

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY OBSŁUDZE URZĄDZEŃ POD NAPIĘCIEM

1. UWAGI OGÓLNE

- a. Urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy określone w Polskich Normach i właściwych przepisach przez cały okres użytkowania.
- b. Obsługę urządzeń elektrycznych może prowadzić tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe, potwierdzone aktualnym zaświadczeniem kwalifikacyjnym „E” po sprawdzeniu umiejętności związanych z obsługą oraz znajomością przepisów BHP.
- c. Osoby zatrudnione przy urządzeniach elektrycznych powinny być wyposażone w odpowiednią odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej.
- d. Osoby zatrudnione przy urządzeniach elektrycznych powinny przestrzegać wszelkich przepisów BHP, obowiązujących przy urządzeniach elektrycznych.

2. PODSTAWOWE CZYNNOŚĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- a. Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z dokumentacją urządzenia elektrycznego oraz przygotować potrzebne narzędzia, przyrządy, tablice ostrzegawcze i niezbędny sprzęt izolacyjny.
- b. Sprawdzić stan techniczny urządzeń i instalacji elektrycznych (stan izolacji przewodów i kabli, wtyczek, wyłączników, gniazd), zerowanie, uziemienie, stan zabezpieczeń przeciwporażeniowych, przeciwpożarowych.
- c. Sprawdzić stan techniczny zabezpieczeń prądowych (przeciwzwarciowych, przeciążeniowych, napięciowych), które powinny być opisane.
- d. Sprawdzić stan oznakowania przeciwpożarowego urządzeń i instalacji elektrycznych.

3. CZYNNOŚCI POCZAS PRACY I PO JEJ ZAKOŃCZENIU

- a. Eksploatować urządzenia elektryczne/elektroniczne zgodnie z ich przeznaczeniem.
- b. W trakcie prowadzenia eksploatacji urządzenia elektrycznego należy prowadzić zapisy w dzienniku eksploatacji urządzenia elektrycznego, w sposób określony odrębnymi przepisami.
- c. W razie konieczności opuszczenia swojego stanowiska pracy pracownik zobowiązany jest zatrzymać obsługiwane maszyny i wszystkie inne urządzenia, które mogą spowodować jakiekolwiek zagrożenie i odłączyć napięcie.
- d. W razie konieczności pracy pod napięciem stosować narzędzia i sprzęt izolacyjny, jak rękawice i kalosze dielektryczne.
- e. W razie samoczynnego wyłączenia urządzenia lub przepalenia się bezpieczników, włączyć je powtórnie po usunięciu przyczyny zwarcia i założeniu nowych bezpieczników.
- f. Do przyłączania maszyn i urządzeń należy stosować gniazda ze stykiem (bolcem) uziemiającym.
- g. Po zakończeniu pracy usunąć tablice ostrzegawcze, zabezpieczyć urządzenia elektryczne, uporządkować swoje miejsce pracy, narzędzia i sprzęt oraz zgłosić wykonanie pracy przełożonemu.

4. ZABRANIA SIĘ

- a. dopuszczania do eksploatacji urządzeń elektrycznych bez potwierdzenia skuteczności ochrony przed możliwością porażenia prądem elektrycznym.
- b. dokonywania zmian w obsługiwanym urządzeniu przez obsługującego.
- c. usuwania ochron, zabezpieczeń, zwierania przełączników, blokowania wyłączników, stosowania prowizorycznych napraw bezpieczników lub stosowania niewłaściwych wkładek bezpiecznikowych.
- d. zakładania bezpieczników przy włączonej maszynie, ciągnięcia za przewód elektryczny przy wyciąganiu wtyczki z gniazda.
- e. eksploataowania gniazd wtykowych oraz wtyczek z uszkodzoną obudową lub wkładką izolacyjną,
- f. zastawiania przejść do rozdzielni, tablic rozdzielczych, układów sterowania, wyłączników itp.
- g. przeciążania urządzeń elektrycznych ponad dopuszczalną wartość.
- h. dotykania części będących pod napięciem, zacisków kondensatorów (nawet wówczas gdy są odłączone).
- i. pozostawiania bez dozoru włączonych urządzeń elektrycznych.
- j. dostępu do urządzeń lub instalacji elektrycznych osobom niepowołanym.

5. UWAGI KONCOWE

- a. Remonty, naprawy, konserwacje urządzeń elektrycznych/elektronicznych mogą być wykonywane tylko przez przeszkolonych i uprawnionych specjalistów, z aktualnymi zaświadczeniami i kwalifikacjami.
- b. Wszystkie zmiany w układach elektrycznych/elektronicznych podczas napraw maszyn i urządzeń powinny być obowiązkowo zaznaczone w dokumentacji technicznej.
- c. W sprawach nieuregulowanych niniejszą instrukcją, mają zastosowanie przepisy szczegółowe, Zawarte w DTR maszyn i urządzeń elektrycznych/elektronicznych oraz przepisy zabezpieczeń przeciwporażeniowych, przeciwpożarowych i od zagrożeń wybuchowych.
- d. Pierwsza pomoc przy porażeniu prądem elektrycznym:
 - uwolnić człowieka spod napięcia,
 - czynność uwalniania wykonać ostrożnie żeby nie zostać również porażonym,
 - najlepiej od razu pozbawić instalację elektryczną napięcia przez wykręcenie bezpieczników lub, gdy to nie jest możliwe należy przeciąć przewód pod napięciem szczypcami z izolowaną rękojeścią (czynności te wykonywać ręką izolowaną, stojąc na płycie izolującej (guma, szkło, sucha deska),
 - po uwolnieniu pracownika sprawdzić czy daje on oznaki życia,
 - osobom silnie porażonym i nie oddychającym przywrócić oddech stosując sztuczne oddychanie i masaż serca tak długo aż osoba porażona odzyska przytomność lub do przyjazdu karetki,
 - w przypadku stwierdzenia oparzenia założyć na ranę suchy, jałowy opatrunek w każdym przypadku chory musi być hospitalizowany.