

## Zasady organizacji bezpiecznej pracy z użyciem podestów ruchomych przejezdnych (podnośników koszowych).

Celem niniejszego załącznika jest uzupełnienie informacji ogólnych, zawartych w *Instrukcji wykonywania prac przy użyciu urządzeń transportu bliskiego*. Zagadnienia w zakresie wymagań kwalifikacyjnych i zdrowotnych, wyposażenia osobistego operatora i sprzętu oraz sytuacje awaryjne, naprawy, przeglądy i konserwacje sprzętu UTB znajdują się w powyższej instrukcji.

### 1. Przed rozpoczęciem pracy operator ma obowiązek:

- 1) Zapoznać się z obsługą podnośnika koszowego i zasadami bezpieczeństwa pracy określonymi w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej oraz używać podnośnik zgodnie z jego przeznaczeniem.
- 2) Zapoznać się z oznakowaniem bezpieczeństwa umieszczonym na podnośniku.
- 3) Każdorazowo sprawdzić stan techniczny, zwracając uwagę na:
  - a) podzespoły i elementy instalacji elektrycznej,
  - b) układ wspomagania hydraulicznego, zbiornik, przewody hydrauliczne, złącza, siłowniki, przewody rozgałęźne, czy nie ma wycieków płynów,
  - c) stan opon,
  - d) wyłączniki krańcowe i sygnał dźwiękowy przechyłu,
  - e) panel sterowniczy i działanie elementów sterowniczych,
  - f) brak widocznych pęknięć spawów i podzespołów konstrukcyjnych,
  - g) stan podpór,
  - h) czytelność tabliczek i etykiet informacyjno-ostrzegawczych,
  - i) stan elementów pomocniczych jak np. stopnie schodów służących do wchodzenia na platformę nadwozia, do kosza podestu, do kabiny kierowcy,
  - j) stan balustrad oraz furt i ich zabezpieczeń zabudowanych w koszach podnośników,
  - k) stan punktów kotwiczenia służących do asekuracji przed upadkiem z wysokości,
  - l) działanie i stan techniczny hamulca ręcznego,
  - m) działanie świateł i sygnalizacji ostrzegawczej,
  - n) działanie sygnalizacji dźwiękowej cofania pojazdem,
  - o) działanie elementów manipulacyjnych,

Do sprawdzenia powyższego zapewnić sobie pomoc drugiej osoby i być z nią w kontakcie.

- 4) Sprawdzić stan i ważność środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości,
- 5) Wygrodzić oraz oznakować teren, na którym mają być wykonywane prace.
- 6) Upewnić się, czy w zasięgu pracy podnośnika nie przebywają osoby postronne.
- 7) W przypadku silnych wiatrów dokonać pomiaru prędkości wiatru za pomocą wiatromierza. Niedopuszczalna jest praca pracowników na wysokości przy prędkości wiatru przekraczającej wartość wskazaną przez Producenta w instrukcji użytkownika podnośnika, nie większą niż 10 m/s.
- 8) Zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności.

- 9) Ustalić zasady porozumiewania się z pracownikami, którzy będą pracować w koszu podnośnika, sprawdzić sprawność działania środków łączności, takich jak np.: krótkofalówki/radiotelefon TETRA.
- 10) Wyznaczyć, wygrodzić i oznakować strefę niebezpieczną

## 2. Czynności w trakcie wykonywania pracy:

- 1) Operator ma obowiązek obsługiwać urządzenie zgodnie z jego instrukcją, przestrzegając przepisów i zasad bhp,
- 2) Operatorem podnośnika z wysięgnikiem izolacyjnym wykorzystywanym przy pracach pod napięciem w sieciach 15 i 20 kV jest wskazana przez Kierującego Zespołem osoba, posiadająca uprawnienia do obsługi w/w sprzętu,
- 3) Podnośnik ustawiony na stanowisku należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem, sprawdzając:
  - a) podpory nie opierają się o pokrywy kanałów kablowych, studzienek itp., czy wszystkie podpory są mocno i stabilnie oparte o podłoże,
  - b) stabilność gruntu w miejscu ustawienia podnośnika – w celu uniknięcia zagłębienia się stóp w grunt, należy pod podpory podłożyć przeznaczone do tego podkłady,
- 4) Prace z użyciem podnośnika koszowego wykonywane są przez co najmniej dwie osoby. Jedna z nich, posiadająca kwalifikacje do obsługi przebywa na poziomie, na którym ustawiony jest podnośnik. Należy zapewnić stałą komunikację pomiędzy pracownikami.
- 5) W podnośnikach koszowych przystosowanych do PPN 15-20 kV, pracujący w podnośniku muszą mieć uprawnienia do obsługi podestu.
- 6) W przypadku podnośnika z koszem nieizolowanym upewnić się czy w zasięgu pracy podnośnika znajdują się urządzenia elektroenergetyczne pod napięciem. W takiej sytuacji należy zachować bezpieczny odstęp, zgodnie z zasadami określonymi w obowiązującej *Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych*,
- 7) Operator jest odpowiedzialny, aby wchodzenie i schodzenie do/z kosza podnośnika odbywało się, gdy kosz znajduje się w najniższym położeniu lub położeniu przewidzianym do wchodzenia,
- 8) W celu wejścia lub wyjścia z kosza podnośnika korzystać z drabinek będących na wyposażeniu sprzętu.
- 9) Operator jest odpowiedzialny, by w koszu podnośnika nie znajdowało się więcej osób, niż przewiduje instrukcja producenta – nie przekraczać dopuszczalnego obciążenia kosza.
- 10) W przypadku podnośnika z koszem nieizolowanym podczas prac w technologii PPN do 1 kV zachować bezpieczną odległość 0,5 m od urządzeń znajdujących się pod napięciem. Jeśli pracownicy wyizolują miejsce pracy zgodnie z wytycznymi Instrukcji PPN do 1kV, dopuszczalne jest zbliżenie podnośnika na mniejszą odległość.
- 11) W przypadku podnośników z wysięgnikiem izolowanym wykorzystywanym do prac w technologii PPN na liniach napowietrznych o napięciu znamionowym powyżej 1 kV należy odstawić automatykę SPZ.
- 12) Osoby wykonujące prace w koszu podnośnika muszą stosować sprzęt ochrony indywidualnej do prac na wysokości, który przypinają zaraz po wejściu do kosza w wyznaczonym do tego miejscu, wskazanym przez Producenta.
- 13) W przypadku prac na wysokości powyżej 2 metrów, należy stosować środki ochrony

indywidualnej chroniącej przed upadkiem z wysokości.

- 14) Podczas prac podnośnikiem koszowym w pasie drogowym należy stosować się do *Instrukcji prowadzenia i oznakowania prac wykonywanych w pasach dróg*.

### **3. Czynności po zakończeniu pracy:**

- 1) Oczyszczyć kosz podnośnika z zanieczyszczeń powstałych podczas pracy.
- 2) Złożyć ramię i podpory stabilizacyjne do pozycji stałej (transportowej).
- 3) Wyłączyć napęd przystawki napędzającej pompę hydrauliczną i zabezpieczyć ją przed nieuprawnionym uruchomieniem.
- 4) Uporządkować stanowisko pracy, narzędzia i sprzęt ochronny.
- 5) Sprawdzić wzrokowo stan konstrukcji podnośnika, mechanizmy napędowe, przewody hydrauliczne czy nie ma wycieków oleju,
- 6) Opuścić tylny zderzak podnośnika, przed wjazdem na drogę publiczną.
- 7) Wyłączyć zasilanie podnośnika.

### **4. Czynności zabronione:**

- 1) Obsługa sprzętu pod wpływem narkotyków, alkoholu i leków obniżających sprawność psychofizyczną,
- 2) Obsługa sprzętu w sytuacji, gdy stan psychofizyczny operatora nie zapewnia bezpiecznego wykonania pracy.
- 3) Eksploatowanie podnośnika bez aktualnej decyzji UDT.
- 4) Obciążanie kosza ponad dopuszczalne wartości.
- 5) Wychylenie się poza obręcz/barierki kosza.
- 6) Praca bez stosowania środków ochrony indywidualnej, chroniącej przed upadkiem z wysokości,
- 7) Przemieszczanie się podnośnikiem, gdy w koszu znajdują się osoby lub ładunki.
- 8) Dokonywanie zmian konstrukcyjnych, montażowych mających wpływ na bezpieczeństwo pracy podnośnikiem.
- 9) Przechodzenia oraz przebywania pod koszem, w którym pracują ludzie.
- 10) Użytkowanie podnośnika niesprawnego technicznie.
- 11) Użytkowanie podnośnika jako żurawia do transportu materiałów (wyjątek stanowią sprzęty wyposażone w osprzęt, o czym mówi instrukcja eksploatacji urządzenia).
- 12) Łączenie ze sobą koszy dwóch podnośników oraz przemieszczanie się pomiędzy nimi.
- 13) Wykonywanie gwałtownych ruchów koszem.
- 14) Umieszczanie w koszu dodatkowych podstawek i podwyższeń (wyjątek stanowią sprzęty wyposażone w osprzęt, o czym mówi instrukcja eksploatacji urządzenia),
- 15) Wykonywanie prac z kosza zanieczyszczonego, oblodzonego lub zaolejonego,
- 16) Wykonywanie prac podnośnikiem koszowym w nieodpowiednich warunkach atmosferycznych: silny wiatr, gęsta mgła, obfite opady, burze z wyładowaniami atmosferycznymi, niska temperatura, niedostateczne oświetlenie zgodnie z wartościami fizycznymi określonymi w dokumentacji techniczno-ruchowej.
- 17) Wykonywanie prac w koszu podnośnika przez pracowników na wysokości przy prędkości wiatru

pow. 10m/s.

- 18) Zbliżanie podnośnika i jego elementów do przewodów sieci elektroenergetycznej znajdujących się pod napięciem, na mniejsze odległości niż wskazane w tabeli.

Napięcie znamionowe urządzenia elektroenergetycznego (kV)	Minimalny odstęp w powietrzu w (m)	
	Praca sprzętu zmechanizowanego pod nadzorem	Praca sprzętu zmechanizowanego bez nadzoru
1	2	3
do 1	0,5	3,0
Powyżej 1 do 15	1,2	5,0
Powyżej 15 do 30	1,4	10,0
110	2,0	15,0
220	3,0	30,0
400	4,0	30,0

- 19) Podawanie pracownikowi znajdującemu się w koszu materiałów i narzędzi przez ich podrzucanie.  
 20) Wykonywanie prac na terenie oblodzonym oraz wszędzie tam, gdzie może dojść do ześlizgnięcia się pojazdu oraz naruszenia stabilności w czasie pracy,  
 21) Ustawianie podpór podnośnika w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopów.  
 22) Wyłączanie lub blokowanie wyłączników awaryjnych.  
 23) Jazdy po drogach publicznych z podniesionym tylnym zderzakiem.  
 24) Używanie do celów prywatnych telefonów komórkowych i innych nośników podczas pracy w koszu podnośnika i podczas operowania sprzętem.  
 25) Chodzenia po skrzyniach narzędziowych, w które wyposażone są podnośniki koszowe do PPN na liniach SN.

## 5. Dodatkowy osprzęt

- 1) Podnośnik koszowy może być wyposażony w dodatkowy osprzęt:
- wyciągarka samochodowa,
  - żurawik,
  - wciągarka.

Wymieniony osprzęt dodatkowy należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem, nie przekraczać norm ustalonych przez producenta. Przed każdym użyciem dokonywać kontroli danego osprzętu