania z otwartym ogniem,
 - przechowywania materiałów łatwopalnych np. zaoliwionych szmat,
 - przechowywania substancji niebezpiecznych np. rozpuszczalników,
 - użytkowanie piecyków z otwartą grzałką,

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | <p style="text-align: center;">I N S T R U K C J A</p> <p style="text-align: center;">BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW</p> | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

- pozostawianie po zakończonej pracy włączonych do sieci elektrycznej przenośnych urządzeń grzejnych.


UWAGA: Wyżej wymieniony zapis nie dotyczy okresu jesienno-zimowego o ile na koniec zmiany nadzorujący pracę zapewni przestrzeganie zakazu pozostawiania na grzejnikach ubrań i innych przedmiotów oraz dopilnuje właściwego stanu technicznego grzejników i instalacji elektrycznej potwierdzonego stosownymi zapisami wykonanymi przez uprawnionego elektryka. Urządzenia grzewcze należy ustawić na 10 % swojej maksymalnej mocy.

Wyżej wymieniony zapis nie dotyczy również urządzeń grzewczych gorącej wody do potrzeb higienicznych (boiler) o ile nadzorujący pracę zapewni coroczny przegląd urządzenia i instalacji elektrycznej przez uprawnionego elektryka potwierdzony stosownym zapisem w przypadku, gdy producent nie ustalił innej częstotliwości przeglądów.

- zastawiania dróg ewakuacyjnych,
- zakładania prowizorycznych instalacji elektrycznych oraz podłączania do jednego gniazda sieci elektrycznej kilku odbiorników,
- korzystania z uszkodzonych instalacji i urządzeń elektrycznych.

5.11 CZYNNOŚCI ZABRONIONE

- 5.11.1. Użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem, albo warunkami określonymi przez producenta, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzenienia ognia.
- 5.11.2. Garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatorowego pojazdu.
- 5.11.3. Rozgrzewanie za pomocą otwartego ognia materiałów konstrukcyjnych w odległości mniejszej niż 5 m od obiektu, przyległego do niego składowiska lub placu składowego z materiałami palnymi.
- 5.11.4. Utrzymanie stanowiska pracy w stanie mogącym przyczynić się do powstania pożaru.
- 5.11.5. Użytkowanie elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.
- 5.11.6. Stosowanie materiałów palnych na osłony punktów świetlnych, z wyjątkiem materiałów trudno zapalnych i niezapalnych, jeżeli zostaną umieszczone w odległości co najmniej 0,05 m od żarówki.
- 5.11.7. Instalowanie opraw oświetleniowych oraz osprzętu instalacji elektrycznych, jak: wyłączniki, przełączniki, gniazda wtyczkowe, bezpośrednio na podłożu palnym, jeżeli ich konstrukcja nie zabezpiecza podłoża przed zapaleniem.
- 5.11.8. Zabrania się gromadzenia i przechowywania w przejściach, na korytarzach i klatkach schodowych materiałów i przedmiotów tarasujących wewnętrzne drogi komunikacyjne

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | <p style="text-align: center;">I N S T R U K C J A</p> <p style="text-align: center;">BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW</p> | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

i ewakuacyjne.

5.11.9. Zabrania się składowania lub przechowywania wszelkich materiałów palnych w miejscach do tego nie wyznaczonych.

5.11.10. Zabrania się samodzielnego dokonywania napraw i przeróbek instalacji elektrycznych, prowizorycznego podłączania odbiorników do sieci elektrycznej oraz naprawiania bezpieczników sposobem gospodarczym.

5.11.11. Zamykania drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie.

5.11.12. Pozostawianie po zakończeniu pracy włączonych urządzeń elektrycznych doprowadzających energię elektryczną wewnątrz kontenerów do lamp przenośnych i stałych, urządzeń i sprzętu biurowego itp.

UWAGA: Zapis nie dotyczy urządzeń służących do monitoringu i ochrony, serwerów, urządzeń podtrzymujących minimalną wymaganą temperaturę wewnątrz, podgrzewaczy wody i innych urządzeń pracy ciągłej i koniecznych do utrzymania produkcji o ile nadzorujący pracę zapewni coroczny przegląd urządzenia i instalacji elektrycznej przez uprawnionego elektryka potwierdzony stosownym zapisem.

5.11.13. Zabrania się tarasowania maszynami lub innymi materiałami sprzętu pożarniczego, środków alarmowych, dojazdów do hydrantów oraz dróg i przejść ewakuacyjnych.


5.12 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POWSTANIA POŻARU

5.12.1. W przypadku zauważenia pożaru należy:

- zachować spokój, nie wywoływać paniki oraz bezzwłocznie zaalarmować pracowników okrzykiem "**PALI SIĘ - POŻAR**" po czym natychmiast podjąć akcję ewakuacyjną ,
- zaalarmować z najbliższego telefonu straż pożarną i kierownictwo budowy,
- należy wyłączyć dopływ energii elektrycznej, gazu, powietrza do wszelkich urządzeń technologicznych i transportowych o ile nie stanowi to zagrożenia dla życia i zdrowia,
- oddalić się na miejsce zbiórki do ewakuacji,
- zweryfikować na miejscu zbiórki czy wszyscy pracownicy opuścili miejsce pożaru poprzez przeliczenie brygady/ personelu,
- osoby ewakuowane należy umieszczać na otwartej przestrzeni w bezpiecznej odległości od miejsca pożaru,
- sprzęt pożarniczy używany w czasie działań gaśniczych należy po ich zakończeniu przekazać do serwisu celem napełnienia.

5.12.2. Każda osoba przystępująca do akcji gaśniczej, powinna pamiętać aby:

- ocenić zasięg pożaru i stopień jego zagrożenia dla znajdujących się w pobliżu osób,

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | <p style="text-align: center;">I N S T R U K C J A</p> <p style="text-align: center;">BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW</p> | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

- w pierwszej kolejności bez narażenia na utratę życia lub zdrowia przystąpić do ewakuacji osób,
- nie otwierać bez koniecznej potrzeby drzwi, okien i innych otworów w obiektach objętych pożarem, gdyż sprzyja to rozprzestrzenianiu się ognia,
- nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem, cieczy palnych,
- o ile nie stanowi to zagrożenia dla zdrowia i życia należy usuwać z zasięgu ognia materiały palne, a w szczególności butle z gazami technicznymi, naczynia z cieczami palnymi, cenne maszyny i ważne dokumenty,
- umiejętnie stosować środki gaśnicze.


5.13 Kontrole i oceny stanu ochrony przeciwpożarowej

5.13.1 Bieżącą kontrolę stanu ochrony przeciwpożarowej prowadzą Kierownik budowy/ obiektu oraz inspektor BHP i ochrony ppoż.

5.13.2 Kontrolą należy objąć zagadnienia ujęte w niniejszej instrukcji.

6 WYMAGANIA PRAWNE

5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2018, poz. 620).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, Nr 109, poz. 719).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009, nr 124, poz. 1030)
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2015, poz. 2117)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. 2000, nr 40, poz. 470).
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401).
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej. (Dz.U. 2010, nr 138, poz. 931).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 lutego 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
|  | MOSTOSTAL POMORZE S.A. | Wydanie: 04 | Data: 2019-07-05 |
| | INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO NABRZEŻY MONTAŻOWYCH, TYMCZASOWYCH WYTWÓRNI I PLACÓW BUDÓW | Nr dokumentu: NB/IS/015 | |

magazynowaniu, napełnianiu i rozprowadzaniu gazów płynnych. (Dz. U 2004, Nr 43, poz. 395).

13. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2003, Nr. 80, poz. 718).
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełniania zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz.U. 2004, nr 7, poz. 59).

7 ZAŁĄCZNIKI

- NB-IS-015_Z1 Plan PPOŻ – Nabrzeże 5 gwizdków
 NB-IS-015_Z2 Plan PPOŻ – Nabrzeże Wiślane