

1. Informacje ogólne

Inne prace gorące – ta kategoria prac pożarowo-niebezpiecznych odnosi się do pojedynczych prac lub czynności mogących powodować zagrożenie pożarowe i zalicza się do nich:

- a) **prace z użyciem narzędzi iskrzących** (szlifierek, pił, przecinaków)
- b) **prace nawierzchniowe** z użyciem nagrzewnic, lutownic, opalarek

Pozostały zakres prac pożarowo-niebezpiecznych (prace spawalnicze i prace z otwartym ogniem) został opisany odpowiednio w standardach 4.1 i 4.2.

2. Ogólne zasady wykonywania prac

1. W wielu przypadkach **inne prace gorące** są wykonywane w trakcie prac na wysokości, prac instalacyjnych, monterskich, na dachach i krawędziach stropu, itp. co niesie ze sobą dodatkowy wymóg 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.
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, terminu 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 **innych prac gorących** w obszarach wewnętrznych (produkcyjnych, biurowych, itp.) wymaga uzyskania stosownego pozwolenia, natomiast wykonywanie takich prac w obszarach, w których istnieje podejrzenie występowania atmosfery wybuchowej jest kategorięcznie zabronione.
7. Wykonywanie prac w obszarach, gdzie może pojawić się atmosfera wybuchowa należy uzgodnić z zakładową strażą pożarną i działem BHP.
8. W sytuacjach, w których ze względu na rozwiązania technologiczne nie ma możliwości zastosowania alternatywnych sposobów wykonania pracy – dopuszcza się wykonanie innych prac gorących – tylko i wyłącznie w oparciu o wcześniej opracowaną i zaakceptowaną przez Dział BHP LG Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR).
9. 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 gorących wymaga się od wszystkich zaangażowanych pracowników posiadania odpowiednich środków ochrony indywidualnej:

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



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 4.3 Inne prace gorące

10. Obszar, w którym wykonuje się inne prace gorące powinien zostać przed ich rozpoczęciem odpowiednio wygradzony, jeśli zajdzie taka potrzeba – należy wyznaczyć obserwatora, który będzie odpowiedzialny za niedopuszczenie w strefę prac osób postronnych.
11. W przypadku wystąpienia sytuacji związanych z zapaleniem się ciętego lub ogrzewanego materiału albo innego przedmiotu (np. 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.
12. Miejsca powstania pożaru nie należy zostawiać bez nadzoru do momentu przybycia odpowiednich służb. Kontynuowanie prac nie jest wówczas możliwe.

3. Prace z użyciem narzędzi iskrzących

1. Prace tego typu są związane z cięciem i/lub szlifowaniem betonu, kamienia, metalu lub innych materiałów, które powoduje wytwarzanie iskier, odłamków obrabianego materiału oraz odłamków tarczy tnącej (ściernicy, piły, szczotki drucianej, papieru ściernego itp.).
2. Do wykonywania cięcia lub szlifowania stosuje się narzędzia do tego przeznaczone, pozostające w odpowiednim stanie technicznym oraz z zastosowaniem tarcz tnących (ściernic) lub innych materiałów przeznaczonych do danego typu ciętego/szlifowanego materiału i urządzenia.
3. Oprócz skutecznego zabezpieczenia przeciwpożarowego stanowisk pracy wykonawca zobowiązany jest odpowiednio zabezpieczyć pracowników przed działaniem iskier oraz pyłów i innych produktów ubocznych powstałych w procesie cięcia/szlifowania. Wymaga się wówczas:
 - a. Zapewnienia odpowiednich środków ochrony indywidualnej:
 - pełnej ochrony twarzy – okulary ochronne + przyłbica pełnotwarzowa – EN 166 ①
 - ochrony dróg oddechowych - maski o klasie ochrony co najmniej FFP3 – EN 149 ②
 - odzieży roboczej trudnopalnej spełniającej wymagania normy EN 11611 ③
 - rękawic roboczych spełniających wymagania norm EN 388 i 407 ④
 - stosowania ochronników słuchu spełniających wymagania normy EN 352-1 ⑤
 - stosowania obuwia roboczego klasy co najmniej S3 – zgodne z normą EN 20345 ⑥
 - b. Odpowiedniego zorganizowania stanowiska pracy:
 - zastosowania stołów roboczych przeznaczonych do cięcia, szlifowania z odpowiednimi uchwyty, ściskami, imadłami dla zapewnienia bezpiecznej i ergonomicznej pozycji pracy
 - zabezpieczenia pracownika oraz otoczenia stanowiska przed działaniem pyłów powstających w czasie wykonywania prac poprzez zastosowanie miejscowych odciągów pyłów za pomocą urządzeń do tego przeznaczonych (np. odkurzaczy budowlanych)
 - zabezpieczenia osób trzecich i mienia w otoczeniu stanowiska pracy poprzez skuteczne wygradzenie strefy prac (przed działaniem iskier, pyłów, odłamków ściernic itp.)



Warto zapamiętać!

Obsługa wszelkich narzędzi i urządzeń elektrycznych wykorzystywanych w innych pracach gorących związana jest z koniecznością podporządkowania się wymaganiom standardu 4.3 dotyczącego urządzeń i instalacji elektroenergetycznych.

Prace spawalnicze są również związane z koniecznością wykorzystania narzędzi tnących (np. szlifierek kątowych). Do tych prac odnosi się standard 3.1

Wygradzenie strefy prac powinno być wykonane w miarę możliwości ze stałych barier zapewniających ochronę przed iskrzeniem poza strefę prac. Należy zastosować ekrany blaszane lub obarierowanie uniwersalne okryte tkaniną niepalną (np. kocem gaśniczym). Podłoże na którym wykonuje się prace oraz elementy mienia zakładowego również należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Stanowiska prac usytuowane w obszarze zewnętrznym należy odpowiednio zabezpieczyć przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady, wiatr, zmiany temperatury).

Zabrania się osłaniania stanowisk pracy w celu ochrony przed iskrzeniem materiałami łatwopalnymi np. folią, plandeką lub kartonami. Stanowisko pracy powinno być wolne od substancji łatwopalnych i innych substancji niebezpiecznych.

Standard 4.3 Inne prace gorące

4. Prace nawierzchniowe

Prace nawierzchniowe to wszelkie czynności związane z montażem wykładzin z tworzywa sztucznego (PCV) na posadzkach betonowych lub innych. Czynnościom tym towarzyszy klejenie, zgrzewanie, spawanie wykładzin za pomocą zgrzewarek ①, opalarek i nagrzewnic elektrycznych ② do tego przeznaczonych.



UŻYWANIE DO PRAC NAWIERZCHNIOWYCH ZGRZEWAREK GAZOWYCH JEST ZABRONIONE!

1. Wykonywanie prac nawierzchniowych wyżej wskazanymi urządzeniami niezgodnie z ich instrukcją obsługi może prowadzić do wystąpienia zagrożenia pożarowego, w związku z czym wykonawca prac ma obowiązek przeszkolić swoich pracowników w tym zakresie oraz kierować do prac osoby posiadające odpowiednią wiedzę i umiejętności.
2. W odniesieniu do zapewnienia odpowiednich środków ochrony indywidualnej pracownikom wykonawca prac zobowiązany jest przestrzegać ustaleń niniejszego standardu oraz stosować się do innych zakładowych standardów w zależności od zróżnicowania zakresu pracy, mając również na uwadze instrukcje producentów używanych urządzeń.
3. W odniesieniu do zapewnienia odpowiedniej ochrony przeciwpożarowej na czas wykonywania prac nawierzchniowych wykonawcę prac obowiązują ustalenia zawarte w **pkt. 2** niniejszego standardu oraz ogólne przepisy dot. ochrony przeciwpożarowej.
4. W odniesieniu do zapewnienia odpowiedniej ochrony przeciwporażeniowej oraz do obsługi narzędzi zasilanych prądem elektrycznym w czasie prac nawierzchniowych wykonawcę prac obowiązują ustalenia zawarte w standardzie **4.3 Urządzenia i instalacje elektroenergetyczne**.
5. **PODCZAS WYKONYWANIA PRAC NAWIERZCHNIOWYCH ZABRANIA SIĘ:**
 - a. pozostawiania włączonych do zasilania i bez dozoru urządzeń zgrzewających (opalarek, zgrzewarek, nagrzewnic)
 - b. pozostawiania urządzeń w miejscach narażonych na zaprószenie ognia, których elementy zgrzewające (jeszcze nagrzane) mogą doprowadzić do pożaru
 - c. wykonywania prac nawierzchniowych bez odpowiedniego zabezpieczenia przeciwpożarowego i przeciwporażeniowego
 - d. wykonywania prac w obszarach zagrożonych wybuchem lub możliwością powstania atmosfery wybuchowej oraz bez stosownego pozwolenia Działu BHP LG.

Warto zapamiętać!

Wykonywanie prac nawierzchniowych jest możliwe tylko i wyłącznie po uzyskaniu pozwolenia na wykonywanie prac.



Oprócz podręcznego sprzętu gaśniczego i środków ochrony indywidualnej obowiązkowym elementem wyposażenia pracowników na stanowisku pracy jest apteczka pierwszej pomocy. Skład wyposażenia takiej apteczki ustala lekarz medycyny pracy wykonawcy. Podczas wykonywania wszelkich prac pożarowo - niebezpiecznych apteczka powinna być dodatkowo wyposażona w środki opatrunkowe przeznaczone do zaopatrywania i leczenia oparzeń.

Podczas prac nawierzchniowych obowiązują standardowe środki ochrony indywidualnej oraz w razie konieczności inne środki ochronne, określone w instrukcji obsługi producenta urządzenia.

5. Dobre i złe praktyki podczas wykonywania prac



Niedostosowanie przeznaczenia urządzenia (zwłaszcza mocy, średnicy tarczy tnącej) do wymiarów ciętego elementu może być przyczyną wypadku wskutek rozerwania się tarczy tnącej i poniesienia obrażeń przez operatora urządzenia.

Zabronione jest używanie materiałów łatwopalnych w miejscach wykonywania prac z użyciem narzędzi elektrycznych iskrzących (szlifierek kątowych itp.). Do zabezpieczenia podłoża oraz osłony stanowiska pracy w celu ograniczenia wpływu iskrzenia należy zastosować materiały niepalne np. rozwieszony koca gaśniczego, blachy lub pleksy odpowiedniej grubości.



Odpowiednio przygotowane stanowisko pracy cięcia/szlifowania – osłonięte tkaniną trudnopalną, podłoże zabezpieczone pleksą, podręczne środki gaśnicze w miejscu pracy.

Jeśli szlifowanie, cięcie lub inne prace z użyciem elektronarzędzi będzie procesem długotrwałym należy wyposażyć stanowisko pracy w stół warsztatowy z odpowiednimi uchwytami. Stanowiska narażone na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, wiatr itp.) należy osłonić i odpowiednio zabezpieczyć.



ZA STAN TECHNICZNY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH WYKORZYSTYWANYCH W PRACY ODPOWIEDZIA ICH UŻYTKOWNIK – WYKONAWCA PRAC. ZOBOWIĄZANY JEST ON DO DOKONYWANIA OKRESOWYCH PRZEGŁĄDÓW TAKICH URZĄDZEŃ W MYŚL PRZEPISÓW OGÓLNYCH W DZIEDZINIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY.

Warto zapamiętać!



DOBIERZ ODPOWIEDNIĄ TARCZĘ !!!

Maksymalna prędkość obrotowa (obr./min) tarczy tnącej musi być zawsze **większa** od maksymalnej prędkości obrotowej narzędzia.



NIE USUWAJ OSŁON !!!

Wykonywanie pracy ze zdjętą osłoną tarczy jest **ZABRONIONE** gdyż zwykle prowadzi do ciężkich wypadków a nawet śmierci.



Nie należy używać zużytych ściernic z większych elektronarzędzi.



Stosowanie uchwytu dodatkowego w szlifierekach kątowych jest obowiązkowe, gdyż minimalizuje to działanie siły odwodzącej podczas rozruchu i pracy.