

# INSTRUKCJA BHP

## PRZY OBSŁUDZE UNIWERSALNYCH ELEKTRONARZĘDZI RĘCZNYCH

### Postanowienia ogólne

#### Warunki dopuszczania osoby do pracy:

1. Została pouczona o sposobie użytkowania określonego rodzaju narzędzia.
2. Przeszła odpowiedni instruktaż, zapoznała się z instrukcją obsługi, odbyła przeszkolenie bhp i p.poż..
3. Jej stan zdrowia jest odpowiedni do wykonywanej pracy.
4. Posiada wymagane predyspozycje psychiczne i fizyczne.
5. Ubrana w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska.
6. Przy obsłudze maszyn z ruchomymi elementami nie można pracować w odzieży z luźnymi (zwisającymi) częściami jak np. luźno zakończone rękawy, krawaty, szaliki poły, oraz bez nakryć głowy okrywających włosy.
7. Do pracy należy przystąpić wypoczętym, ubranym w odzież roboczą, włosy przykryte czapką lub chustką, na rękach; w razie potrzeby - rękawice antywibracyjne, oraz środki ochrony indywidualnej: okulary przeciwdpryskowe a przy pracach powodujących zapylenia (przy szlifowaniu itp.) półmaskę przeciwpyłową, przy pracy w hałasie ochronniki słuchu.

### Czynności przed rozpoczęciem pracy

1. Dokładnie zapoznać się z dokumentacją wykonawczą i instrukcją obsługi urządzenia.
2. Sprawdzić stan techniczny urządzeń mechanicznych i oświetlenia stanowiska, a w szczególności stan instalacji elektrycznej w tym przyłączy.
3. Sprawdzić czy nie ma widocznych uszkodzeń korpusu narzędzia, czy przewód zasilający i wtyczka nie są uszkodzone.
4. Sprawdzić czy nie jest uszkodzone lub zanieczyszczone gniazdko przyłączeniowe.
5. Sprawdzić czy narzędzie skrawające (wiertło, frez, tarcza szlifierska itp.) jest w dobrym stanie (tarcze szlifierskie powinny odpowiadać liczbie dopuszczalnych obrotów parametrom narzędzia, nie mogą być popękane).
6. Prawidłowo i mocno zamocować narzędzia skrawające w uchwycie.
7. Sprawdzić na biegu luzem czy narzędzie pracuje równo, bez drgań i bez nadmiernego hałasu oraz czy sprawny jest wyłącznik

### Zasadnicze czynności pracownika podczas pracy

1. **Uruchamiający urządzenie powinien przed dokonaniem tej czynności sprawdzić dokładnie, czy jego uruchomienie nie grozi wypadkiem.**
2. Próbnie uruchomić zmechanizowane urządzenia i sprawdzić jakość ich działania.
3. Przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, przyrządy pomiarowe, narzędzia pracy, zmiotki, oraz konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, itp..
4. Zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast do Rady Kół Naukowych.

## **Czynności zakazane**

### **Zabrania się:**

1. Wykonywać prace konserwacyjno-remontowe maszyn, urządzeń i odbiorników elektrycznych przez nieuprawnionych pracowników.
2. Wznawiać pracę urządzenia bez usunięcia uszkodzenia.
3. Dopuszczać do obsługi osoby nieuprawnione.
4. Zdejmować lub manipulować fabrycznymi osłonami ochronnymi.
5. Podłączać odbiorniki do sieci w sposób inny niż za pomocą wtyczek stanowiących fabryczne wyposażenie odbiorników.
6. Pracować w wilgotnych rękawicach.
7. Stosować przypadkowych przedłużaczy lub uszkodzonych gniazdek elektrycznych.
8. Dociskać narzędzia do materiału tułowie.
9. Pracować narzędziem na drabinie przystawnej lub na chwiejnym i niepewnym rusztowaniu.
10. Pracować narzędziami o napędzie elektrycznym na zewnątrz pomieszczenia w czasie deszczu lub śnieży.
11. Naprawiać i wymieniać wkładki bezpiecznikowe.
12. Postępować w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami, szczegółowymi instrukcjami i poleceniami nadzoru.
13. Zasilать elektronarzędzi w miejscach krańcowego zagrożenia (na przykład przy dużej wilgotności, wewnątrz zbiorników itp.) w inny sposób niż przez transformator separacyjny.
14. Zabrania się stosowania elektronarzędzi w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem lub stwarzający zagrożenie dla życia i zdrowia obsługującego, osób trzecich lub zwierząt.

### **Nakazuje się:**

1. Używać obowiązujące środki ochrony indywidualnej.
2. Sukcesywnie usuwać odpady.
3. Utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi i przedmiotów przeznaczonych do obróbki lub obrobionych.
4. Utrzymywać suchą i czystą posadzkę.
5. Zachowywać prawidłową pozycję ciała przy wykonywaniu pracy.
6. Narzędzia mocować mocno, ale tak aby nie uległy uszkodzeniu.
7. Przy procesach o dużym natężeniu hałasu bezwzględnie stosować ochronniki słuchu.
8. Przy obróbce, przy której występują odpryski stosować okulary ochronne a przy dużym zapyleniu półmaski ochronne.
9. Przy pracach o znacznej emisji drgań miejscowych używać rękawice antywibracyjne.
10. W trakcie wykonywania obróbki narzędzie skrawające dociskać do materiału ostrożnie i bez nadmiernej siły.
11. W czasie wykonywania pracy narzędziami o napędzie elektrycznym w środowisku o dużym zawilgoceniu lub w pomieszczeniu, którego podłoga jest dobrze przewodząca (metal, wilgotne deski, mokry beton itp.) na stanowisku należy stosować chodnik dielektryczny lub kalosze dielektryczne.

## **Zasady**

1. O awariach lub uszkodzeniach urządzenia należy niezwłocznie zawiadomić Radę Kół Naukowych.
2. Elektronarzędzia, których uszkodzenie stwierdzono w czasie pracy, powinny być niezwłocznie zatrzymane i odłączone od zasilania.
3. Bezwzględnie udzielić pierwszej pomocy poszkodowanym.
4. W razie awarii elektronarzędzi stwarzających zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową.

## **Podstawowe czynności po zakończeniu pracy**

1. Po zakończeniu pracy należy elektronarzędzie wyłączyć z sieci.
2. Używane narzędzia (wiertła, frezy, tarcze do cięcia, ściernice), należy zdemontować i odłożyć w wyznaczone miejsce.
3. Uporządkować swoje stanowisko pracy.

## **Postanowienia końcowe**

1. Czyszczenie należy wykonywać po uprzednim wyłączeniu elektronarzędzia z sieci.
2. W razie zaistnienia zdarzenia wypadkowego, pozostawić stanowisko w stanie niezmienionym do czasu przybycia zespołu powypadkowego, poszkodowanemu udzielić niezbędnej pomocy (w sytuacjach tego wymagających – wezwać pogotowie) oraz powiadomić o zdarzeniu Radę Kół Naukowych.
3. Po zakończeniu pracy; zabezpieczyć maszynę przed nieuprawnionym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione.
4. W przypadku wystąpienia usterek technicznych elektronarzędzi należy zgłosić taką sytuację do Rady Kół Naukowych, celem wystawienia ogólnej informacji o nie działającym urządzeniu.

## **W przypadku powstania pożaru należy zastosować się do zapisów instrukcji dot. postępowania w sytuacji wystąpienia pożaru .**

1. Ostrzec osoby znajdujące się w obrębie zagrożenia.
2. Wyłączyć zasilanie budynku w energię elektryczną i odciąć dopływ gazu.
3. Zaalarmować straż pożarną.
4. Powiadomić Radę Kół Naukowych o pożarze.
5. Podjąć decyzję o ewakuacji ludzi.
6. Przystąpić do prowadzenia akcji gaśniczej za pomocą podręcznego sprzętu gaśniczego.
7. Podczas akcji gaśniczej obowiązuje zasada podporządkowania się poleceniom kierującego akcją ratowniczo – gaśniczą.

## **W razie zaistnienia wypadku**

1. Odłączyć elektronarzędzia z sieci elektrycznej.
2. Udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy.
3. W razie potrzeby wezwać pomoc lekarską.