

Wybierz ZERO



Zasady BHP i ochrony środowiska
Podręcznik

Spis treści

1. Wstęp
 - 1.1. Wstęp

2. Zasady ratujące życie
 - 2.1. Osłony i zabezpieczenia maszyn
 - 2.2. Prace elektryczne/wyładowanie łukowe
 - 2.3. Praca w przestrzeniach zamkniętych
 - 2.4. Procedura Lock-out/Tag-out
 - 2.5. Ochrona przed upadkiem
 - 2.6. Pasy bezpieczeństwa/urządzenia przytrzymujące

3. Odpowiedzialność
 - 3.1. Zasady BHP
 - 3.2. Utrzymanie porządku
 - 3.3. Znaki i sygnały bezpieczeństwa oraz odgradzanie
 - 3.4. Zgłaszanie obrażeń i chorób
 - 3.5. Zarządzanie substancjami chemicznymi

4. Narzędzia i urządzenia
 - 4.1. Informacje ogólnie
 - 4.2. Dźwigi i sprzęt dźwigowy
 - 4.3. Narzędzia: ręczne, elektronarzędzia przenośne, narzędzia pneumatyczne

5. Postępowanie z konkretnymi zagrożeniami
 - 5.1. Prace na gorąco: spawanie, cięcie palnikiem, lutowanie
 - 5.2. Rusztowania i drabiny
 - 5.3. Wózki jezdniowe silnikowe
 - 5.4. Rowy i wykopy
 - 5.5. Prace rozbiórkowe
 - 5.6. Malowanie
 - 5.7. Azbest
 - 5.8. Kontrola zasilania (procedura lockout)

6. Zakończenie

Wstęp

Witamy w Eaton. Naszym celem jest zapewnienie bezpiecznego środowiska dla wszystkich naszych pracowników, kontrahentów oraz gości. Działając zgodnie ze swoimi zasadami etycznymi i pragnąc zachować zgodność z obowiązującymi przepisami, firma Eaton podejmuje wszelkie starania, aby spełnić wymagania regulacyjne oraz wewnętrzne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Pragniemy wypracować „bezwypadkową kulturę bezpieczeństwa” i stale poprawiać swoje wyniki w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy poprzez wdrożenie w formie systemu zarządzania systemem zarządzania BHP (*EHS management system – MESH*).



Niniejszy podręcznik przeznaczony jest dla wszystkich osób trzecich, które przebywają na terenie zakładów firmy Eaton – w tym dla dostawców, pracowników tymczasowych, wykonawców, sprzedawców i gości oraz dla wszystkich innych osób niezatrudnianych przez firmę. Niniejsza publikacja przedstawia krótkie podsumowanie praktyk BHP, których wymaga firma Eaton. Dokładniejsze informacje można uzyskać u koordynatora projektów lub u zakładowego kierownika ds. BHP.

Warunkiem wykonywania pracy na terenie zakładów należących do firmy Eaton jest przestrzeganie zarówno zasad przedstawionych w niniejszym podręczniku, jak też wymogów prawnych, zakładowych oraz projektowych. Osoby mają obowiązek dopilnować, aby przed rozpoczęciem pracy ich pracownicy lub podwykonawcy ukończyli wstępne szkolenie z zakresu zasad BHP obowiązujących w firmie Eaton oraz wszelkie inne niezbędne szkolenia.

Polityka bezpieczeństwa w firmie Eaton

Bezpieczeństwo stanowi dla firmy Eaton kwestię kluczową. Firmowa Polityka bezpieczeństwa określa oczekiwania odnośnie do bezpieczeństwa środowiska pracy i opisuje procedury zgłaszania wypadków i zdarzeń. Wszystkie osoby trzecie mają obowiązek przestrzegać Polityki bezpieczeństwa firmy, którą można znaleźć w serwisie internetowym Eaton.com (strona „Bezpieczeństwo”).

W ramach Polityki bezpieczeństwa określiliśmy Zasady ratujące życie, których musi przestrzegać każda osoba znajdująca się na terenie któregośkolwiek z naszych zakładów. Każdy, kto naruszy te zasady, zostanie poproszony o opuszczenie zakładu. Od Zasad ratujących życie nie ma żadnych odstępstw: mają one charakter ostateczny i wiążący.

Zasady ratujące życie:



Urządzenia zabezpieczające i osłony: Nie należy usuwać, blokować czy ingerować w urządzenia zainstalowane w celu zapewnienia bezpieczeństwa obsługi.



Lock-out/Tag-out: Należy przestrzegać procedur lock-out/tag-out (LOTO).



Prace elektryczne/wyładowanie łukowe: Należy używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podczas wykonywania prac elektrycznych lub gdy istnieje ryzyko wyładowania łukowego.



Ochrona przed upadkiem: Należy używać systemów zabezpieczających przed upadkiem podczas pracy na wysokości 182 cm lub większej.



Praca w przestrzeniach zamkniętych: Nikomu nie wolno wchodzić do przestrzeni zamkniętej bez wymaganego pozwolenia.



Pasy bezpieczeństwa/urządzenia przytrzymujące: Wszyscy operatorzy i pasażerowie wózków jezdniowych silnikowych muszą używać dostępnych pasów bezpieczeństwa i urządzeń przytrzymujących.

Wymagania ogólne

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Przed rozpoczęciem pracy wszystkie osoby trzecie muszą upewnić się, że posiadają odpowiednie umiejętności, kwalifikacje, certyfikaty i uprawnienia oraz że przeszły szkolenie w zakresie wykonywania danych czynności.

Ponadto osoby te zobowiązane są do przestrzegania zasad przedstawionych poniżej.

Powietrze: Do malowania należy stosować nietoksyczne farby o dużej zawartości składników nietlonych. Jeśli zajdzie konieczność użycia farb lub lakierów rozpuszczalnikowych, dział BHP firmy Eaton musi na to wyrazić wcześniejszą zgodę. Osoby trzecie wykonujące czynności chłodnicze muszą posiadać odpowiednie certyfikaty oraz kontrolować i dokumentować użycie wszystkich substancji wpływających na zubożenie warstwy ozonowej.

Woda deszczowa: Ponieważ woda deszczowa może zawierać substancje zanieczyszczające, należy przestrzegać następujących zasad:

- Pojemników nie przechowywać na zewnątrz i nie wystawiać ich na działanie czynników pogodowych.
- Materiałów nie przechowywać na zewnątrz, nie wyrzucać ani nie wylewać na ziemię lub do rowów.
- Nie zostawiać żadnych odpadków ani śmieci na zewnątrz, o ile nie zostały umieszczone w odpowiednim pojemniku.
- Codziennie przed opuszczeniem terenu zakładu usuwać wszystkie resztki i odpadki oraz gruz.

Odprowadzanie ścieków: Należy zwrócić szczególną uwagę, aby do kanalizacji lub innego systemu odprowadzającego ścieki nie dostały się oleje ani inne chemikalia. Do kanalizacji ani do innych systemów odprowadzających ścieki nie wolno wylewać żadnych substancji bez uzyskania wcześniejszej zgody z działu BHP firmy Eaton.

Usuwanie odpadów: Wszystkie odpady należy umieszczać w przeznaczonych do tego pojemnikach. Wszelkie czynności związane z gospodarką odpadami niebezpiecznymi lub innymi odpadami regulowanymi przepisami należy wcześniej omówić z działem BHP firmy Eaton. Do tego czasu odpadów tych nie można też wywozić z terenu zakładu. W przypadku zlecenia wywozu podmiotom lub osobom trzecim muszą one posiadać odpowiednie certyfikaty.

Zachowanie porządku

Gruz budowlany należy codziennie sprzątać i usuwać z zachowaniem właściwych procedur. Zabronione jest spalanie odpadów w beczkach. Wszystkie materiały i narzędzia pozostawione na miejscu należy uporządkować, umieścić we właściwym miejscu i oznaczyć nazwą firmy, do której należą. Wszystkie obszary robocze należy utrzymywać w czystości i dobrym stanie technicznym. Wyjścia awaryjne, drogi dojściowe do nich, korytarze i urządzenia ratownicze nie mogą być w żaden sposób zablokowane. Węże, kable oraz inne przedmioty, o które można się potknąć, należy ułożyć w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko potknięcia.

Znaki i sygnały bezpieczeństwa oraz odgradzanie

Ogrodzenia powinny mieć wysokość 104 cm, a ich minimalna odległość od obszaru objętego zagrożeniem powinna wynosić 1,8 m. W sytuacjach gdy dopuszcza się warunkowe przejście na drugą stronę, należy użyć żółto- czarnej taśmy odgradzającej, na której powinna się znaleźć etykieta z opisem potencjalnego zagrożenia oraz warunków, jakie należy spełnić w celu przejścia. Użycie czerwono- białej taśmy odgradzającej oznacza, że wejście na dany obszar jest całkowicie zabronione.

Zgłaszanie obrażeń i chorób

Wszelkie obrażenia i choroby związane z wykonywaną pracą należy niezwłocznie zgłaszać koordynatorowi projektów lub zakładowemu kierownikowi ds. BHP. Wszelkie zanieczyszczenia, wycieki oraz zdarzenia środowiskowe należy natychmiast zgłaszać do działu BHP firmy Eaton. Osoba zgłaszająca zobowiązuje się współpracować z firmą Eaton w wyjaśnianiu wszelkich zdarzeń powodujących zagrożenie zdrowia, środowiska lub bezpieczeństwa.

Zarządzanie substancjami chemicznymi

Wprowadzenie na teren zakładu substancji chemicznych wymaga zgody zakładowego kierownika ds. BHP, którego należy też powiadomić o przybliżonej ilości danej substancji. Na prośbę pracowników zewnętrznych udostępniane są karty charakterystyki substancji chemicznych stosowanych w zakładzie. Przełożeni pracowników zewnętrznych muszą dostarczyć firmie Eaton karty charakterystyki każdej substancji wprowadzanej na teren zakładu. Substancje te należy odpowiednio oznaczyć i przechowywać w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz z ewentualnymi instrukcjami wydanymi przez zakładowego kierownika ds. BHP.

Wymagania dotyczące narzędzi i urządzeń

Informacje ogólne

Nie uzyskawszy stosownej zgody od koordynatora projektów firmy Eaton, osoby trzecie nie mogą używać należących do firmy pojazdów, urządzeń ani narzędzi. Przełożeni osób trzecich muszą dostarczyć dokumenty potwierdzające, że ich pracownicy są uprawnieni, by korzystać z udostępnionego im sprzętu lub narzędzi. Personel firmy Eaton nie przeprowadza napraw sprzętu ani narzędzi pracowników zewnętrznych. Wadliwe lub niesprawne urządzenia należy natychmiast wycofać z użycia.

Sprzęt dźwigowy

Dźwigi

Obsługi dźwigów mogą się podejmować wyłącznie odpowiednio wyszkoleni pracownicy, którzy posiadają stosowane uprawnienia. Pod żadnym pozorem nie wolno przekraczać obciążenia nominalnego dźwigu ani jego możliwości technicznych określonych przez producenta. Przed każdą zmianą operator ma obowiązek sprawdzić stan części mechanicznych dźwigu. Na każdym urządzeniu należy umieścić dobrze widoczne informacje o jego nominalnym obciążeniu, zalecanych prędkościach, zagrożeniach specjalnych, ostrzeżeniach oraz zaleceniach. Obszar wyznaczony przez promień obrotu przeciwwagi dźwigu należy odgradzić. Wysięgniki powinny być całkowicie rozłożone i oparte na stabilnym podłożu. Operator dźwigu ma obowiązek zachowywać bezpieczną odległość od linii elektrycznych, wynoszącą co najmniej 3 m. Zabronione jest zawieszanie się pracowników na hakach.

Sprzęt dźwigowy

Sprzęt dźwigowy należy skontrolować przed każdym użyciem. Wszystkie haki muszą być wyposażone w zatrzaski zabezpieczające. Nie wolno pozostawiać zawieszony ładunków bez nadzoru ani dopuszczać, aby znalazł się pod nim personel. Przed użyciem urządzeń do podnoszenia należy przeprowadzić ich kontrolę wizualną. Uszkodzone urządzenia należy natychmiast wycofać z eksploatacji.

Narzędzia

Narzędzia ręczne

Nie używać narzędzi ręcznych, które uległy uszkodzeniu. Narzędzia należy utrzymywać we właściwym stanie technicznym, dbając, by były ostre, czyste i naołiwione. Narzędzia poddawane uderzeniom – np. dłuta – należy regularnie ostrzyć, aby zapobiec stępieniu powierzchni roboczej. Zabronione jest rzucanie narzędziami oraz ich przerzucanie między pracownikami. Nie należy też przekraczać możliwości danego narzędzia ani stosować dźwigni, które sztucznie podnoszą jego skuteczność. Uszkodzone narzędzia należy wycofać z eksploatacji do czasu ich naprawy lub wymiany.

Elektronarzędzia przenośne

Zabrania się stosowania elektronarzędzi w obszarach, gdzie występują łatwopalne płyny lub pyły, chyba że dane urządzenie zostało dopuszczone do użytku w takich warunkach. Elektronarzędzia powinny być uziemione lub posiadać podwójną izolację. Przy pracy na zewnątrz lub w wilgotnych pomieszczeniach należy stosować wyłączniki różnicowo-prądowe. Przed przystąpieniem do pracy nie należy zdejmować osłon zabezpieczających z urządzeń. Stosowane przedłużacze powinny być w dobrym stanie technicznym i nie mogą nosić śladów uszkodzeń. Zabronione jest korzystanie z przedłużaczy naprawianych za pomocą taśmy izolacyjnej. Wszystkie kable należy prowadzić z dala od przejść oraz innych obszarów, w których mogłyby powodować ryzyko potknięcia lub ulec zniszczeniu.

Narzędzia pneumatyczne/skompresowane powietrze

Narzędzia i węże pneumatyczne należy skutecznie zabezpieczyć przed przypadkowym rozłączeniem. Skompresowanego powietrza nie wolno używać w celu oczyszczania ubrań lub personelu.

Postępowanie z konkretnymi zagrożeniami

Prace na gorąco: spawanie, cięcie palnikiem, lutowanie

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac na gorąco poza obszarem przeznaczonym do wykonywania tego typu prac **należy uzyskać pozwolenie na przeprowadzenie prac na gorąco** od wyznaczonego przedstawiciela firmy Eaton. Pozwolenie jest ważne na okres jednej zmiany i należy je umieścić w obszarze, gdzie mają być przeprowadzane prace. Obowiązują następujące zasady:

- Prac na gorąco nie wolno wykonywać w sytuacji, gdy wyłączone są zakładowe systemy przeciwpożarowe.
- Wszelkie materiały łatwopalne i łatwozapalne oraz otwory ściennie i podłogowe, które znajdują się w odległości mniejszej niż 10,7 m od obszaru prac na gorąco, należy usunąć, zakryć lub zabezpieczyć;
- W miejscu wykonywania prac musi się znajdować gaśnica lub wąż gaśniczy.
- W trakcie trwania prac oraz przez 60 minut po ich zakończeniu należy prowadzić kontrolę przeciwpożarową w miejscu ich wykonywania. Następnie obszar ten należy monitorować przez kolejne cztery godziny.

Wszystkie butle z paliwem i tlenem należy zabezpieczyć w pozycji stojącej. Nieużywane butle muszą znajdować się w odległości wynoszącej co najmniej 6,1 m od miejsca wykonywania prac lub być chronione przegrodą ogniową o odporności ogniowej 30 minut. Należy stosować spawalnicze ekrany ochronne. W przypadku spawania lub cięcia w pomieszczeniach ciasnych lub zamkniętych należy zapewnić wywiew miejscowy. W przypadku spawania lub cięcia materiałów zawierających stal nierdzewną, wysokostopową lub galwanizowaną, ołów, cynk, kadm, chrom sześciowartościowy lub rtęć należy zapewnić wywiew miejscowy lub zastosować urządzenie filtrujące.

Rusztowania i drabiny

Rusztowania należy wznosić na stabilnym podłożu. Muszą one być odpowiednio solidne, sztywne i zdolne do przenoszenia zakładanych obciążeń. Do podtrzymywania rusztowań nie wolno stosować luźnych obiektów, takich jak beczki, skrzynie, cegły lub bloki betonu. Rusztowań nie wolno wznosić,

przesuwać, rozkładać ani modyfikować bez nadzoru kompetentnej osoby. Należy stosować balustrady, poręcze środkowe i krawężniki. Wszelkie akcesoria – np. szyny, wsporniki, kratownice, podstawki śrubowe czy drabiny – które z jakiegokolwiek przyczyny uległy uszkodzeniu bądź osłabieniu, należy niezwłocznie naprawić lub wymienić. Podesty należy wykonać z desek lub innych materiałów nadających się do wykorzystania w rusztowaniach. Przed ukończeniem rusztowania – bądź najpóźniej na drugi dzień po jego wzniesieniu – musi ono zostać skontrolowane i odebrane przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia. Odległość między rusztowaniem a liniami zasilania nie może być mniejsza niż 3 metry. Wejście na rusztowanie musi być możliwe za pomocą drabin lub schodów.

We wszystkich naszych zakładach zabronione jest użycie przenośnych drabin metalowych przy pracach elektrycznych. Drabiny muszą posiadać nóżki zabezpieczające i należy je umieszczać na stabilnym podłożu. Należy je wznosić pod bezpiecznym kątem w stosunku 4:1, na maksymalną wysokość jednego metra ponad poziomem danego obiektu. Drabiny rozkładane powinny być asekurowane przez osobę stojącą na dole lub przywiązane od góry, aby zapobiec ich przewróceniu. Nie należy stawać na ostatnim stopniu. Stosowanie systemu zabezpieczającego przez upadkiem zostało wyjaśnione w sekcji „Zasady ratujące życie: Ochrona przed upadkiem”.

Wózki jezdniowe silnikowe

Stosowane w naszych zakładach wózki widłowe mogą być źródłem trudnych do przewidzenia zagrożeń dla pracowników zewnętrznych. Pracując w miejscach, gdzie poruszają się tego typu pojazdy, należy trzymać się wyznaczonych przejść. Pracownicy zewnętrzni nie mają prawa obsługiwać wózków silnikowych należących do firmy Eaton. Wózki silnikowe oraz inne pojazdy, takie jak koparko-ładowarki, przed pierwszym użyciem w trakcie każdej zmiany należy skontrolować. Kontrole takie należy przeprowadzać i dokumentować zgodnie z wymaganiami producenta danego pojazdu. Wadliwe pojazdy należy wycofać z użycia do czasu przeprowadzenia naprawy.

Rowy i wykopy

Przed wykonaniem jakiegokolwiek wykopu konieczne jest sprawdzenie przebiegu podziemnych instalacji, które powinno nastąpić przynajmniej 48 godzin przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykopów o głębokości 1,5 m lub większej należy chronić pracowników przez zastosowanie szalunków ochronnych lub zatwierdzonych technik zabezpieczania wykopów. Ziemię z wykopów należy składować w odległości co najmniej 60 cm od krawędzi wykopu. Należy umożliwić wyjście z wykopu po drabinie lub rampie. Każdego dnia przed wejściem pracowników do wykopu powinien on zostać skontrolowany przez kompetentną osobę. Kontrole należy przeprowadzać również po wystąpieniu zdarzeń zwiększających ryzyko osunięcia się ziemi, takich jak ulewny deszcz, wibracje lub wystąpienie nadmiernych obciążeń w okolicy wykopu.

Prace rozbiórkowe

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych przełożeniu pracownika zewnętrznego mają obowiązek określić stan rozbieranego obiektu oraz opracować na piśmie plan bezpiecznych procedur rozbiórki. W trakcie właściwych prac rozbiórkowych należy ogrodzić obszar, na którym mają one miejsce. Operatorzy dźwigów biorąc udział w pracach muszą mieć odpowiednią widoczność, a w przeciwnym razie – należy wyznaczyć osobę, która będzie przekazywała operatorowi instrukcje. W trakcie prac rozbiórkowych żaden pracownik nie może się znajdować poniżej innych pracowników. Niestabilne obiekty, które nie zostały rozebrane, należy tymczasowo zabezpieczyć. Materiałów z rozbiórki nie należy zrzucać na ziemię, lecz opuszczać je za pomocą dźwigu lub usuwać przez zsypy.

Malowanie

Zabronione jest stosowanie farb zawierających ołów. Pracownicy przeprowadzający malowanie technikami natryskowymi powinni być wyposażeni w aparaty oddechowe. Sprzęt do malowania natryskowego należy czyścić w otwartych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w odległości co najmniej 10,7 m od źródeł zapłonu. W trakcie czyszczenia sprzętu do malowania natryskowego należy stosować środki zapobiegające powstawaniu elektryczności statycznej.

Azbest

Wszelkie materiały o nieznanym składzie oraz materiały mogące zawierać azbest należy traktować jak materiały zawierające azbest. Pracownicy zewnętrzni nie mogą takich materiałów usuwać ani przenosić przed ustaleniem, że nie zawierają one azbestu. Usuwanie materiałów zawierających azbest należy powierzać wyłącznie wykonawcom posiadającym stosowne uprawnienia. Materiały takie muszą być usuwane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Kontrola zasilania (procedura *lockout*)

Pracownicy zewnętrzni wykonujący prace serwisowe, konserwacyjne lub inne prace wymagające odcięcia dopływu zasilania muszą postępować zgodnie z procedurą *lockout*. Zgodnie z tą procedurą autoryzowany nadzorca zabezpiecza urządzenie za pomocą czerwonych lub niebieskich kłódek bezpieczeństwa oraz klamer – zgodnie z zasadami dla danego rodzaju urządzeń. Wstępna procedura LOTO odbywa się w obecności autoryzowanego nadzorca z firmy Eaton. Następnie pracownicy zewnętrzni przed przystąpieniem do pracy umieszczają swoje czerwone kłódki na blokadzie odcinającej dopływ energii.

Zakończenie

Niniejszy podręcznik jest wyrazem naszych starań o bezpieczeństwo pracowników zewnętrznych i gości przebywających w naszych zakładach, a także chęci zapewnienia bezwypadkowego środowiska pracy. Nieustannie dążymy do poprawy naszych standardów w kwestii zasad BHP i ochrony środowiska. Za przestrzeganie zawartych tu wskazówek odpowiadają wszystkie osoby trzecie wykonujące swoją pracę w zakładach firmy Eaton, w tym dostawcy, pracownicy tymczasowi, wykonawcy, sprzedawcy, goście oraz wszyscy inni pracownicy niezatrudniani przez Eaton

Potwierdzam zapoznanie się z treścią podręcznika Zasady BHP i Ochrony środowiska

Nazwa Firmy

.....

Miejscowość, data

.....

Podpis pracodawcy