

Tematyka z BHP – Zagadnienie nr 2

W tym tygodniu (25.03.2020 – 31.03.2020) proszę was o opracowanie z podręcznika tematu:

Ochrona przed zagrożeniami wynikającymi z wykonywania zadań zawodowych;

Skupcie się szczególnie na zagadnieniach pozwalających;

- określić metody likwidacji lub ograniczenia zagrożeń mechanicznych na stanowisku pracy;
- określić zasady bezpiecznego użytkowania narzędzi i przyrządów;
- rozróżnić pojęcia: NDS, NDSCh, NDSP;
- określić metody postępowania w przypadku stwierdzenia przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń substancji chemicznych w zakładzie pracy;
- określić metody likwidacji lub ograniczenia zagrożeń wynikających z eksploatacji urządzeń elektrycznych;
- określić zasady bezpiecznego użytkowania ręcznych narzędzi elektrycznych;

W ramach pracy domowej proszę o zrobienie notatki w zeszycie (najlepiej w formie podpunktów) na temat: Zasady bezpiecznego użytkowania urządzeń elektrycznych.

Notatkę sprawdzę po powrocie do szkoły, podczas kontroli zeszytu.

Kontakt: henrykzagajewski@gmail.com lub poprzez e- dziennik.

Pozdrawiam. Trzymajcie się zdrowo.

Poniżej zamieszczam informacje dotyczące w/w zagadnienia

Do podstawowych zasad realizowania likwidacji lub ograniczenia wpływu czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych można zaliczyć:

- zastępowanie człowieka przez roboty,
- wprowadzanie mechanizacji, automatyzacji,
- dobór nieszkodliwych surowców, materiałów stosowanych w procesach technologicznych,
- zastępowanie bardziej szkodliwych mniej szkodliwymi surowcami,
- dobór maszyn, urządzeń nie stwarzających zagrożeń czynnikami fizycznymi, chemicznymi i biologicznymi,
- informacje dotyczące użytkowania maszyn, narzędzi (sygnalizacje, znakowanie, instrukcje),
- unieszkodliwianie odpadów,
- stosowanie zbiorowych środków ochronnych (osłony, ekrany, wentylacja.)
- stosowanie indywidualnych ochron (filtry na ekrany monitorów, okulary, maski wkładki przeciwhałasowe, odzież),
- dobór odpowiedniego procesu technologicznego,
- przestrzeganie stosowania oświetlenia wg. obowiązujących norm właściwych

dla stanowisk pracy (np: w salach wykładowych 300 lx).

- stosowanie wentylacji (grawitacyjnej, mechanicznej),
- przestrzeganie wysokości norm temperatur w pomieszczeniach (np. pomieszczenia biurowe 20 0 C).

Przestrzeganie zasad i norm bezpieczeństwa przez pracodawców i pracowników wpływa bezpośrednio na bezpieczeństwo wykonywanej pracy i znaczne wyeliminowanie zagrożeń.

Powszechne stosowanie urządzeń zasilanych energią elektryczną niesie ze sobą różnego rodzaju zagrożenia zarówno dla człowieka jak i jego środowiska. Rolnik w swoim środowisku pracy ma do czynienia z wieloma urządzeniami elektrycznymi, które, jeśli są niewłaściwie użytkowane, stają się przyczyną wielu wypadków oraz chorób.

Działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki może być bezpośrednie lub pośrednie.

- Działanie bezpośrednie występuje wówczas, gdy przez ciało człowieka lub jego części popłynie prąd elektryczny, na skutek jednoczesnego dotknięcia przez człowieka dwóch punktów o różnych potencjałach elektrycznych. Prąd ten może wywoływać w organizmie ludzkim wiele zmian wynikających z działania cieplnego, oddziaływania na układ nerwowy oraz elektrolizy krwi i płynów fizjologicznych. Stan taki określa się terminem porażenie elektryczne.
- Działanie pośrednie powoduje różnego rodzaju urazy spowodowane prądem elektrycznym, powstające bez przepływu prądu przez organizm człowieka

Porażenia i oparzenia prądem elektrycznym najczęściej są spowodowane:

- wadliwą budową urządzeń
- pojawieniem się napięcia względem ziemi na metalowych częściach urządzeń i konstrukcjach nie będących zwykle pod napięciem
- nieprzestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa pracy
- lekkomyślnością
- brakiem odpowiedniej wiedzy o zagrożeniach

Użytkowanie urządzeń elektrycznych może stać się przyczyną zagrożenia pożarowego na skutek:

- złego stanu izolacji elektrycznej
- nieprawidłowego użytkowania elektrycznych urządzeń grzewczych
- braku ostrożności przy spawaniu
- przeciążenia urządzeń, przy braku odpowiedniego chłodzenia
- używania w transformatorach, kondensatorach lub wyłącznikach palnego oleju mineralnego

Używanie wadliwych lub nieodpowiednich urządzeń elektrycznych w strefach zagrożenia wybuchem niesie niebezpieczeństwo wybuchu, który może również spowodować pożar. Osoby przebywające przez dłuższy czas w pobliżu urządzeń generujących duże napięcie lub w pobliżu torów prądowych o bardzo dużych wartościach prądu są narażone na niebezpieczeństwo szkodliwego oddziaływania silnych pól elektrycznych i elektromagnetycznych.