

1. Ogólne informacje o podestach ruchomych

Podest ruchomy to maszyna przejezdna umożliwiająca wykonywanie bezpiecznej pracy na wysokości dzięki zastosowanemu obarierowaniu platformy roboczej (ochrona zbiorowa). Urządzenia tego typu nie są przeznaczone do transportu materiałów i nie mogą być wykorzystywane w tym celu (np. transport kanałów wentylacyjnych na określoną wysokość).

Ze względu zróżnicowanie środowiska pracy w zakładzie LG ESWA dopuszcza się stosowanie następujących podestów ruchomych:

- przegubowe (koszowe),
- nożycowe,
- inne o podobnych właściwościach i przeznaczeniu (np. Manitou z koszem, **WAŻNE!** Kosz jest wyposażeniem akcesoryjnym i wymaga odrębnej decyzji dozоровej UDT – dopuszczenia).



Urządzenia te mogą być napędzane silnikami elektrycznymi lub spalinowymi. Stosowanie urządzeń z silnikami spalinowymi wewnątrz hal i pomieszczeń jest możliwe tylko i wyłącznie po zastosowaniu filtrów neutralizujących spaliny i uzyskaniu zgody Działu BHP LG.

2. Wymagania względem podestów ruchomych

1. Wszystkie wyżej wymienione rodzaje urządzeń podlegają **Dozorowi Technicznemu** oraz mogą być obsługiwane tylko i wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia nadane przez **Urząd Dozoru Technicznego**. Urządzenie jest dopuszczone do użycia wówczas, gdy posiada decyzję dozоровą UDT potwierdzającą dopuszczenie do ruchu.

2. Pracownik (operator) obsługujący określony rodzaj podestu ruchomego powinien posiadać adekwatne uprawnienia w miejscu wykonywania prac z użyciem urządzenia (do wglądu), w razie inspekcji pracowników Działu BHP LG. W sytuacji gdy urządzenie nie posiada ważnego certyfikatu i/lub operator nie posiada aktualnych uprawnień – prace z użyciem danego urządzenia zostaną natychmiastowo wstrzymane do wyjaśnienia.

3. Kosze lub platformy urządzeń muszą spełniać wymogi przepisów oraz być w dobrym stanie technicznym. Wszelkie uszkodzenia tj. wygięcia, pęknięcia, zmiażdżenia dyskwalifikują sprzęt z dalszego użycia.

4. W systemach balustrad mogą być wykonywane wejścia w postaci furt lub innych urządzeń posiadające zabezpieczenia przed przypadkowym ich otwarciem w trakcie pracy urządzenia. Zakazane jest demontowanie jakichkolwiek elementów służących zapewnieniu bezpieczeństwa.

5. W koszach / platformach obowiązkowo powinny być stałe, fabrycznie zamontowane punkty kotwiące, umożliwiające podpinanie linek asekuracyjnych przez pracowników. Wpinanie się w punkty inne niż dedykowane przez producenta jest zabronione.

Warto zapamiętać!

Podczas obsługi podestu ruchomego wymaga się aby zarówno jego operator oraz osoby pracujące w koszu posiadały odpowiednie środki ochrony indywidualnej:

- hełm do prac na wysokości, z zapiętym paskiem podbródkowym,
- szelki do prac na wysokości z linką asekuracyjną wpiętą w punkt konstrukcyjny kosza,
- obuwie i odzież roboczą,
- kamizelkę ostrzegawczą,
- w zależności od rodzaju prac – inne adekwatne ŚOI.



Ładowarka teleskopowa z koszem przeznaczonym do transportu ludzi podlega pod Dozór Techniczny, kosz oraz wszelkie inne akcesoria chwytne dedykowane do takiej ładowarki również podlegają takiemu dozоровi.



Certyfikat UDT w formie naklejki powinien być umieszczony na obudowie urządzenia w miejscu widocznym.

3. Czynności przed rozpoczęciem pracy

1. Kontrola warunków pracy:

a) urządzenie powinno posiadać aktualny protokół odbioru i decyzję UDT o dopuszczeniu do eksploatacji – **termin ważności 1 rok**; dziennik konserwacji wypełniany **co 30 dni** lub zgodnie z zaleceniami producenta,

b) pracowników wykonujących prace na wysokości z podestów ruchomych należy za pisemnym potwierdzeniem zapoznać z IBWR (jeśli jest wymagana), a także dokumentacją techniczno-ruchową urządzenia, opracowaną przez producenta,

c) przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan psychofizyczny pracownika, zgodność uprawnień operatora podestu ruchomego z typem urządzenia, z którego praca ma być wykonywana oraz czy instrukcja obsługi, bezpieczeństwa, decyzja dozorcowa oraz książka konserwacji znajdują się w koszu podestu ruchomego,

d) stosowanie szelek bezpieczeństwa wpiętych w dedykowany przez producenta punkt kotwienia, stosowanie pozostałych ŚOI (w zależności od typu/sposobu wykonywanej pracy).

Wypinanie się z punktów kotwiących i poruszanie się bez zabezpieczenia jest niedopuszczalne.

2. Kontrola stanu technicznego urządzenia przez operatora podestu obejmuje:

a) wizualną ocenę czytelności etykiet informacyjno-ostrzegawczych,

b) pod względem ewentualnych uszkodzeń, nieprawidłowego montażu oraz nieuprawnionych przeróbek należy każdorazowo sprawdzić:

- podzespoły i kable elektryczne, zespół akumulatorów i podłączenia, silniki napędzające,
- moduł wspomagania hydraulicznego, zbiornik, przewody hydrauliczne, złącza, siłowniki,
- opony i koła, elementy zwalnicza hamulców,
- wyłączniki krańcowe i sygnał dźwiękowy przehytu, sygnał dźwiękowy cofania,
- nakrętki, śruby, sworznie wysięgnika, bolce, zawlecзки i inny osprzęt mocujący,
- ramię zabezpieczające, drążek do sterowania pomostem,
- stan poręczy i bramek wejściowych w koszach podestu ruchomego,
- wystąpienie pęknięć spawów i podzespołów konstrukcyjnych, wgnieceń, korozji.

3. Na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej (DTR) określić sposób stabilizacji platformy ruchomej na podłożu podczas eksploatacji oraz zasady, w tym wysokość kołyski, podczas jazdy.

4. Sprzęt i materiały niezbędne do wykonania pracy należy w miarę możliwości umieścić w centralnym punkcie platformy roboczej podestu ruchomego.

5. Miejsce wykonywania pracy lub ustawienia podestu ruchomego należy wyposażać w gaśnicę proszkową o masie środka gaśniczego co najmniej 4kg służącej do gaszenia pożarów grup ABC.

6. Przy pracy z wykorzystaniem podestu ruchomego – każdorazowo należy zastosować odpowiednie wygrodzenie strefy pracy oraz wyznaczyć obserwatora, który będzie czuwał nad bezpieczeństwem prac, zwłaszcza jeśli praca z użyciem podestu ruchomego jest wykonywana w obszarze obciążonym dużym ryzykiem wstępu osób postronnych lub w sąsiedztwie ruchliwej jezdni.

7. Jeśli w wyniku kontroli stanu technicznego operator stwierdzi usterki techniczne, które wykluczają podest z użycia – powinien zgłosić ten fakt przełożonemu i odstąpić od użycia tego urządzenia.

Warto zapamiętać!

Obowiązkiem wykonawcy prac jest prowadzenie ewidencji eksploatowanych podestów ruchomych oraz osób uprawnionych do ich obsługi.

Na podeście ruchowym w widocznym miejscu należy umieścić informację o dopuszczalnym obciążeniu jego kosza lub platformy. Limitów obciążenia wskazanych przez producenta należy bezwzględnie przestrzegać.

Operator podestu nie jest uprawniony do wykonywania wszelkich napraw i modyfikacji urządzenia. Tymi czynnościami zajmuje się wyspecjalizowany, uprawniony serwis techniczny. Wykonywanie napraw we własnym zakresie jest zabronione.

Na podeście ruchowym w widocznym miejscu (np. na koszu) należy zamieścić informacje o imieniu i nazwisku użytkownika, brygadzysty, nazwie firmy, która z podestu korzysta oraz numer UDT maszyny.

Do momentu przyjazdu uprawnionego serwisu i wyeliminowania usterki – urządzenie powinno pozostawać zaparkowane w miejscu bezpiecznym, odpowiednio oznakowane i odłączone od zasilania.

4. Czynności w trakcie i po zakończeniu pracy

1. Maksymalna ilość osób pracujących w koszu podestu nie może przekraczać dopuszczonej przez producenta, należy przy tym uwzględniać maksymalne obciążenie podestu, w które wliczane są także niezbędne do pracy materiały i narzędzia. Przynajmniej jeden pracownik musi posiadać niezbędne uprawnienia do operowania podestem, pozostali powinni być przeszkoleni z obsługi maszyny i awaryjnego systemu opuszczania kosza.

2. Każdorazowo przed rozpoczęciem unoszenia podestu należy zapewnić co najmniej 1 m wolnej przestrzeni ponad krawędzią barier kosza (zabezpieczenie przed zmiążdżeniem).

3. Przed wjazdem na stropy i kondygnacje należy zweryfikować nośność stropu i masę podnośnika. Niedopuszczalny jest wjazd podnośników na stropy o niskiej nośności.

4. Wchodzenie i schodzenie pracowników do kosza w trakcie wykonywania pracy jest dozwolone jeżeli kosz znajduje się w najniższym możliwym położeniu przewidzianym do wchodzenia oraz jest wyposażony w zabezpieczenia zgodnie z instrukcją producenta.

4. Podczas pracy z użyciem podestu ruchomego kategorycznie zabronione jest:

a) ustawianie podestu na niestabilnym podłożu np.: piasku (uwaga: dopuszczony wjazd jedynie po utwardzeniu gruntu i zastosowaniu odpowiednich podkładów np. z płyt betonowych, desek),

b) przemieszczanie z i do kosza, gdy maszyna znajduje się w pozycji roboczej na wysokości, wchodzenie i schodzenie po elementach konstrukcyjnych maszyny oraz wspinięcie się na obarierowanie kosza,

c) wychylanie się oraz mocowanie i ustawianie w koszu dodatkowych elementów (np. drabin), w celu zwiększania zasięgu lub wysokości podestu,

d) transportowania w koszu przedmiotów, które mogą zwiększyć napór wiatru (płyt, sklejek itp.), dopuszczalne jest montowanie koca gaśniczego i innych niezbędnych materiałów tylko w uzasadnionych przypadkach i po uwzględnieniu naporu wiatru,

e) poruszanie się po drogach publicznych, udostępnionych dla ruchu pojazdów, zjeżdżanie z krawężników bez stosowania odpowiednich najazdów,

f) wyłączanie lub blokowanie wyłączników krańcowych, odłączanie sygnalizacji dźwiękowej.

5. Po zakończeniu prac należy:

a) wybrać bezpieczne miejsce postoju podestu ruchomego – twardą poziomą powierzchnię, pozbawioną przeszkód, bez ruchu pieszych i pojazdów.

b) obniżyć kosz roboczy do minimalnego położenia, opróżnić kosz z ewentualnych materiałów, narzędzi i wyłączyć urządzenie oraz usunąć kluczyk ze stacyjki, tak by nie doszło do nieuprawnionego użycia maszyny.

6. Ładowanie podestów ruchomych zasilanych bateryjnie:

a) czynności związane z ładowaniem baterii podestów ruchomych wykonuje uprawniony pracownik postępując ściśle według instrukcji producenta,

b) do ładowania podestu używa się systemów ładujących przeznaczonych do określonego typu podestu, przewody zasilające system ładujący podestu powinny spełniać wymagania określone w **Standardzie 5.3 Prace z urządzeniami i instalacjami elektrycznymi**.

c) miejsce postoju podestu pozostawionego do ładowania na terenie zakładu LG ESWA obowiązkowo musi znajdować się w obszarze, w którym jest możliwy ewentualny dozór osób trzecich (np. pracowników produkcji), którzy w razie awarii mogą odpowiednio zareagować,

d) podest ruchomy, podobnie jak w czasie wykonywania prac z jego użyciem, podczas ładowania musi zostać wyposażony w gaśnicę o masie środka gaśniczego co najmniej 4kg, przeznaczoną do gaszenia pożarów grup ABC, umieszczoną w miejscu widocznym (np. w koszu podestu).

e) w przypadku zapalenia się baterii podestu lub wycieku wszelkich substancji – należy niezwłocznie podjąć odpowiednie działania w celu zneutralizowania zagrożenia oraz powiadomić zakładowe służby oraz Dział BHP LG.

Warto zapamiętać!

Zabrania się eksploatacji i postoju podestu na niestabilnym podłożu, oraz w nachyleniu przekraczającym dopuszczalne normy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej urządzenia.

Praca na podeście ruchomym na zewnątrz pomieszczeń w czasie burzy i przy wietrze przekraczającym wartość 10 m/s jest niedopuszczalna.

Jeśli w czasie pracy dojdzie do wycieku oleju hydraulicznego, powietrza lub paliwa – operator ma obowiązek zatrzymać pracę i oznakować uszkodzone urządzenie aby nie było możliwości ponownego jego użycia. Zanieczyszczenia powstałe w wyniku wycieku płynów eksploatacyjnych należy usunąć we własnym zakresie, jeśli nie jest to możliwe – należy powiadomić zakładową straż pożarną, do momentu przyjazdu pozostając w miejscu awarii.

Tankowanie podestu ruchomego napędzanego silnikiem spalinowym powinno odbywać się w miejscu bezpiecznym, z dala od środków i materiałów łatwopalnych, źródeł otwartego ognia itp. Należy wówczas odpowiednio zabezpieczyć podłoże przed ewentualnym wyciekiem paliwa (np. folią).

5. **Dobre** i **złe** praktyki w pracy z podestami ruchomymi



Obszar pracy powinien zostać odpowiednio wygradzony a pracownicy powinni stosować wymagane środki ochrony indywidualnej podczas obsługi podestów ruchomych i posiadać niezbędne podręczne środki gaśnicze w miejscu pracy.



Podnoszenie za pomocą podestów wszelkich materiałów (z wyjątkiem niezbędnych narzędzi) jest zabronione. Podesty ruchome nie są urządzeniami transportowymi i zabrania się stosowania ich w tym celu.



Podczas pracy z użyciem podestów ruchomych kategorycznie zakazane jest stawianie na balustradach platformy oraz wychodzenie poza ich obręb.



Ustawianie podestu na niestabilnym podłożu doprowadzi do jego przewrócenia się. W czasie przemieszczania na stanowiska pracy lub miejsca postoju należy zwracać uwagę na potencjalne przeszkody np. studzienki kanalizacyjne, niezabezpieczone otwory lub kratownice odpływowe i inne elementy.

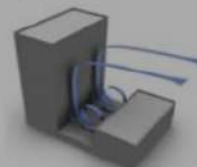
Warto zapamiętać!

Wszelkiego rodzaju infrastruktura wpływa na zmianę prędkości, siły i kierunku wiatru:

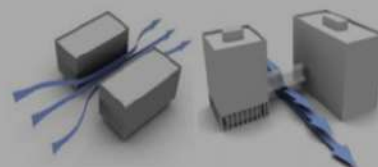
- duże lico budynku powoduje opływanie wiatru wokół jego krawędzi



- niska zabudowa ustawiona pod wiatr zwiększa jego przepływ



- wąska przestrzeń między budynkami zwiększa przepływ wiatru pomiędzy nimi



Szczególne ryzyko przewrócenia podnośników koszowych może zaistnieć w wyniku:

- przejazdu podnośnika pomiędzy budynkami (kanały powietrzne)
- wysunięcia kosza ponad powierzchnię dachu budynku,
- ustawienia maszyny przy narożnikach budynków (okrężki wiatru).

