WPROWADENIE

Niniejsza instrukcja ma na celu określenie zasad postępowania w sytuacji konieczności wykonania prac montażowych / serwisowych w szachtach technologicznych takich jak:

- Montaż instalacji mechanicznych w szachtach technologicznych (w tym montaż pionowy).
- Montaż instalacji elektrycznych w szachtach technologicznych (w tym montaż pionowy).
- Prace serwisowe wykonywane w świetle szachtów technologicznych.

PODSTAWOWE ZASADY PRACY W SZACHTACH:

- Do pracy w szachtach technologicznych dopuszczona może być osoba posiadająca aktualne zaświadczenie ze szkolenia bhp oraz aktualne orzeczenie lekarskie dopuszczające do pracy na wysokości.
- Przed wydaniem pracownikowi polecenia wykonania pracy na wysokości nadzór zobowiązany jest sprawdzić predyspozycje zdrowotne pracownika.
- Praca w szachtach powinna odbywać się z poziomu uprzednio przygotowanych podestów roboczych.
- Montaż podestów roboczych w szachtach technologicznych prowadzony będzie przez wykwalifikowany personel.
- Dopuszczenie do użytkowania podestu prowadzone będzie przez osobę kompetentną (posiadającą uprawnienia konstrukcyjno-budowlane).
- Podczas montażu podestów roboczych w szachtach technologicznych konieczne jest ciągłe stosowanie środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości.
- Zabrania się montażu podestów roboczych w szachtach technologicznych w przypadku gdy:
    - W tym samym szachcie technologicznym prowadzone są inne prace – dotyczy prac na poziomach zarówno powyżej jak i poniżej miejsca montażu.
    - Nie określono sposobu montażu podestów.
    - Nie zapewniono odpowiednich środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości dla monterów.
- Podesty robocze będą wykonane z profili systemowych (np. Niczuk, Walraven, Hilti) - wielkość profil min 60x40x2,0 mm i desek o grubości min 4 cm. Wielkość oraz rozstaw profili będzie dobrany przez uprawnionego konstruktora.
- Dopuszcza się wykonanie podestów korzystając z rozwiązań systemowych wykonanych z drewna (np. dźwigary PERI oraz podest roboczy o minimalnej grubości 4 cm.)
- Nośność podestu roboczego niezależnie od sposobu wykonania powinna wynosić min. 300kg/m^2
- Dostęp do szachtu technologicznego należy zabezpieczyć przed wstępem osób niepowołanych nie będących częścią zespołu monterskiego/serwisowego poprzez zastosowanie tymczasowych barier zabezpieczających.
- Przed przystąpieniem do prac w szachtach należy zadbać aby nad pracownikami pracującymi w szachcie nie były prowadzone inne prace. W przypadku konieczności prowadzenia prac na różnych brygad na różnych poziomach konieczne jest zapewnienie co najmniej jednej kondygnacji odstępu wraz z zapewnieniem jednego pełnego podestu zabezpieczającego przed spadającymi przedmiotami.
- W przypadku braku podestów, montażu podestów lub wystąpienia nieciągłości w podestach konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości.
- W przypadku braku ciągłości podestu roboczego konieczne jest wyznaczenie strefy niebezpiecznej na najniższym możliwym poziomie zabezpieczając osoby postronne przed spadającymi przedmiotami.
- Punkty kotwiczenia dla środków ochrony indywidualnej zamontowane powinny być zgodnie z instrukcją użytkowania stosowanego punktu. Należy zadbać aby punkt kotwiczenia znajdować się co

najmniej nad głową pracownika wraz z uwzględnieniem odchylenia pionowego od miejsca prowadzenia prac.

- Środki ochrony indywidualnej należy dobrać odpowiednio do panujących warunków poprzez np. skrócenie linki bezpieczeństwa, zastosowanie urządzenia samohamownego, zastosowanie urządzenia samozaciskowego, wykorzystanie poziomych taśm kotwiczących itd.
- Za dobór oraz kontrolę prawidłowego użytkowania środków ochrony indywidualnej oraz zbiorowej odpowiedzialny jest bezpośredni przełożony (osoba kierująca pracownikami).
- Podczas montażu docelowych punktów kotwiczenia dla środków ochrony indywidualnej pracownik wykonujący montaż powinien być zabezpieczony przed upadkiem z wysokości za pomocą rozwiązań tymczasowych.
- Umiejscowienie montażu punktów kotwiczenia należy uzgodnić z wykonawcą obszaru montażu (montaż w konstrukcjach betonowych/murowanych – branża budowlana; montaż na konstrukcji - branża konstrukcyjna) uzyskując informację na temat minimalnej wytrzymałości miejsca montażu oraz z osobą odpowiedzialną ze strony Electra ME Polska / działem BHP firmy Electra ME Polska.
- Środki ochrony indywidualnej należy każdorazowo przed rozpoczęciem prac skontrolować wizualnie w celu określenia przydatności do użytkowania. Środki ochrony indywidualnej noszące znamiona uszkodzenia należy wycofać z eksploatacji.
- Przed rozpoczęciem prac na wysokości należy sprawdzić kompletność oraz stan techniczny środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości.
- **Prace w szachtach technologicznych należy wykonywać w zespołach co najmniej dwuosobowych.**
- **Prace w szachtach technologicznych z koniecznością stosowania środków ochrony indywidualnej należy wykonywać pod stałym nadzorem bezpośredniego przełożonego (osoby pełniącej nadzór nad pracownikami posiadającej aktualne zaświadczenie ze szkolenia bhp dla osób kierujących pracownikami).**
- Dopuszcza się wykonywanie prac na podestach roboczych w szachtach technologicznych z poziomu drabin rozstawnych lub przystawnych (dotyczy tylko i wyłącznie prac lekkich po określeniu ryzyka) oraz rusztowań roboczych.
- Dopuszczenie do użytkowania rusztowania roboczego musi odbywać się zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.*
- Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy osoba kierująca pracownikami zobowiązany jest do kontroli stanu technicznego podestu w szachcie technologicznym (stan techniczny mocowań, stan techniczny podestów roboczych, stan techniczny oraz umiejscowienie punktów kotwiczących dla ŚOI itp.). Stwierdzenie nieprawidłowości skutkować będzie wstrzymaniem prac oraz oznaczeniem o braku możliwości wykonywania prac na danym podeście.
- Ponowne dopuszczenie do pracy możliwe tylko i wyłącznie po usunięciu nieprawidłowości.
- Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy osoba kierująca pracownikami określa personel, konieczny materiał oraz sprzęt do wykonania pracy uwzględnieniem maksymalnej nośności podestu.
- **Każdorazowo przed wejściem na podest konieczne jest określenie przybliżonej masy całego materiału, ludzi pracujących oraz używanych narzędzi.**
- **Sumaryczna masa oraz rozłożenie ciężaru na podeście nie powinno powodować zagrożenia przeciążeniem oraz uszkodzeniem / zawaleniem się podestu.**

ZABRANIE SIĘ!

- Pracy w szachtach technologicznych bez polecenia bezpośredniego przełożonego.
- Pracy w szachtach technologicznych w pojedynkę.
- **Przekraczania dopuszczalnego obciążenia podestu roboczego z uwzględnieniem ciężaru materiału, wyposażenia oraz wszystkich monterów.**
- Składowania materiału nieprzeznaczonego do wmontowania.
- Przebywania w obszarze szachtów technologicznych osób niebędących częścią zespołu monterskiego.
- Pracy różnych brygad monterskich na różnych poziomach szachtów technologicznych bez zabezpieczenie przed spadającymi przedmiotami.
- Pracy przy niezabezpieczonym szachcie technologicznym bez zastosowania odpowiednich i skutecznych środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości.
- Pracy z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej bez zapewnienia stałego nadzoru osoby kierującej pracownikami.
- Dopuszczenia do wykonywania prac pracowników nieposiadających aktualnego zaświadczenia ze szkolenia BHP lub nieaktualnego orzeczenia lekarskiego dopuszczającego do pracy na wysokości.
- Dopuszczenia do pracy pracowników nie posiadających wymaganych środków ochrony indywidualnej zarówno podstawowych (np. hełm ochronny z paskiem podbródkowym, obuwie ochronne itp.) oraz dodatkowych (np. szelki bezpieczeństwa z systemem łączącym lub łącząco – amortyzującym).
- Dopuszczenia do pracy pracowników nie będących w odpowiednim stanie psychofizycznym pozwalającym na bezpieczne wykonanie pracy.
- **Dopuszczenia do pracy na niesprawnym/niekompletnym podeście roboczym.**

SYTUACJE AWARYJNE:

W przypadku upadku z wysokości oraz zawiśnięcia pracownika w uprzęży bezpieczeństwa należy postępować zgodnie z **Instrukcją IN/19 – Ewakuacja podczas pracy na wysokości** obowiązującą w firmie Electra ME Polska.

PIERWSZA POMOC PRZEDMEDYCZNA:

W sytuacji wystąpienia zdarzenia wypadkowego poszkodowanemu należy udzielić pierwszej pomocy przedmedycznej zgodnie z wytycznymi udzielania pomocy zgodnie z **Instrukcją IN/20 - Instrukcja udzielania pierwszej pomocy.** Zakres oraz sposób udzielania pierwszej pomocy zależny jest od oceny sytuacji / obrażeń.

DOKUMENTY POWIĄZANE:

- IN01. Instrukcja BHP przy pracach na wysokości
- IN03. Instrukcja BHP przy użytkowaniu rusztowania
- IN04. Instrukcja BHP przy użytkowaniu drabin
- IN05. Instrukcja BHP przy użytkowaniu pomostów roboczych
- IN06. Instrukcja BHP przy użytkowaniu szelek bezpieczeństwa
- IN07. Instrukcja BHP przy użytkowaniu linek bezpieczeństwa
- IN08. Instrukcja BHP przy użytkowaniu urządzeń samohamownych
- IN15. Instrukcja BHP przy użytkowaniu amortyzatorów bezpieczeństwa
- IN19. Instrukcja BHP ewakuacja podczas pracy na wysokości
- IN20. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy