

1. Informacje ogólne

Prace z otwartym ogniem – rozumie się przez to wszelkie prace związane z użyciem płomienia powstałego w wyniku spalania gazu technicznego i zalicza się do nich:

- a) związane z użyciem butli z gazem **propan-butan**:
 - a. wypełnianie spoin w asfalcie płynną smołą (ogrzewaną i topioną),
 - b. prace dekarские związane z ogrzewaniem, opalaniem papy,
 - c. ogrzewanie, rozmrażanie zamarzniętych lub mokrych powierzchni,
- b) cięcie stali lub innych metali palnikiem **acetylenowym** – dla tego rodzaju prac obowiązuje **Standard 4.1 Prace spawalnicze**.

2. Ogólne zasady wykonywania prac

1. W wielu przypadkach prace z otwartym ogniem są związane lub wykonywane w przebiegu innych prac (np. prac na wysokości, na dachach i krawędziach stropu) co niesie ze sobą obowiązek podporządkowania się standardom określającym odpowiednie wymagania względem tych prac.
2. Środki ochrony indywidualnej jakie powinni posiadać pracownicy – oprócz standardowych, powinny skupiać się dodatkowo na ochronie dróg oddechowych i wzroku (okulary, przyłbica ochronna), a jeśli zajdzie taka potrzeba – na ochronie innych obszarów ciała człowieka.
3. W przypadku wykonywania każdych prac pożarowo-niebezpiecznych na stanowisku pracy wykonawcy prac obowiązkowo powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze:
 - a. gaśnica proszkowa o masie środka gaśniczego co najmniej 4kg przeznaczona do gaszenia pożarów grup ABC (ilość adekwatna do stanowisk),
 - b. koc gaśniczy.
4. Sprzęt gaśniczy powinien być w pełni sprawny, oraz każdorazowo sprawdzony przed rozpoczęciem prac pod kątem ewentualnych uszkodzeń, ważności środka gaśniczego i jego ilości; gaśnice uszkodzone lub puste wymienia się na nowe.
5. Wykonywanie wszelkich prac pożarowo niebezpiecznych bez posiadania sprawnych i kompletnych podręcznych środków gaśniczych oraz adekwatnych do potrzeb ŚOI nie jest dopuszczalne.
6. Wykonywanie prac z otwartym ogniem w obszarach wewnętrznych (produkcyjnych, biurowych, itp.) oraz w obszarach, w których istnieje podejrzenie występowania atmosfery wybuchowej jest kategorycznie zabronione. Wykonywanie prac w obszarach, gdzie może pojawić się atmosfera wybuchowa należy uzgodnić z zakładową strażą pożarną i działem BHP.
7. W sytuacjach, w których ze względu na rozwiązania technologiczne nie ma możliwości zastosowania alternatywnych sposobów wykonania pracy – dopuszcza się wykonanie czynności związanych z użyciem otwartego ognia – tylko i wyłącznie w oparciu o wcześniej opracowaną i zaakceptowaną przez Dział BHP LG Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR).
8. Prace tego typu niosą ze sobą szczególne ryzyko wystąpienia pożaru, w związku z czym wymaga się zapewnienia stałego nadzoru nad pracownikami w momencie wykonywania przez nich pracy.

Warto zapamiętać!

Podczas wykonywania prac z otwartym ogniem wymaga się od wszystkich zaangażowanych pracowników posiadania odpowiednich środków ochrony indywidualnej:

- a) przyłbicy ochronnej,
- b) hełmu ochronnego,
- c) odpowiedniego obuwia i odzieży roboczej,
- d) kamizelki ostrzegawczej niepalnej (palną należy zdjąć),
- e) ochrony dróg oddechowych, oraz oczu / twarzy,
- f) rękawic ochronnych,
- g) w zależności od rodzaju prac – innych adekwatnych ŚOI.



Podręczne środki gaśnicze jakie powinien posiadać wykonawca prac powinny być w odpowiednim stanie technicznym. Zabrania się stosowania wyposażenia zakładowego do celów innych niż jest przeznaczone – na potrzeby firm zewnętrznych.

Prowadzenie wszelkich prac pożarowo - niebezpiecznych wymaga poinformowania o tym fakcie Zakładowej Straży Pożarnej i stosowania się do zaleceń jej przedstawicieli. Wykonywanie prac tego typu bez stosownego zezwolenia nie jest dopuszczalne.

Z Instrukcją Bezpiecznego Wykonywania Robót powinni zostać zapoznani wszyscy pracownicy zaangażowani w wykonywanie prac – co potwierdzają własnym podpisem.

Standard 4.2 Prace z otwartym ogniem

9. Obszar, w którym wykonuje się prace pożarowo - niebezpieczne powinien zostać przed ich rozpoczęciem odpowiednio wygradzony, jeśli zajdzie taka potrzeba – należy wyznaczyć obserwatora, który będzie odpowiedzialny za niedopuszczenie w strefę prac osób postronnych.
10. Wymagania względem butli z gazem propan-butan oraz palnika gazowego:
 - a. butla powinna być zaopatrzona w sprawny zawór gazowy ze sprawnymi uszczelkami (1), oraz reduktor gazowy przeciw-zwrotny (2),
 - b. wąż zasilający palnik powinien być zgodny z normą ISO 16436-1 lub ISO 3821, nieuszkodzony, przeznaczony do tego typu prac, wyposażony w odpowiednie złączki, palnik gazowy powinien posiadać sprawny regulator przepływu (3).



11. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić czystość zaworu na butli z gazem i przedmuchać zawór butli, a następnie sprawdzić stan techniczny uszczelek.
12. Reduktor, który obniża ciśnienie gazu pobieranego z butli, przykręca się do zaworu butli, dokręcając odpowiednim kluczem, wąż należy połączyć z rękojęcią palnika oraz z reduktorem za pomocą szybkozłączek.
13. Następnie należy zamknąć zawór odcinający umieszczony na rękojęści palnika i otworzyć zawór na butli – jeżeli wyczuwa się zapach gazu – należy wymienić palnik (jest nieszczelny albo jego elementy są uszkodzone). Jeśli jednak woń gazu nie jest wyczuwalna, należy otworzyć zawór na rękojęści palnika, dokonać zapłonu ułatwiającego się gazu zapalniczką lub innym źródłem ognia, regulacja wielkości płomienia jest wówczas możliwa z użyciem zaworu na palniku.
14. Palnik powinni obsługiwać pracownicy przeszkoleni w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji. W czasie pracy nie wolno kierować płomienia w kierunku ludzi, na wąż ani na butlę z gazem.
15. Po zakończeniu pracy należy zakręcić zawór butli, a gdy płomień zgaśnie - zawór na rękojęści palnika. Następnie należy odłączyć wąż od butli, a palnik odstawić w bezpieczne miejsce (do ostygnięcia). Butlę z gazem wykonawca prac magazynuje w swoim zakresie, zabrania się pozostawiania butli z gazem w obszarach zakładu LG.
16. W przypadku wystąpienia sytuacji związanych z zapaleniem się ogrzewanego materiału lub innego przedmiotu albo odzieży pracownika, należy jak najszybciej podjąć skuteczną akcję gaśniczą z wykorzystaniem podręcznych środków gaśniczych. Obowiązkowo należy powiadomić Zakładową Straż Pożarną, Zakładowe Pogotowie Ratunkowe (jeśli jest potrzeba) oraz Dział BHP LG o zaistniałym fakcie.
17. Miejsca powstania pożaru nie należy zostawiać bez nadzoru do momentu przybycia odpowiednich służb. Kontynuowanie prac nie jest wówczas możliwe.

Warto zapamiętać!

Prace dekarские związane z długotrwałym opalaniem papy lub materiałów podobnych związane są z wydzielaniem się szkodliwych dla zdrowia oparów w wyniku spalania gazu oraz częściowego topienia ogrzewanego materiału. Aby zmniejszyć ryzyko inhalacji szkodliwych oparów pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednie ŚOI oraz wykonywać prace z użyciem palnika, w miarę możliwości pod wiatr.

Butle z gazem stosowane do tego typu prac powinny pochodzić ze znanych i legalnych źródeł dystrybucji. Palniki i ich osprzęt powinien posiadać stosowne atesty. Zabrania się używania uszkodzonych lub nieszczelnych butli oraz palnika i jego elementów, a także wykonywania samodzielnych ich napraw.

W czasie wykonywania prac z użyciem palnika gazowego podręczne środki gaśnicze powinny być w bliskiej odległości od miejsca prac minimum 2m. Zabrania się kierowania na nie płomienia palnika gazowego.

Uszkodzone butle, zawory, reduktory oraz części palnika gazowego należy odpowiednio oznakować i w miarę możliwości zutylizować aby nie zostały dopuszczone do ponownego użycia przez innych pracowników.

Propan-butan jest gazem cięższym od powietrza i utrzymuje się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu, co może spowodować, że będzie niewyczuwalny dla człowieka, lecz obecny w otoczeniu.