

# INSTRUKCJA BHP

## DOTYCZĄCA SERWISU ELEKTRONICZNEGO

Podstawa prawna opracowania instrukcji:

- Kodeks Pracy
- Zarządzenie MG i E oraz GM z P z dnia 18 lipca 1986 r. w sprawie ogólnych zasad eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych Dz. U. Nr 25 poz. 174.

### I. Warunki dopuszczenia pracownika do pracy

1. Ukończone 18 lat (młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora)
2. Ukończona co najmniej szkoła zawodowa w danej specjalności lub inne uprawnienia do wykonywania zawodu
3. Przejście odpowiedniego instruktazu zawodowego, zapoznanie się z instrukcją obsługi, przeszkolenie bhp i p. poż.
4. Stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza
5. Ubrany w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej

### II. Czynności przed rozpoczęciem pracy

1. Przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów
2. Zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności
3. Sprawdzić stan techniczny urządzeń i oświetlenia stanowiska, a w szczególności stan instalacji elektrycznej
4. Przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, przyrządy pomiarowe, narzędzia pracy, zmiotki, oraz konieczne ochrony osobiste, np.: okulary, maski, itp.
5. Zapoznać się z dokumentacją naprawianego urządzenia
6. Zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu

### III. Zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy

1. Nie wolno:

- a) na stanowisku pracy przechowywać materiałów pomocniczych i odpadów w ilościach większych od wynikających z potrzeb technologicznych, umożliwiających utrzymanie ciągłości pracy na danej zmianie
  - b) zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych urządzeń i narzędzi
  - c) stosować uszkodzone narzędzia z napędem elektrycznym lub pneumatycznym
  - d) używać urządzeń bez wymaganego urządzenia ochronnego (zerowania) lub przy jego nieodpowiednim zastosowaniu
  - e) ręcznie przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy
  - f) wykonywać napraw w niekompletnym lub mokrym ubraniu i obuwiu, bosy, będąc spoconym po wyteżonej pracy, a także będąc pod wpływem alkoholu lub w złym stanie zdrowia
  - g) manipulować równocześnie obiema rękami przy nieosłoniętym urządzeniu pod napięciem
  - h) dotykać elementów elektronicznych w nieosłoniętym urządzeniu pod napięciem gołymi palcami, a wyłącznie za pośrednictwem materiałów izolacyjnych lub izolowanych narzędzi, jak wkrętarki i szczypce z atestem elektrycznym, dostosowanym do aktualnego napięcia roboczego
  - i) wykonywać napraw na metalowym stole, krześle, w pomieszczeniu o wilgotnej, brudnej lub przewodzącej podłodze, a także, jeżeli w bezpośrednim zasięgu rąk i nóg znajdują się masy metalowe, również „uziemione”, jak grzejniki c.o., rury wodociągowe lub kanalizacyjne
2. Nakazuje się:
- a) używać obowiązujących ochrony osobiste
  - b) należy założyć maskę ochronną na twarz przy naprawie odbiorników telewizyjnych, przy wymianie kineskopu należy używać ponadto rękawic ze skóry z mankietami oraz fartucha ochronnego
  - c) włączyć transformator separacyjny o przekładni 1:1 między siecią zasilania a naprawianym urządzeniem oraz zastosować chodnik dielektryczny
  - d) utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi
  - e) utrzymywać posadzkę w czystości i suchą
  - f) podczas wykonywania pracy zwracać uwagę tylko na wykonywane czynności, uwzględniając warunki bezpiecznej pracy dla siebie i otoczenia
  - g) zachowywać prawidłową pozycję ciała przy wykonywaniu pracy
  - h) używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nieuszkodzonych, prawidłowo oprawionych
  - i) sprzęt przekazywany użytkownikowi po naprawie powinien mieć pełnosprawną izolację obudowy, nie zmienioną w stosunku do konstrukcji przyjętej przez producenta
  - j) odłączyć całkowicie przewód zasilania sieciowego od naprawianego urządzenia, jeżeli wykonuje się takie czynności, jak lutowanie, dołączanie odizolowanych przewodów, odkręcanie zacisków i śrub stykowych
  - k) rozładować kondensatory, jeżeli w trakcie pracy łądzą się do niebezpiecznych napięć
  - l) unikać wyładowań elektrostatycznych podczas manipulowania sprzętem przy odkrytej pokrywie obudowy

### IV. Czynności po zakończeniu pracy

1. odkładać odrabiane i gotowe elementy na wyznaczone miejsca
2. uporządkować stanowisko pracy oraz narzędzia i sprzęt ochronny

### V. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych

1. O wadach i / lub uszkodzeniach narzędzi należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego
2. W pierwszej kolejności należy bezpiecznie wyeliminować zagrożenie przez wyłączenie urządzenia i odcięcie zasilania
3. Bezwzględnie udzielić pierwszej pomocy poszkodowanym zgodnie z instrukcją
4. W razie awarii stwarzającej zagrożenie należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową
5. Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek

### VI. Uwagi

6. Narzędzia i urządzenia podlegają okresowym przeglądom i badaniom w tym na skuteczność zerowania
7. Prąd o natężeniu 25 mA, przepływający w obwodzie ręka-ręka lub ręka-noga może zatrzymać prace serca, a jeżeli trwa kilkanaście sekund, to wywołuje niebezpieczne dla życia migotanie komór sercowych, prąd większy niż 75 mA jest zwykle śmiertelny. Największa jego wartość robocza, bezpieczna w każdych warunkach, wynosi 30 V dla prądu przemiennego oraz 60 V dla prądu stałego.

Podpis osoby odpowiedzialnej