

INSTRUKCJA BHP PRZY RĘCZNYCH PRACACH TRANSPORTOWYCH

1. BEZPIECZNE WARUNKI PRZY RĘCZNYCH PRACACH TRANSPORTOWYCH BĘDĄ ZAPEWNIONE, JEŻELI:

- przemieszczane przedmioty będą przenoszone jak najbliżej ciała, nie ograniczając pola widzenia pracownika,
 - przejścia, drogi transportowe będą równe, stabilne i nie śliskie, utrzymane w czystości i porządku,
 - ostre wystające elementy przemieszczanych przedmiotów będą zabezpieczone w sposób zapobiegający powstawaniu urazów,
 - zwoje taśmy, kabla, drutu itp. przedmioty podczas przenoszenia będą zabezpieczone przed rozwinięciem,
 - opakowanie służące do przemieszczania towaru o dużych kształtach, będzie wyposażone w odpowiednie uchwyty,
 - towar rozmieszczony w opakowaniu będzie zapewniał stabilność podczas przemieszczania,
 - **przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masa 30 kg będzie odbywał się zespołowo, pod warunkiem aby na jednego pracownika przypadająca masa nie przekraczała:**
 - 25 kg – przy pracy stałej
 - 42 kg – przy pracy dorywczej,
 - kobiety i młodociani będą przenosić ciężary z ograniczeniami przewidzianymi dla tej grupy pracowników,
 - przy transporcie przedmiotów nieporęcznych będzie wykorzystywany odpowiedni sprzęt pomocniczy: kleszcze, wózki, pasy, liny, itp.
- dla kobiet 20 kg – przy pracy dorywczej lub 12 kg przy pracy stałej,
 - zespołowego przemieszczania przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg,
 - przewożenia na wózkach ciężarów o masie przekraczającej 450 kg na pracownika po terenie płaskim o twardej nawierzchni i powyżej 350 kg na pracownika po pochylni większej niż 5%,
 - ręcznego przemieszczania ładunków na wózkach po pochylniach większych niż 8% oraz na odległość większą niż 200 m,
 - ręcznego przenoszenia przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokość powyżej 4 m lub na odległość przekraczającą 25 m,
 - przenoszenia butli z gazem powyżej 10 dm³ przez jednego pracownika,
 - zatrudniania przy transporcie ręcznym osób, których stan zdrowia nie pozwala na wykonywanie tego rodzaju prac w szczególności: osób niemych, głuchych, o słabym wzroku, umysłowo chorych,
 - przenoszenia na plecach lub przed sobą, a także przez jedną osobę materiałów szkodliwych dla zdrowia o masie większej niż 30 kg oraz bez odpowiedniego opakowania,
 - zastawiania dróg komunikacyjnych i przejść,
 - palenia tytoniu w miejscach niedozwolonych.

2. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

Zabrania się:

- ręcznego przenoszenia przez pracownika przedmiotów o ciężarze przekraczającym:
 - dla mężczyzn 50 kg – przy pracy dorywczej lub 30 kg przy pracy stałej,

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

3. UWAGI KOŃCOWE

- **Każdy zaistniały wypadek podczas pracy należy niezwłocznie zgłosić przełożonemu, a miejsce zdarzenia pozostawić w stanie takim w jakim doszło do wypadku.**
- W przypadku gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownik ma prawo powstrzymać się od wykonywania pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.

Zatwierdził:
KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie
A. Wolanin
mgr Artur Wolanin

INSTRUKCJA BHP

OBSŁUGI CZAJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY:

- Przed użyciem czajnika sprawdzić, czy obudowa i pokrywa czajnika są całe i sprawne oraz czy widoczne jest oznakowanie minimalnego i maksymalnego poziomu wody.
- Sprawdzić stan przewodu zasilającego i wtyczki przed podłączeniem jej do gniazda wtykowego.
- Sprawdzić, czy gniazdo wtykowe posiada kołek uziemiający, jeśli nie - nie włączać czajnika.
- Nalać wodę do czajnika pamiętając o minimalnym napełnieniu pojemnika i nie przekraczaniu maksymalnego poziomu wody.
- Postawić dokładnie czajnik na podstawce ze stykami.

PODCZAS GOTOWANIA WODY:

- Włączyć wtyczkę do gniazda wtykowego.
- Włączyć zasilanie przełącznikiem na czajniku.
- Obserwować czajnik i odczekać na jego automatyczne wyłączenie się.
- Nie otwierać pokrywy czajnika w czasie jego działania w celu sprawdzenia czy woda gotuje się.
- Nie dolewać wody w trakcie jej podgrzewania.
- Nie wychodzić z pomieszczenia, w którym znajduje się włączony czajnik. Poczekać do jego automatycznego wyłączenia się.
- Po wyłączeniu się czajnika odczekać chwilę aż ustanie gwałtowne parowanie wody i zdjąć czajnik z podstawki.

PO ZAKOŃCZENIU GOTOWANIA WODY:

- Zachowując ostrożność przemieścić czajnik w pozycji pionowej do miejsca nalewania wrzątku w szklanki, kubki lub filiżanki i ostrożnie napełnić je wrzątkiem.
- Odstawić czajnik na podstawkę do wystygnięcia.
- Przed koniecznością przemieszczania się ze szklankami, kubkami lub filiżankami sprawdzić, czy droga przemieszczania nie jest zastawiona.
- Zachować szczególną ostrożność w czasie przenoszenia i podawania szklanek, kubków lub filiżanek z napojami.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU USZKODZENIA CZAJNIKA:

- W czasie podłączania czajnika do sieci zasilającej wykonywać czynności suchymi dłońmi.
- W przypadku obłania rąk wodą, wysuszyć je przed dotykaniem czajnika.
- W razie niezadziałania automatycznego wyłącznika, zdjąć czajnik z podstawki, odstawić go i odłączyć wtyczkę z gniazda zasilającego. Zgłosić uszkodzenia przełożonemu i nie używać czajnika do czasu jego naprawienia przez wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami.
- Po zakończeniu dnia pracy, przed opuszczeniem pomieszczenia pracy wyłączyć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda wtykowego.
- W razie obłania ciała wrzątkiem, schładzać obłanie miejsce zimną wodą i powiadomić o zdarzeniu przełożonego.
- Zabrania się czyszczenia, konserwacji i napraw czajnika bez odłączenia od sieci elektrycznej.

UWAGA! W przypadku awarii lub uszkodzenia w układzie elektrycznym lub grzałki czajnika natychmiast wyłącz zasilanie i niezwłocznie poinformuj przełożonego. Skontaktuj się z serwisem.

INSTRUKCJA BHP PRZY OBSŁUDZE EKSPRESU DO KAWY

1. UWAGI OGÓLNE

- Obsługę ekspresu do kawy, należy powierzyć pracownikom pełnoletnim, przeszkolonym w zakresie obsługi bhp, zapoznanym z instrukcją eksploatacji oraz posiadającym aktualne badania lekarskie.
- Urządzenie służy do przygotowywania kawy, gorącej wody oraz spieniania mleka.
- Podłączyć ekspres do kawy jedynie do odpowiedniego gniazda elektrycznego.
- Wybrać dobrze wypoziomowaną powierzchnię.
- Umieścić w odległości 10 cm od ścian i płyt grzewczych.
- Wtyczka elektryczna musi być dostępna w każdej chwili.
- Przed czyszczeniem lub odwapnianiem wyciągnąć wtyczkę sieciową, odczekać, aż urządzenie ochłodzi się.
- Czyszczenie lub odwapnianie urządzenia przeprowadzać zgodnie z instrukcją producenta.
- W trakcie przeprowadzania odwapniania, należy być obecnym przez cały czas trwania procesu (ok. 40 min).
- Na początku nalewania gorącej wody mogą wystąpić krótkie wytryski gorącej wody z niebezpieczeństwem oparzeń.
- Dysza gorącej wody/pary może osiągnąć wysokie temperatury: unikać bezpośredniego dotykania jej rękami, używać jedynie przeznaczonego do tego celu uchwytu.

2. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Należy podnieść pokrywę pojemnika na kawę ziarnistą, napełnić kawą i zamknąć pokrywę w prawidłowej pozycji na pojemniku kawy.
- Należy wyjąć pojemnik wody (zaleca się zainstalowanie filtra wody zgodnie z instrukcją producenta) i napełnić go świeżą pitną wodą do wskazanego poziomu MAX, a następnie ponownie umieścić pojemnik na odpowiednim miejscu.
- Aby włączyć urządzenie trzeba nacisnąć do oporu wyłącznik główny. Urządzenie wykonuje kontrolę funkcji.
- Urządzenie napełnia obwód automatycznie. W przypadku, gdyby czynność ta nie została doprowadzona do końca, należy wykonać to ręcznie zgodnie z instrukcją producenta.
- Ustawić pojemnik pod dyszą pary. Zapala się

kontrolka. Postępować zgodnie z instrukcją producenta, aż urządzenie będzie gotowe do pracy.

- Przed wyciągnięciem wtyczki z gniazda zasilania, należy sprawdzić, czy przełącznik urządzenia znajduje się w położeniu „0”.
- W trakcie wykorzystania gorącej pary, należy postępować z najwyższą ostrożnością.
- Czyszczenie urządzenia powinno być wykonywane przynajmniej raz w tygodniu.

3. W TRAKCIE PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

- Nalewanie kawy:
 - a. wyregulować położenie tacy ociekowej w zależności od wysokości filiżanek,
 - b. ustawić filiżanki w zależności od ilości kaw - 1 lub 2,
 - c. Uregulować ilość kawy w filiżance obracając pokrętko, wybrać aromat, naciskając przycisk raz lub kilka razy,
 - d. nacisnąć przycisk wyboru ilości kaw,
 - e. urządzenie zarządza automatycznie nalewaniem kawy,
 - f. po zakończeniu zabrać filiżankę/i.
- Nalewanie gorącej wody:
 - a. wyregulować wysokość tacy ociekowej,
 - b. postawić pojemnik pod dyszą pary,
 - c. nacisnąć przycisk by włączyć funkcję, kontrolka się zapala,
 - d. odkręcić pokrętko do znaku pary lub kropli,
 - e. zaczekać, aż pojemnik napełni się pożądaną ilością wody,
 - f. obrócić pokrętko aż do pozycji spoczynku,
 - g. nacisnąć przycisk zgodnie z instrukcją producenta,
 - h. zabrać pojemnik z gorącą wodą.

4. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

- Nie dotykać rozgrzanych części ekspresu.
- Nie wolno dopuścić do zanurzenia w wodzie lub innej cieczy kabla zasilającego, wtyczki lub korpusu urządzenia, w celu uniknięcia pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub wypadku.
- Nie używać ekspresu w przypadku jego uszkodzenia.
- Ekspresu nie wolno wykorzystywać na wolnym powietrzu.

- Do zbiornika na wodę nigdy nie wlewać wrzątku lub gorącej wody.
- Nie używać proszków i środków korodujących do czyszczenia ekspresu.
- Nie używać kawy smakowej ani aromatyzowanej.
- Nie stosować wielokrotnych gniazd wtykowych.
- Nie pić roztworu odwapniającego ani nalewanych produktów aż do zakończenia cyklu.
- Nie używać octu jako odwapniacza.
- Nie myć jego części w zmywarce do naczyń.
- Nie używać alkoholu etylowego, rozpuszczalników, benzyny i ostrych przedmiotów do czyszczenia urządzenia.
- Nie suszyć urządzenia lub jego części w piecyku mikrofalowym lub tradycyjnym.

5. UWAGI KOŃCOWE

- Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w stanie w jakim wydarzył się wypadek.
- Zawsze dbać o czystość stanowiska roboczego.
- W przypadku awarii lub niewłaściwego działania, wyłączyć urządzenie z sieci, a uszkodzenie zgłosić przełożonemu.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis.
- Przestrzegać zasad i przepisów ujętych w niniejszej instrukcji, gdyż za ich nie stosowanie można zostać ukaranym.

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie

mgr Artur Wolanin

Zatwierdził:

INSTRUKCJA BHP PRZY OBSŁUDZE KUCHENKI MIKROFALOWEJ

1. UWAGI OGÓLNE

- Kuchnia mikrofalowa jest przeznaczona do rozmrażania, gotowania i opiekania artykułów przeznaczonych do spożycia.
- Obsługę kuchni mikrofalowej należy powierzyć pracownikom pełnoletnim, przeszkolonym w zakresie obsługi i bhp, zapoznanym z dokumentacją techniczno-ruchową oraz posiadającym aktualne badania lekarskie.
- Przy pracy należy używać specjalistycznej odzieży ochronnej.

2. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Sprawdzić stan zasilania z sieci elektrycznej 220V – 50Hz z uziemieniem.
- Sprawdzić przed użyciem czy naczynia nadają się do stosowania w kuchni mikrofalowej.
- Podłączyć przewód do gniazda zasilającego.
- Umieścić potrawę w odpowiednim naczyniu, otworzyć drzwiczki kuchenki, postawić naczynia na tacce. (Tacka zawsze powinna znajdować się w kuchence podczas gotowania.)
- Zamknąć drzwiczki kuchenki. Sprawdzić, czy drzwiczki są dobrze zamknięte.

3. W TRAKCIE PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

- Ustawić manualnie jedną z funkcji działania kuchenki mikrofalowej.
- Ustawić manualnie czas pracy kuchenki.
- Po upieczeniu lub ugotowaniu potrawy kuchenka zostanie automatycznie wyłączona automatycznie.
- Wyjąć z kuchenki mikrofalowej gotową potrawę.
- Przy wyjmowaniu potraw z kuchenki mikrofalowej winno odbywać się przy wyłączonym wyłączniku.

Przypominamy:

Unikaj napromieniowania z generatora mikrofalowego lub innych części przenoszących energię mikrofalową.

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

4. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

- Nie próbować uruchamiania kuchni mikrofalowej przy otwartych drzwiczkach, ponieważ energia będzie wtedy promieniowała na zewnątrz.
- Nie umieszczać żadnych obiektów między kuchnią a drzwiczkami.
- Nie ustawiać kuchni przy grzejnikach, zlewozmywakach czy odbiornikach RTV.
- Nie włączać kuchni, jeśli jej temperatura jest niższa od temperatury otoczenia.
- Nie pozostawiać kuchni pracującej po wyjęciu przygotowanej potrawy.
- Nie stosować kuchni do celów innych niż spożywcze np. do suszenia odzieży, papieru itp.
- Nie włączać kuchni jeśli jest pusta. (Grozi zniszczeniem.)
- Nie przechowywać na obudowie żadnych przedmiotów (naczyni, gazet itp.)
- Nie włączać kuchni bez szklanej tacki umieszczonej wewnątrz.
- Nie należy zbyt często otwierać drzwiczek do kuchni ponieważ temperatura w jej wnętrzu spada.
- Nie dotykać tylnej części okienka oraz elementów metalowych we wnętrzu kuchni.
- Nie wolno dokonywać przeróbek ani manipulować przy wyłączniku sprzężonym z drzwiami kuchni.
- Nie obciążać otwartych drzwiczek.
- Nie korzystać z kuchni jeśli jest uszkodzona.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Bezpieczeństwo elektryczne jest zapewnione wyłącznie wtedy gdy kuchnia mikrofalowa jest właściwie uziemiona.
- W przypadku awarii lub niewłaściwego działania kuchni mikrofalowej wyłącz ją z sieci elektrycznej a uszkodzenie natychmiast zgłoś przełożonemu.
- Kuchnia mikrofalowa powinna być regulowana i naprawiana przez odpowiednio przeszkolonych serwisantów.
- W czasie obsługi należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Stanowisko pracy należy utrzymać w należytej czystości.

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie
mgr Artur Wolanin

Zatwierdził:

INSTRUKCJA BHP PRZY UŻYTKOWANIU URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH I ZAMRAŻALNICZYCH

UWAGI OGÓLNE

Do pracy może przystąpić pracownik posiadający:

- odpowiednie kwalifikacje zawodowe,
- orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na określonym stanowisku,
- przeszkolenie wstępne ogólne i stanowiskowe z zakresu bhp.

PRZEZNACZENIE CHŁODZIAREK I ZAMRAŻAREK

Chłodziarki i zamrażarki są urządzeniami elektrycznymi przeznaczonymi do:

- przechowywania świeżej i mrożonej żywności,
- wytwarzania mrozonek ze świeżych produktów.

MYCIE I DEZYNFEKCJA

- Całość towaru z urządzenia (chłodziarki /zamrażarki) umieścić w działającej chłodziarce/zamrażarce nie podlegającej rozmrażaniu w danym dniu.
- Wyłączyć urządzenie rozmrażane z prądu.
- Po rozmrożeniu urządzenia usunąć nieczystości przy użyciu detergentu typu płyn do mycia naczyń.
- Zwrócić szczególną uwagę na miejsca trudno dostępne.
- Czynności wykonać bardzo starannie i zgodnie z instrukcją użycia środka dezynfekującego.
- Jeżeli środek dezynfekujący wymaga spłukania, wykonać czynność zmycia wszystkich powierzchni ciepłą wodą.
- Umyte urządzenia pozostawić do wyschnięcia.
- Włączyć urządzenie do osiągnięcia temp. wewnątrz: chłodziarka – ok. +2°C, zamrażarka ok. -18°C

PODŁĄCZENIE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

- Urządzenia chłodnicze mogą być podłączone tylko do bezpiecznej sieci prądu przemiennego, jednofazowego wykonaną zgodnie z obowiązującymi normami elektrycznymi.
- Gniazdo przyłączeniowe powinno posiadać styk ochronny.
- Zabrania się podłączania urządzeń chłodniczych do wadliwej instalacji elektrycznej.

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

URUCHAMIANIE CHŁODZIAREK I ZAMRAŻAREK

- Uruchomienie urządzenia następuje zwykle po ustawieniu pokrętki regulatora temperatury.
- W zależności od temperatury otoczenia i ilości przechowywania produktów, należy ustawić pokrętkę regulatora temperatury na jednej pozycji.
- W przypadku kiedy dokumentacja urządzenia podana przez producenta stanowi inaczej należy to uwzględnić w pierwszej kolejności.

CZAS PRZECHOWYWANIA ZAMROŻONYCH PRODUKTÓW

Czas przechowywania powinien być zgodny z zaleceniem producenta żywności.

PRZECHOWYWANIE PRODUKTÓW W CZĘŚCI CHŁODNICZEJ

- Artykuły spożywcze należy przechowywać w zależności od ich rodzaju i wrażliwości w odpowiednich strefach chłodzenia zgodnie z zaleceniami producenta.
- Zabrania się wstawiania o chłodziarki bądź zamrażarki naczyń z gorącą zawartością.

NAPRAWY

- W przypadku zakłóceń w pracy urządzenia należy usterkę zgłosić przełożonemu.
- Napraw może dokonywać tylko osoba do tego uprawniona i posiadająca odpowiednie kwalifikacje.

CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

Pracownik powinien:

- uporządkować swoje stanowisko pracy,
- używane ochrony indywidualne należy umieścić w miejscu do tego przeznaczonym,
- sprawdzić, czy pozostawione stanowisku nie stworzy jakichkolwiek zagrożeń.

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie

mgr Artur Wolanin

Zatwierdził:

INSTRUKCJA BHP PRZY OBSŁUDZE ELEKTRONARZĘDZI

1. UWAGI OGÓLNE

- Za elektronarzędzia, co do których odnosi się niniejsza instrukcja uważa się narzędzia ręczne z napędem elektrycznym, napędzane przy pomocy silnika lub magnetycznie, podczas pracy trzymane w rękach lub montowane w stojakach, takie jak: wiertarki, pilarki i noże tarczowe, szlifierki i polerki, młotki a także przedłużacze elektryczne.
- Do obsługi elektronarzędzi podczas pracy może przystąpić pracownik przeszkolony w zakresie bezpiecznego użytkowania narzędzia, zapoznany z instrukcją obsługi oraz posiadający dobry stan zdrowia.
- Każde elektronarzędzie będące w eksploatacji winno być poddawane badaniom według wymogów określonych w Polskich Normach (PN-88 /E –08400/10).
- Instrukcje obsługi elektronarzędzi powinna być w języku polskim i powinny zawierać informacje na temat bezpiecznego użytkowania, montażu, nastawień, konserwacji i w razie potrzeby niezbędnego wyposażenia ochronnego.

2. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Sprawdzić stan techniczny elektronarzędzia, stan osłon oraz jakość dodatkowego wyposażenia (wierteł, tarcz).
- Sprawdzić prawidłowość podłączenia do sieci oraz stan instalacji elektrycznych.
- Należy zapoznać się szczegółowo z instrukcją BHP obsługi elektronarzędzi oraz instrukcją producenta dotyczącą obsługi poszczególnych elektronarzędzi.
- Sprawdzić czy napięcie zasilania opisane na elektronarzędziu jest zgodne z napięciem instalacji elektrycznej, do której mamy urządzenie podłączyć.
- Sprawdzić, czy obudowa elektronarzędzi, przewód zasilający, wtyczka, gniazdo sieciowe, z którego ma być zasilane urządzenie - nie są uszkodzone.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek nie wolno przystępować do pracy z urządzeniem i należy niezwłocznie powiadomić o nich przełożonego w celu szybkiego ich usunięcia.
- Należy przygotować niezbędne do pracy dodatkowe narzędzia, elementy, itp.
- **Należy upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.**

3. W TRAKCIE PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

- Na stanowisku pracy utrzymywać ład i porządek.
- Stosować narzędzia wyłącznie w pełni sprawne, czyste, z właściwie naostrzonym osprzętem.
- Nie przeciążać elektronarzędzia.

- Stabilnie unieruchamiać obrabiany materiał przy pomocy zacisków i imadeł.
- Bezwzględnie zachowywać stabilną pozycję ciała.
- Podczas przerw w pracy, a także w czasie wymiany wyposażenia (np. tarcze, wiertła) zawsze odłączyć elektronarzędzie od sieci zasilającej.
- Zapobiegać niezamierzonemu uruchomieniu elektronarzędzia, np. poprzez upewnienie się, że jest ono wyłączone (przycisk uruchamiający jest w pozycji wyłączonej) przed każdorazowym przyłączeniem do sieci zasilającej.
- Używać odpowiedniej odzieży roboczej (nie nosić odzieży z luźnymi, zwisającymi częściami oraz pracować z nakryciem głowy w przypadku długich włosów).
- W razie potrzeby stosować ochrony osobiste (okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, ochrony słuchu) oraz ochrony zbiorowe (wyciągi pyłów itp.).
- W przypadku zauważenia/wystąpienia w trakcie pracy uszkodzenia urządzenia należy je niezwłocznie wyłączyć, odłączyć od zasilania i odpowiednio oznakować.
- Po zakończeniu korzystania z elektronarzędzi należy z należytą starannością je złożyć i zabezpieczyć.
- Po zakończonej pracy należy posprzątać swoje stanowisko pracy.

W razie konieczności opuszczenia swojego stanowiska pracy pracownik zobowiązany jest upewnić się, czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

5. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

Zabrania się:

- Pracować narzędziami niesprawnymi technicznie.
- Używać elektronarzędzi w wykonaniu zwykłym w pomieszczeniach wilgotnych, zapyłonych lub w narażeniu na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych.
- Trzymania obrabianego materiału w rękach.
- Przenoszenia elektronarzędzi z palcem trzymany na przycisku łącznika.
- Zabrania się dokonywania napraw elektrycznych lub mechanicznych elektronarzędzi przez osoby nie posiadające do tego uprawnień.

6. UWAGI KOŃCOWE

- W razie doznania jakiegokolwiek urazu podczas pracy, należy o tym bezzwłocznie powiadomić przełożonego.
- W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla zdrowia lub życia lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do bezpośredniego przełożonego, w celu otrzymania niezbędnych wyjaśnień i poleceń co do dalszego postępowania.

- Pracownik używający elektronarzędzi odpowiedzialny jest za stan czystości i porządku na stanowisku pracy i wokół niego oraz za utrzymanie urządzenia w dobrym technicznie i bezpiecznym stanie.
- Zobowiązuje się obsługujących urządzenie do przestrzegania przepisów ochrony p. poż.
- Za stan czystości i porządku na stanowisku pracy i wokół niego oraz za utrzymanie elektronarzędzia w dobrym technicznie i bezpiecznym stanie odpowiedzialny jest pracownik obsługujący.
- Należy bezwzględnie przestrzegać terminów badań elektronarzędzi zgodnie z wymogami Polskich Norm.

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

Zatwierdził:

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie

mgr Artur Wolanin

INSTRUKCJA BHP PRZY OBSŁUDZE WIERTARKI

1. UWAGI OGÓLNE

- Do obsługi wiertarki podczas pracy może przystąpić pracownik przeszkolony w zakresie bezpiecznego użytkowania narzędzia, zapoznany z instrukcją obsługi, oraz posiadający dobry stan zdrowia.
- Instrukcje obsługi wiertarki powinna być w języku polskim i powinna zawierać informacje na temat bezpiecznego użytkowania, montażu, nastawień, konserwacji i w razie potrzeby niezbędnego wyposażenia ochronnego.
- W wyniku obróbki metalu powstają wióry o bardzo ostrych krawędziach i wysokiej temperaturze.

2. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Sprawdzić stan techniczny wiertarki, stan osłon oraz jakość dodatkowego wyposażenia (np. wiertła).
- Sprawdzić prawidłowość podłączenia do sieci oraz stan instalacji elektrycznych.
- Należy zapoznać się szczegółowo z instrukcją BHP obsługi wiertarki oraz instrukcją producenta dotyczącą jej obsługi.
- Sprawdzić czy napięcie zasilania opisane na urządzeniu jest zgodne z napięciem instalacji elektrycznej, do której mamy urządzenie podłączyć.
- Sprawdzić, czy obudowa wiertarki, przewód zasilający, wtyczka, gniazdo sieciowe, z którego ma być zasilane urządzenie - nie są uszkodzone.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek nie wolno przystępować do pracy z urządzeniem i należy niezwłocznie powiadomić o nich przełożonego w celu szybkiego ich usunięcia.
- Należy przygotować niezbędne do pracy dodatkowe narzędzia, elementy, itp.
- **Należy upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożenia dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.**

3. W TRAKCIE PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

- Na stanowisku pracy należy utrzymywać ład i porządek.
- Stosować narzędzia wyłącznie w pełni sprawne, czyste, z właściwie naostrzonym osprzętem.
- Upewnić się, że wiertło jest dobrze zamocowane.
- Mocowanie lub odmocowanie narzędzia należy dokonywać tylko przy unieruchomionym wrzecionie wiertarki.
- Nie przeciążać urządzenia.
- Należy dostosować metody i techniki pracy do rodzaju obrabianego materiału.
- Stabilnie unieruchamiać obrabiany materiał przy pomocy zacisków i imadeł, aby wykluczyć jego wyrwanie.

- Operator musi zachowywać czujność w związku z ruchem poszczególnych elementów i być w każdej chwili gotowy do wyłączenia wiertarki, w momencie wyslizgnięcia się detalu z uchwytu lub pęknięcia wiertła.
- W wypadku okręcenia się wiórów na wiertło należy zatrzymać wiertarkę i usunąć je przy pomocy specjalnego haczyka. Do usuwania wiórów ze stołu należy używać szczotek lub pędzli. W żadnym wypadku wiórów nie wolno usuwać ręką, gdyż może to spowodować skaleczenie.
- Bezwzględnie zachowywać stabilną pozycję ciała.
- Podczas przerw w pracy, a także w czasie wymiany wyposażenia (np. wiertła) zawsze odłączyć narzędzie od sieci zasilającej.
- Zapobiegać niezamierzonemu uruchomieniu wiertarki, np. poprzez upewnienie się, że jest ono wyłączone (przycisk uruchamiający jest w pozycji wyłączonej) przed każdorazowym przyłączeniem do sieci zasilającej.
- Używać odpowiedniej odzieży roboczej (nie nosić odzieży z luźnymi, zwisającymi częściami oraz pracować z nakryciem głowy w przypadku długich włosów).
- W razie potrzeby stosować ochrony osobiste (okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, ochrony słuchu) oraz ochrony zbiorowe (wyciągi pyłów itp.).
- W przypadku zauważenia/wystąpienia w trakcie pracy uszkodzenia wiertarki należy ją niezwłocznie wyłączyć, odłączyć od zasilania i odpowiednio oznakować.
- W razie przerwy w dostawie energii elektrycznej należy niezwłocznie wyłączyć wyłącznik, aby zapobiec nieprzewidzianemu uruchomieniu wiertarki.
- Po zakończeniu korzystania z wiertarki należy z należytą starannością je złożyć i zabezpieczyć.
- Po zakończonej pracy należy posprzątać swoje stanowisko pracy.

W razie konieczności opuszczenia swojego stanowiska pracy pracownik zobowiązany jest upewnić się, czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

5. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

Zabrania się:

- Pracować narzędziami niesprawnymi technicznie.
- Używać elektronarzędzi w wykonaniu zwykłym w pomieszczeniach wilgotnych, zapyłonych lub w narażeniu na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych.
- Trzymania obrabianego materiału w rękach.
- Hamowania rękami uchwytów lub innych obracających się elementów.

- Przenoszenia urządzenia z palcem trzymanym na przycisku łącznika.
- Dokonywania pomiarów, zdejmowania i dotykania obrabianego przedmiotu podczas jego obrabiania.
- Wkładanie rąk do strefy pracy narzędzia.
- Dotykania pracującego urządzenia i obrabianego przedmiotu.
- Dotykania narzędzia i chłodzenia go przy pomocy mokrych szmat lub innych tego rodzaju środków dopóki narzędzie jest w ruchu.
- Dokonywania napraw elektrycznych lub mechanicznych elektronarzędzi przez osoby nie posiadające do tego uprawnień.

6. UWAGI KOŃCOWE

- W razie doznania jakiegokolwiek urazu podczas pracy, należy o tym bezzwłocznie powiadomić przełożonego.
- W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla zdrowia lub życia lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do bezpośredniego przełożonego, w celu otrzymania niezbędnych wyjaśnień i poleceń co do dalszego postępowania.
- Pracownik używający wiertarki odpowiedzialny jest za stan czystości i porządku na stanowisku pracy i wokół niego oraz za utrzymanie urządzenia w dobrym technicznie i bezpiecznym stanie.
- Zobowiązuje się obsługujących urządzenie do przestrzegania przepisów ochrony p.poż.

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

Zatwierdził:

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie

Ingr Artur Wolanin

INSTRUKCJA BHP PRZY SZLIFIERKI KĄTOWEJ

1. UWAGI OGÓLNE

- Do obsługi szlifierki kątowej podczas pracy może przystąpić pracownik przeszkolony w zakresie bezpiecznego użytkowania narzędzia, zapoznany z instrukcją obsługi, oraz posiadający dobry stan zdrowia oraz posiadający odpowiednie środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze.
- Instrukcje obsługi szlifierki powinna być w języku polskim i powinna zawierać informacje na temat bezpiecznego użytkowania, montażu, nastawień, konserwacji i w razie potrzeby niezbędnego wyposażenia ochronnego.
- W wyniku obróbki metalu powstają wióry o bardzo ostrych krawędziach i wysokiej temperaturze.

2. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Sprawdzić stan techniczny szlifierki, stan osłon oraz jakość dodatkowego wyposażenia.
- Sprawdzić prawidłowość podłączenia do sieci oraz stan instalacji elektrycznych.
- Należy zapoznać się szczegółowo z instrukcją BHP obsługi szlifierki oraz instrukcją producenta dotyczącą jej obsługi.
- Sprawdzić czy napięcie zasilania opisane na urządzeniu jest zgodne z napięciem instalacji elektrycznej, do której mamy urządzenie podłączyć.
- Sprawdzić, czy obudowa szlifierki, przewód zasilający, wtyczka, gniazdo sieciowe, z którego ma być zasilane urządzenie - nie są uszkodzone.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek nie wolno przystępować do pracy z urządzeniem i należy niezwłocznie powiadomić o nich przełożonego w celu szybkiego ich usunięcia.
- Należy przygotować niezbędne do pracy dodatkowe narzędzia, elementy pomocnicze, itp.
- **Należy upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożenia dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.**
- Sprawdzić, czy elementy obrabiane są dobrze zamocowane.
- Sprawdzić, czy osłona jest dobrze założona i pewnie zamocowana.
- Sprawdzić, zamocowanie tarczy szlifierskiej i czy nakrętka tarczy jest mocno dokręcona.
- Sprawdzić tarczę ścierną, która ma być użytkowana, czy jest właściwego typu (średnica, prędkość tarczy – zgodna z DTR szlifierki – patrz tabliczka znamionowa na szlifierce).
- Sprawdzić stan i zużycie tarczy szlifierskiej – tarcza szlifierska powinna być zawsze ostra, czysta i nie „zabita” np. tworzywem sztucznym, miękkim aluminium lub innym materiałem powodującym ślizganie się.
- Sprawdzić uchwyty rękojeści powinny być zawsze czyste.

- Sprawdzić wszystkie łączenia i śruby czy nie są luźne – w razie potrzeby dokręć. Uszkodzone łączenia, gniazda śrub i śruby eliminują szlifierkę z dalszej eksploatacji.
- Zadbaj o wystarczającą przestrzeń zapewniającą swobodę ruchów.
- Należy zapewnić porządek i czystość w miejscu pracy.
- Sprawdzić prawidłowość montażu urządzeń zabezpieczających – osłon.
- Wykonać wszystkie prace nastawcze i wymianę narzędzi przy nieuruchomionej maszynie.
- Przed rozpoczęciem szlifowania należy sprawdzić czy tarcza nie została zablokowana.
- Przeprowadzić próbę szlifierki na biegu jałowym.
- Należy uważać na prawidłowy kierunek obrotu tarczy.
- Sprawdzić czy tarcza nie wywołuje drgań w czasie obrotu – t. z. bicie tarczy eliminuje ją z dalszej eksploatacji.
- Sprawdzić, czy elementy obrabiane są dobrze zamocowane.
- Należy pamiętać o zapewnieniu bezpieczeństwa osobom pracującym w pobliżu - nie dopuszczaj osób innych w strefę wykonywanych prac.
- Zapewnić odpowiednie oświetlenie miejsca pracy.
- Zapewnić sobie wygodne warunki do pracy, nie zmuszające do zajmowania nietypowych pozycji zagrażających upadkiem, poślizgnięciem itp.,
- Usunąć materiały łatwopalne, i zabezpiecz miejsce pracy i jego przyległy teren przed wzniesieniem pożaru.
- Zapewnić aby przewody zasilające nie leżały na przejściach, dojazdach, w wodzie, i w strefie grożącej uszkodzeniem przewodów.

3. W TRAKCIE PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

- Na stanowisku pracy należy utrzymywać ład i porządek.
- W czasie obsługi szlifierki stosuj się do zapisów instrukcji obsługi – DTR dokumentacji techniczno-ruchowej dostarczonej przez producenta.
- Stosować narzędzia i osprzęt wyłącznie w pełni sprawny, czyste, z właściwie naostrzonym osprzętem.
- Upewnić się, że tarcza jest dobrze zamocowana.
- Mocowanie lub odmocowanie narzędzia należy dokonywać tylko przy unieruchomionym urządzeniu.
- Nie przeciążać urządzenia.
- Należy dostosować metody i techniki pracy do rodzaju obrabianego materiału.
- Stabilnie unieruchamiać obrabiany materiał przy pomocy zacisków i imadeł, aby wykluczyć jego wyrwanie.
- Operator musi zachowywać czujność w związku z ruchem poszczególnych elementów i być w każdej chwili gotowy do wyłączenia szlifierki, w momencie wyślizgnięcia się detalu z uchwytu lub pęknięcia tarczy.
- Bezwzględnie zachowywać stabilną pozycję ciała.

- Podczas przerw w pracy, a także w czasie wymiany wyposażenia (np. tarcz) zawsze odłączyć narzędzie od sieci zasilającej.
- Zapobiegać niezamierzonemu uruchomieniu szlifierki, np. poprzez upewnienie się, że jest ono wyłączone (przycisk uruchamiający jest w pozycji wyłączonej) przed każdorazowym przyłączeniem do sieci zasilającej.
- Używać odpowiedniej odzieży roboczej (nie nosić odzieży z luźnymi, zwisającymi częściami oraz pracować z nakryciem głowy w przypadku długich włosów).
- W razie potrzeby stosować ochrony osobiste (okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, ochrony słuchu) oraz ochrony zbiorowe (wyciągi pyłów itp.).
- W przypadku zauważenia/wystąpienia w trakcie pracy uszkodzenia szlifierki należy szlifierkę niezwłocznie wyłączyć, odłączyć od zasilania i odpowiednio oznakować.
- W razie przerwy w dostawie energii elektrycznej należy niezwłocznie wyłączyć wyłącznik, aby zapobiec nieprzewidzianemu uruchomieniu szlifierki.
- Po zakończeniu korzystania ze szlifierki należy z należytą starannością je złożyć i zabezpieczyć.
- Nie stosuj nadmiernej siły docisku i przesuwu szlifierki w trakcie szlifowania.
- Szlifierkę zawsze trzymaj oburącz w czasie pracy.
- Nie przeciążaj szlifierki, gdy korpus jest gorący zrób przerwę w pracy.
- Przy szlifowaniu nie należy stosować całej powierzchni tarczy ścierniej.
- Szlifierka powinna być utrzymywana pod kątem 150 – 300 tak, aby zewnętrzna krawędź tarczy ścierniej dotykała obrabianego przedmiotu przy optymalnym kącie.
- Szlifierka musi być zawsze uruchomiona zanim tarcza ścierna dotknie szlifowanego materiału.
- W celu uchronienia nowej tarczy ścierniej przed nagłym zagłębieniem się w szlifowany przedmiot, początkowe szlifowanie powinno się odbywać przez ciągnięcie szlifierki po obrabianym przedmiocie, w kierunku operatora. Kiedy krawędź materiału tarczy ścierniej jest już odpowiednio wytarta wówczas można zmienić kierunek przesuwania szlifierki.
- Koncentruj się na swojej pracy, w przypadku gdy coś czy ktoś dekoncentruje cię w czasie piłowania pilarką, przerwij pracę.
- Po zakończonej pracy urządzenie wyłącz i zabezpiecz przed uruchomieniem przez nie powołane osoby.
- Po zakończonej pracy należy posprzątać swoje stanowisko pracy.

W razie konieczności opuszczenia swojego stanowiska pracy pracownik zobowiązany jest upewnić się, czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

5. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

Zabrania się:

- Pracować narzędziami niesprawnymi technicznie.
- Używać elektronarzędzi w wykonaniu zwykłym w pomieszczeniach wilgotnych, zapyłonych lub w narażeniu na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych.
- Trzymania obrabianego materiału w rękach.
- Hamowania rękami uchwytów lub innych obracających się elementów.
- Podczas eksploatacji urządzenia wyłączania zabezpieczeń i wykonywania ich obejść wykonuj ich obejść.
- Odkładania szlifierki na podłodze w czasie jej pracy czy wirowania tarczy szlifierskiej.
- Powodowania zatrzymania tarczy szlifierskiej w sztuczny sposób np. o materiał, czy podłoże,
- Naciskania przycisku blokady wrzeczona gdy szlifierka jeszcze wiruje.
- Przenoszenia urządzenia z palcem trzymany na przycisku łącznika.
- Dokonywania pomiarów, zdejmowania i dotykania obrabianego przedmiotu podczas jego obrabiania.
- Wkładanie rąk do strefy pracy narzędzia.
- Dotykania pracującego urządzenia i obrabianego przedmiotu.
- Dotykania narzędzia i chłodzenia go przy pomocy mokrych szmat lub innych tego rodzaju środków dopóki narzędzie jest w ruchu.
- Dokonywania napraw elektrycznych lub mechanicznych elektronarzędzi przez osoby nie posiadające do tego uprawnień.

6. UWAGI KOŃCOWE

- W razie doznania jakiegokolwiek urazu podczas pracy, należy o tym bezzwłocznie powiadomić przełożonego.
- W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla zdrowia lub życia lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do bezpośredniego przełożonego, w celu otrzymania niezbędnych wyjaśnień i poleceń co do dalszego postępowania.
- Pracownik używający wiertarki odpowiedzialny jest za stan czystości i porządku na stanowisku pracy i wokół niego oraz za utrzymanie urządzenia w dobrym technicznie i bezpiecznym stanie.
- Zobowiązuje się obsługujących urządzenie do przestrzegania przepisów ochrony p.poż.

Zatwierdził:

KANIELERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie
mgr Artur Wolanin

INSTRUKCJA BHP PRZY SZLIFIERKI STOŁOWEJ

1. UWAGI OGÓLNE

- Do obsługi szlifierki stołowej podczas pracy może przystąpić pracownik przeszkolony w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia, zapoznany z instrukcją obsługi, posiadający dobry stan zdrowia oraz posiadający odpowiednie środki ochrony indywidualnej, odzieź i obuwie robocze.
- Instrukcja obsługi szlifierki powinna być w języku polskim i powinna zawierać informacje na temat bezpiecznego użytkowania, montażu, nastawień, konserwacji i w razie potrzeby niezbędnego wyposażenia ochronnego.
- W wyniku obróbki metalu powstają wióry o ostrych krawędziach i wysokiej temperaturze.
- Na stanowisku pracy należy utrzymywać ład i porządek.

2. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Należy zapoznać się szczegółowo z instrukcją BHP obsługi szlifierki oraz instrukcją producenta dotyczącą jej obsługi.
- Przed każdym użyciem szlifierki stołowej należy sprawdzić stan techniczny osłon, tarczę szlifierską, jakość dodatkowego wyposażenia oraz przewód zasilający i wtyczkę.
- Sprawdzić, czy obudowa szlifierki, przewód zasilający, wtyczka, gniazdo sieciowe, z którego ma być zasilane urządzenie - nie są uszkodzone.
- Sprawdzić prawidłowość montażu urządzeń zabezpieczających – osłon.
- Sprawdzić prawidłowość podłączenia do sieci oraz stan instalacji elektrycznych.
- Sprawdzić czy napięcie zasilania opisane na urządzeniu jest zgodne z napięciem instalacji elektrycznej, do której mamy urządzenie podłączyć.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek nie wolno przystępować do pracy z urządzeniem i należy niezwłocznie powiadomić o nich przełożonego w celu szybkiego ich usunięcia.
- Sprawdzić czy urządzenie umieszczone jest w dobrze oświetlonym pomieszczeniu oraz na stabilnej, płaskiej powierzchni.
- Upewnić się, że miejsce pracy jest suche, dobrze wentylowane i znajduje się z dala od materiałów łatwopalnych.
- Miejsce pracy powinno być przestronne i zapewniać przestrzeń zapewniającą swobodę ruchów oraz przestrzeń dla wydobywających się podczas ostrzenia isker i opiłków
- Regularnie sprawdzaj, czy wszystkie śruby są mocno dokręcone zamocowanego mocowania narzędzia do stołu roboczego.
- Szlifierkę należy używać jedynie, gdy układ zasilający wyposażony jest w bezpiecznik.
- Należy pracować tylko sprawdzonym i sprawnym sprzętem. Zauważone usterki i uchybienia należy zgłosić natychmiast przełożonemu.
- Sprawdzić, czy osłona jest dobrze założona i pewnie zamocowana.

- Sprawdzić tarczę ścierną, która ma być użytkowana, czy jest właściwego typu (średnica, prędkość tarczy – zgodna z DTR szlifierki).
- Sprawdzić stan i zużycie tarczy szlifierskiej – tarcza szlifierska powinna być zawsze ostra i czysta.
- Sprawdzić, zamocowanie tarczy szlifierskiej, czy nakrętka tarczy jest mocno dokręcona.
- Sprawdzić wszystkie łączenia i śruby czy nie są luźne – w razie potrzeby dokręć. Uszkodzone łączenia, gniazda śrub i śruby eliminują szlifierkę z dalszej eksploatacji.
- Należy przygotować niezbędne do pracy dodatkowe narzędzia, elementy pomocnicze, itp.
- Wykonać wszystkie prace nastawcze i wymianę narzędzi przy unieruchomionej szlifierce.
- Przed rozpoczęciem szlifowania należy sprawdzić czy tarcza nie została zablokowana.
- Przeprowadzić próbę szlifierki na biegu jałowym.
- Należy uważać na prawidłowy kierunek obrotu tarczy.
- Sprawdzić czy tarcza nie wywołuje drgań w czasie obrotu – tzw. bicie tarczy eliminuje ją z dalszej eksploatacji.
- Sprawdzić zamocowanie obrabianego elementu.
- Należy pamiętać o zapewnieniu bezpieczeństwa osobom pracującym w pobliżu - nie dopuszczaj osób drugich w strefę wykonywanych prac.
- Usunąć materiały łatwopalne i zabezpieczyć miejsce pracy i jego przyległy teren przed wzniesieniem pożaru.

Należy upewnić się, że rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.

3. CZYNNOŚCI W TRAKCIE PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

- W czasie obsługi szlifierki stosuj się do zapisów instrukcji obsługi – DTR dokumentacji techniczno-ruchowej dostarczonej przez producenta.
- Stosować narzędzia i osprzęt wyłącznie w pełni sprawny, czysty, z właściwie naostrzonym osprzętem.
- Mocowanie lub odmocowanie narzędzia należy dokonywać tylko przy unieruchomionym urządzeniu.
- Stabilnie unieruchamiać obrabiany materiał przy pomocy zacisków i imadeł, aby wykluczyć jego wyrwanie.
- Nie przeciążać urządzenia.
- Należy dostosować metody i techniki pracy do rodzaju obrabianego materiału.
- Operator musi zachowywać czujność w związku z ruchem poszczególnych elementów i być w każdej chwili gotowy do wyłączenia szlifierki, w momencie wyślizgnięcia się detalu z uchwytu lub pęknięcia tarczy.
- Bezwzględnie zachowywać stabilną pozycję ciała.
- Podczas przerw w pracy, a także w czasie wymiany wyposażenia (np. tarcz) zawsze odłączyć narzędzie od sieci zasilającej.
- Zapobiegać niezamierzonemu uruchomieniu szlifierki poprzez upewnienie się, że jest ono wyłączone (przycisk uruchamiający jest w pozycji wyłączonej).

- Używać odpowiedniej odzieży roboczej - nie nosić odzieży z luźnymi, zwisającymi częściami oraz pracować z nakryciem głowy w przypadku długich włosów.
- W razie potrzeby stosować ochrony osobiste (okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, ochrony słuchu) oraz ochrony zbiorowe (wyciągi pyłów itp.).
- W przypadku zauważenia/wystąpienia w trakcie pracy uszkodzenia szlifierki należy szlifierkę niezwłocznie wyłączyć, odłączyć od zasilania i odpowiednio oznakować.
- W razie przerwy w dostawie energii elektrycznej należy niezwłocznie wyłączyć wyłącznik, aby zapobiec nieprzewidzianemu uruchomieniu szlifierki.
- Nie przeciążaj szlifierki, gdy korpus jest gorący zrób przerwę w pracy.
- Przy szlifowaniu nie należy stosować całej powierzchni tarczy ścierniej.
- Szlifierka musi być zawsze uruchomiona zanim tarcza ścierna dotknie szlifowanego materiału.
- Koncentruj się na swojej pracy, w przypadku, gdy coś czy ktoś dekoncentruje cię w czasie szlifowania, przerwij pracę.
- Zawsze przed przystąpieniem do wymiany tarczy szlifierskiej wyciągnij wtyczkę z gniazdka. Po wymianie tarczy włącz urządzenie i pozwól mu pracować minutę, aby skontrolować, czy tarcza została wymieniona prawidłowo i nie pojawiają się żadne wibracje nowej tarczy.
- Po zakończonej pracy urządzenie wyłącz i zabezpiecz przed uruchomieniem przez niepowołane osoby.
- Po zakończonej pracy należy posprzątać i uporządkować swoje stanowisko pracy.
- Urządzenie należy czyścić regularnie przy pomocy wilgotnej ściernicy i odrobiny szarego mydła - nie stosować środków czystości ani rozpuszczalników; mogłyby one zaatakować części urządzenia wyprodukowane z tworzywa sztucznego. Należy zwracać uwagę, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się woda. Ruchome elementy urządzenia powinny się regularnie smarować.
- Napraw może dokonywać tylko osoba z odpowiednimi kwalifikacjami i upoważniona do tego.
- Należy regularnie dokonywać konserwacji szlifierki stołowej.
- Należy sprawdzić czy nie ma luzów i usterek ruchomych części, czy nie są uszkodzone elementy urządzenia lub czy nie wystąpiły inne usterki mogące zakłócić prawidłową pracę szlifierki. W razie wykrycia nieprawidłowości należy natychmiastowo zgłosić przełożonemu.

W razie konieczności opuszczenia swojego stanowiska pracy pracownik zobowiązany jest upewnić się, czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

5. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

Zabrania się:

- pracować narzędziami niesprawnymi technicznie,
- używać urządzenia w wykonaniu zwykłym w pomieszczeniach wilgotnych, zapyłonych lub w narażeniu na działanie niekorzystnych czynników

Opiniował:
Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

- atmosferycznych,
- hamowania rękami uchwytów lub innych obracających się elementów,
- wyłączania zabezpieczeń i wykonywania ich obejść podczas eksploatacji urządzenia,
- pozostawiania uruchomionego urządzenia bez nadzoru,
- powodowania zatrzymania tarczy szlifierskiej w sztuczny sposób np. o materiał,
- naciskania przycisku blokady wrzeczona, gdy szlifierka jeszcze wiruje,
- dokonywania pomiarów, zdejmowania i dotykania obrabianego przedmiotu podczas jego obrabiania,
- wkładania rąk do strefy pracy narzędzia, trzymania rąk w pobliżu obracającej się tarczy,
- dotykania pracującego urządzenia i obrabianego przedmiotu,
- dotykania narzędzia i chłodzenia go przy pomocy mokrych szmat lub innych tego rodzaju środków, dopóki narzędzie jest w ruchu,
- dokonywania napraw elektrycznych lub mechanicznych szlifierki przez osoby nie posiadające do tego uprawnień.
- Nie używaj zbyt dużej tarczy.
- Nie używaj szlifierki do cięcia.
- Nie używaj pękniętej tarczy szlifierskiej. Pękniętą tarczę szlifierską wymień niezwłocznie. Pęknięta tarcza może rozpaść się na kawałki powodując poważne obrażenia.
- Nie pozwalaj, aby obrabiany przedmiot ani żaden inny obiekt dotykał tarcz w momencie uruchamiania maszyny.
- Nie dotykaj metalowych opiłków zanim nie wystygną.
- Nie odchodź od maszyny, dopóki tarcze całkowicie się nie zatrzymają.

6. UWAGI KOŃCOWE

- W razie doznania jakiegokolwiek urazu podczas pracy, należy o tym bezzwłocznie powiadomić przełożonego.
- W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla zdrowia lub życia lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do bezpośredniego przełożonego, w celu otrzymania niezbędnych wyjaśnień i poleceń co do dalszego postępowania.
- Pracownik używający urządzenia odpowiedzialny jest za stan czystości i porządku na stanowisku pracy i wokół niego oraz za utrzymanie urządzenia w dobrym technicznie i bezpiecznym stanie.
- Zobowiązuje się obsługujących urządzenie do przestrzegania przepisów ochrony p.poż.

Zatwierdził:

KAI.ULLNZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie
Artur Wolanin
mgr Artur Wolanin

INSTRUKCJA BHP PRZY OBSŁUDZE ODKURZACZA WARSZTATOWEGO/ PRZEMYSŁOWEGO

1. UWAGI OGÓLNE

- Odkurzacze warsztatowe jest urządzeniem przeznaczonym do pracy na sucho i mokro, i umożliwia oczyszczanie dowolnych powierzchni w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych. Posiada też funkcję wydmuchiwanie zanieczyszczeń z trudno dostępnych miejsc.
- Do pracy przy obsłudze odkurzacza może zostać dopuszczony pracownik, który posiada ważne badania lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku, posiadający aktualne szkolenie BHP, zapoznany z instrukcją obsługi producenta, mający aktualne szkolenia BHP oraz posiadający odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- Należy utrzymać strefę pracy w porządku i czystości oraz odpowiednio oświetloną.
- Nie pracować urządzeniem w pobliżu środków wybuchowych (łatwopalnych, gazów, pyłu itp.)

2. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Zapoznaj się z instrukcją stanowiskową BHP oraz z instrukcją producenta dotyczącą jej obsługi.
- Sprawdzić stan techniczny odkurzacza, stan oraz jakość dodatkowego wyposażenia, przewód zasilający oraz jego ciągłość, wtyczkę, gniazdo sieciowe, z którego ma być zasilane urządzenie – czy nie są uszkodzone.
- Należy sprawdzić, czy wszystkie elementy są właściwie zamocowane.
- Sprawdzić prawidłowość podłączenia do sieci oraz stan instalacji elektrycznych.
- Sprawdzić czy napięcie zasilania opisane na urządzeniu jest zgodne z napięciem instalacji elektrycznej, do której mamy urządzenie podłączyć.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek nie wolno przystępować do pracy z urządzeniem i należy niezwłocznie powiadomić o nich przełożonego w celu szybkiego ich usunięcia.
- **Należy upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożenia dla osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.**
- Urządzenie umożliwia tryb pracy na mokro i na sucho.

3. W TRAKCIE PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

- Podczas pracy należy się stosować ściśle do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi zapewnionej przez producenta.
- Na stanowisku pracy należy utrzymywać ład i porządek.

- Stosować narzędzia wyłącznie w pełni sprawne.
- Nie przeciążać urządzenia.
- Koncentrować całą uwagę na czynnościach wykonywanych oraz wykonać zadania z szybkością odpowiadającą naturalnemu rytmowi pracy.
- W przypadku zauważenia/wystąpienia w trakcie pracy uszkodzenia odkurzacza należy urządzenie niezwłocznie wyłączyć, odłączyć od zasilania i odpowiednio zabezpieczyć oraz powiadomić przełożonych.
- W razie przerwy w dostawie energii elektrycznej należy niezwłocznie wyłączyć wyłącznik, aby zapobiec nieprzewidzianemu uruchomieniu urządzenia.
- Po zakończeniu korzystania z odkurzacza należy z należytą starannością je złożyć i zabezpieczyć oraz posprzątać swoje stanowisko pracy.
- Wszelkie regulacje, konserwacje lub czynności obsługowe (np. wymiana filtra) należy wykonywać przy wyjętej z gniazdka wtyczce.
- Przechowywać urządzenie w należyty sposób: z dala od źródeł ciepła (tj. centralne ogrzewanie, piecyk, itp.) w celu uniknięcia odkształcenia się elementów z tworzywa sztucznego.

W razie konieczności opuszczenia swojego stanowiska pracy pracownik zobowiązany jest upewnić się, czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

5. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

Zabrania się:

- Używać urządzenia do sprzątnięcia substancji szkodliwych i niebezpiecznych dla zdrowia, gorącego popiołu lub węgla, substancji toksycznych, substancji łatwopalnych lub innych niebezpiecznych materiałów,
- Używać w pobliżu łatwopalnych cieczy lub oparów i ciał lotnych tworzących z powietrzem atmosferycznym mieszaninę wybuchową.
- Używania odkurzacza bez filtra odpowiedniego typu lub bez osłony piankowej.
- Używania podczas pracy na mokro worka papierowego.
- Przy korzystaniu z funkcji wydmuchu nie wolno kierować strumienia powietrza na źródło otwartego ognia.
- Podczas korzystania z urządzenia zatykania wlotu powietrza.
- Naprawę urządzenia może wykonywać jedynie wykwalifikowany fachowiec, przy zastosowaniu oryginalnych części. Postępowanie takie gwarantuje zachowanie bezpieczeństwa urządzenia.

6. UWAGI KOŃCOWE

- W razie doznania jakiegokolwiek urazu podczas pracy, należy o tym bezzwłocznie powiadomić przełożonego.
- W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla zdrowia lub życia lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do bezpośredniego przełożonego, w celu otrzymania niezbędnych wyjaśnień i poleceń co do dalszego postępowania.

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

Zatwierdził:

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie

mgr Artur Wolanin

INSTRUKCJA BHP PRZY PRACY NA DRABINACH

1. UWAGI OGÓLNE

- Do prac wymagających użycia drabin, podestów, schodków, może przystąpić pracownik który uzyskał zezwolenie na pracę od bezpośredniego przełożonego oraz:
 - posiada ważne przeszkolenie bhp i ppoż.,
 - posiada ważne badania lekarskie bez przeciwwskazań, potwierdzone zaświadczeniem lekarskim lekarza medycyny pracy,
 - posiada odpowiednie kwalifikacje zawodowe,
 - ukończył 18 lat,
 - została mu przydzielona osoba asekurowająca (nadzorująca)
- Ponadto, Pracownik przystępujący do pracy powinien być:
 - wypoczęty,
 - w stanie nie wskazującym na spożycie alkoholu i narkotyków,
 - ubrany w odzież roboczą, ochronną.

2. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

Przed użyciem drabiny:

- należy wizualnie sprawdzić stan drabiny pod kątem ewentualnych uszkodzeń i bezpiecznego używania,
- należy upewniać się, że drabina jest właściwą do potrzeb danego aktualnego jej zastosowania,
- należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia z drabiny, np. mokre farby, brud, olej, albo śnieg,
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń czy usterek nie wolno przystępować do pracy z drabiną i należy niezwłocznie powiadomić o nich przełożonego w celu szybkiego ich usunięcia.
- Należy przygotować niezbędne do pracy dodatkowe narzędzia, elementy, itp.
- **Należy upewnić się, czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożenia dla pracownika oraz osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.**

Przyniesienie na miejsce i ustawienie drabiny:

- drabina musi zostać postawiona w prawidłowej pozycji stojącej, np. prawidłowy kąt ustawienia dla drabin przystawnych (kąt pochylecia około 1:4), szczeble albo stopnie poziomo oraz całkowite otwarcie drabiny stojącej,
- urządzenia blokujące, o ile umieszczono, muszą przed użytkowaniem być w pełni zabezpieczone,
- drabina przystawna powinna wystawać ponad powierzchnię, na którą prowadzi, co najmniej 0,75 m, a kąt jej nachylenia powinien wynosić od 65° do 75°,
- drabina musi stać na płaskim, poziomym, nieruchomym i stabilnym podłożu,
- drabina przystawna powinna zostać oparta o płaską, stałą powierzchnię i przed użyciem powinna zostać zabezpieczona np. przez przymocowanie albo użycie właściwego urządzenia, dla zapewnienia stateczności,

- drabina nie może być przestawiana w nowe miejsce manewrami „z góry” ani podczas przebywania na niej,
- transport drabiny dłużej niż 4 m do miejsca pracy winien odbywać się przez dwie osoby,
- gdy drabina jest niesiona na miejsce, należy zwrócić uwagę na ryzyko kolizji, np. z pieszymi, drzwiami; drzwi (jednak nie wyjścia awaryjne) oraz okna w obszarze pracy należy zaryglować, jeżeli to tylko możliwe,
- określić w miejscu prac zagrożenia stwarzane przez wszystkie elektryczne środki pracy, np. luźne przewody wysokiego napięcia albo inne swobodnie leżące, elektryczne środki pracy,
- drabina musi być postawiona na jej stopy- podstawy,
- drabina nie powinna być ustawiana na śliskich powierzchniach (np. lód, błyszczące posadzki lub zanieczyszczone podłoża stałe).

3. CZYNNOŚCI W TRAKCIE PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

Użytkowanie drabin:

- nie należy przekraczać maksymalnego obciążenia użytkowego dla danego rodzaju drabiny,
- nie wychylać się za daleko - użytkownicy powinni trzymać swoje klamry pasowe (pęпки) pomiędzy belkami policzkowymi i obu stopami stać na tym samym szczeblu (stopniu),
- nie używać drabin stojących do wchodzenia na inną powierzchnię,
- nie używać jako powierzchni do stania, najwyższych dwóch stopni/szczebli drabiny stojącej, bez platformy oraz przyrzędu do przytrzymania się dla rąk i kolan,
- drabiny powinny być używane do lekkich prac, o krótkim czasie trwania,
- nie używać drabin przewodzących do prac pod napięciem elektrycznym,
- nie używać drabin na wolnym powietrzu, przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych, np. silnym wietrze,
- jeżeli to możliwe, to drzwi (jednak nie wyjścia awaryjne) oraz okna w strefie pracy należy ryglować (zamykać),
- wchodzić na i schodzić z drabiny należy twarzą zwróconą ku drabinie,
- przy wchodzeniu na i schodzeniu z drabiny należy się dobrze przytrzymać,
- nie wolno używać drabiny do mostkowania,
- przy wchodzeniu na drabinę należy nosić właściwe obuwie,
- unikać nadmiernych, bocznych obciążeń. np. przy wierceniu konstrukcji murowych i betonowych,
- nie pozostawać na drabinie zbyt długo, bez regularnych przerw (zmęczenie stanowi zagrożenie),
- drabiny przystawne dla dojścia do większej wysokości, powinny być wysunięte co najmniej 1 m ponad punkt przylegania,

- przedmioty, które są transportowane przy wchodzeniu na drabinę, nie powinny być ciężkie i być łatwe w obchodzeniu się z nimi,
- należy unikać prac, które wywołują boczne obciążenie drabin stojących, np. wiercenie z boku przez twarde materiały (np. konstrukcja murowa albo beton),
- przy wykonywaniu pracy na drabinie, należy trzymać się mocno jedną ręką albo jeżeli to nie jest możliwe zachować dodatkowe środki bezpieczeństwa.

- Na stanowisku pracy utrzymywać ład i porządek.
- Stosować drabiny wyłącznie w pełni sprawne i czyste.
- Używać odpowiedniej odzieży roboczej ochronnej i odpowiedniego obuwia.
- W przypadku zauważenia/wystąpienia w trakcie pracy uszkodzenia drabiny należy niezwłocznie zejść z niej/ odstawić i zabezpieczyć / odpowiednio oznakować.

Po zakończeniu pracy:

- po zakończeniu korzystania z drabiny należy z należytą starannością ją złożyć, zabezpieczyć i odłożyć w miejsce do tego przeznaczone.
- dokładnie posprzątać / uporządkować stanowisko robocze, ułożyć narzędzia i przyrządy pomocnicze w miejscach do tego przeznaczonych,
- oczyścić używane ochrony osobiste i odłożyć je na stałe miejsce ich przechowywania,
- upewnić się czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia,
- przekazać informacje o stanie zaawansowania wykonywanych prac swojemu bezpośredniemu przełożonemu.

W razie konieczności opuszczenia swojego stanowiska pracy pracownik zobowiązany jest upewnić się, czy pozostawione stanowisko i sprzęty, w tym drabina, nie stworzą żadnych zagrożeń dla otoczenia.

5. INFORMACJA O NIEDOPUSZCZALNYCH SPOSOBACH UŻYTKOWANIA

Zabrania się:

- używać uszkodzonych, niesprawnych drabin,
- używać drabin w sposób niezgodny z instrukcją producenta dotycząca użytkowania,
- używać drabin w miejscach, w których może wystąpić bezpośrednie zagrożenie.

6. UWAGI KOŃCOWE

- W razie doznania jakiegokolwiek urazu podczas pracy, należy o tym bezzwłocznie powiadomić przełożonego.
- W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla zdrowia lub życia lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania pracy, pracownik ma prawo przerwać pracę i zwrócić się do bezpośredniego przełożonego, w celu otrzymania niezbędnych wyjaśnień i poleceń co do dalszego postępowania.
- Pracownik używający drabin odpowiedzialny jest za stan czystości i porządku na stanowisku pracy i wokół niego.

Opiniował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

Zatwierdził:

KANCELARZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie
mgr Artur Wołanin

INSTRUKCJA OGÓLNA BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z PREPARATAMI CHEMICZNYMI

Należy posiadać ewidencję preparatów chemicznych stosowanych na stanowisku pracy. Wszystkie substancje chemiczne stosowane w zakładzie muszą posiadać karty charakterystyki w języku polskim.

- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe przeprowadzone przez bezpośredniego przełożonego
- Przed rozpoczęciem pracy zapoznać się z kartą charakterystyki oraz podpisać oświadczenie o zapoznaniu się z kartą charakterystyki.
- Podczas pracy postępować zgodnie z instrukcją stanowiskową oraz kartą charakterystyki.

Niedopuszczalne jest stosowanie substancji niebezpiecznych i czynników niebezpiecznych bez posiadania karty charakterystyki.

1. Do pracy z substancjami chemicznymi należy przystąpić ubranym we właściwą odzież ochronną oraz środki ochrony indywidualnej wskazane w karcie charakterystyk substancji chemicznych.
2. Podczas pracy należy zapewnić skuteczną wentylację powietrza.
3. Przy przelewaniu substancji chemicznej nie należy napełniać butelek do pełna, tylko pozostawić trochę wolnej przestrzeni.
4. Zużyta substancję chemiczną należy zlać do oznakowanego pojemnika, przystosowanego do tego celu.
5. Substancje żrące, łatwopalne należy składować na możliwie najniższych półkach regału.
6. Nie należy wdychać pyłu/ gazu/ aerozolu/ oparów.
7. Zawartość/ opakowanie utylizować zgodnie z regionalnymi przepisami
8. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
9. Przechowywać z dala od żywności i napojów.
10. Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.
11. Profilaktycznie stosować kremy ochronne na skórę.
12. Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych. W razie przedostania się do wód, kanalizacji itd. powiadomić właściwe służby/ władze.
13. Przechowywać zamknięte pojemniki w chłodnym, wietrzonym miejscu zgodnie z informacjami wskazanymi w karcie charakterystyki substancji chemicznych
14. Zapewnić dobrą wentylację miejsca składowania

ZABRANIA SIĘ:

1. Spożywania posiłków na stanowisku pracy.
2. Badania smakiem jakichkolwiek substancji i roztworów.
3. Przechowywania substancji chemicznych w nieoznakowanych lub otwartych pojemnikach.

PIERWSZA POMOC:

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchylonej powiece przez co najmniej 10 minut, natychmiast skontaktować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą (poparzenie, podrażnienie): zdjąć zanieczyszczoną odzież zmyć dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem.

Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, nie prowokować wymiotów, przemyć usta wodą, natychmiast wezwać lekarza.

Przy kontakcie z drogami oddechowymi: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku objawów dostania się substancji do dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

Uwaga: jeżeli rodzaj wypitej substancji jest nieznan należy zabezpieczyć pozostałe resztki do analizy.

Opiniował:
Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie
Zatwierdził:

mgr Artur Wołanin

OZNAKOWANIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH CLP

Materiał wybuchowy niestabilny.

Zagrożenie wybuchem masowym

Może spowodować lub intensyfikować pożar lub wybuch.



Ten piktogram odnosi się do materiałów wybuchowych, substancji i mieszanin samoreaktywnych oraz nadtlenu organicznych, których ogrzanie grozi pożarem lub wybuchem.

Środki ostrożności: zachować dystans, stosować odzież ochronną. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia otwartego ognia lub gorących powierzchni. Palenie wzbronione.



Stare oznaczenie

Materiały łatwopalne

Łatwopalne lub skrajnie łatwopalne gaz, aerozol, ciecz i para.



Ten piktogram ostrzega przed skrajnie łatwopalnymi gazami, aerozolami, cieczami oraz substancjami stałymi i oznacza: substancje i mieszaniny samonagrzewające się, samozapalne ciecze i ciała stałe, które mogą spowodować pożar przy kontakcie z powietrzem, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne, samoreagujące substancje lub nadtlenu organiczne, których ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.

Środki ostrożności:

Nie ogrzewać, nie rozpylać nad otwartym ogniem. Używać nieiskrzących narzędzi, przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.



Stare oznaczenie

Materiały utleniające

Może spowodować lub intensyfikować pożar lub wybuch.



Ten piktogram oznacza, że masz do czynienia z utleniającymi substancjami lub mieszaninami: gazami, substancjami stałymi oraz cieczami, które mogą spowodować lub nasilić pożar lub wybuch.

Środki ostrożności:

Nie ogrzewać. Stosować odzież ochronną. W przypadku kontaktu z odzieżą i ze skórą spłukać wodą.



Stare oznaczenie

Gaz pod ciśnieniem

Ogrzanie może spowodować wybuch, oparzenia lub obrażenia.



Substancje chemiczne z tym piktogramem oznaczają: Gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem Zawiera gaz schłodzony, może powodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia Gaz rozpuszczony Nawet zwykle bezpieczny gaz może stanowić zagrożenie, gdy jest pod ciśnieniem.

Środki ostrożności:

Chronić przed światłem słonecznym. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

Działa żrąco

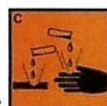
Może powodować korozję metali, poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



Ten piktogram oznacza środek chemiczny żrący, który może spowodować poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może też powodować korozję metali.

Środki ostrożności:

Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.



Stare oznaczenie

Materiał niebezpieczny dla środowiska

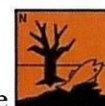
Działa toksycznie na organizmy wodne.



Ten piktogram ostrzega, że substancja działa toksycznie na organizmy wodne.

Środki ostrożności:

Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać wyciek.



Stare oznaczenie

Material stwarzający zagrożenie dla zdrowia/Material niebezpieczny dla warstwy ozonowej

Może powodować reakcję alergiczną skóry lub poważne podrażnienie oczu; działa szkodliwie w przypadku połknięcia lub dostania się do dróg oddechowych; szkodliwy dla środowiska.

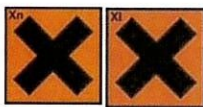


Ten piktogram oznacza, że substancja ma jedną lub więcej z następujących właściwości:

- Jest ostro toksyczna.
- Powoduje uczulenia i podrażnienia skóry, działa drażniąco na oczy.
- Podrażnia układ oddechowy.
- Działa odurzająco, wywołuje poczucie senności lub zawroty głowy Stanowi zagrożenie dla warstwy ozonowej.

Środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać uwolnienia do środowiska.



Stare oznaczenie

Poważne zagrożenie dla zdrowia

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki, powodować nowotwory, alergie lub objawy astmy, uszkadzać narządy.



Substancja lub mieszanina z tym piktogramem ma jedną lub więcej z następujących właściwości:

- Jest rakotwórcza.
- Wpływa szkodliwie na płodność i nienarodzone dziecko.
- Powoduje mutacje Jest środkiem o działaniu uczulającym na drogi oddechowe, może doprowadzić do alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania Jest toksyczna dla konkretnych organów.
- Może być śmiertelna lub szkodliwa po połknięciu lub po przedostaniu się do układu oddechowego.

Środki ostrożności:

Przed użyciem zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa. Unikać wdychania pyłów lub oparów. Przechowywać pod zamknięciem. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.



Stare oznaczenie

Toksyczność ostra

Połknięcie, dostanie się przez drogi oddechowe lub kontakt ze skórą może działać szkodliwie lub grozić śmiercią.



Substancja chemiczna z tym znakiem jest bardzo toksyczna i może mieć nawet skutki śmiertelne przy kontakcie ze skórą, w przypadku wdychania lub połknięcia.

Środki ostrożności:

Obchodzić się ostrożnie. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przechowywać pod zamknięciem.



Stare oznaczenie

Opracował:

Specjalista ds. BHP
Joanna Mazur

KANCLERZ
Akademii Muzycznej
Im. Krzysztofa Pendereckiego
w Krakowie

mgr Artur Wolanin