

Rodzaje i zakres kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych.

I Kategorie uprawnień do obsługi urządzeń transportu bliskiego

Wnioskowanie:

Na jednym wniosku można umieścić urządzenia należące tylko do jednej kategorii (jeden wiersz w poniższej tabeli). Dla kategorii II S mogą to być np.: *suwnice chwytnikowe i chwytakowe, wciągniki i wciągarki sterowane z poziomu roboczego oraz żurawie stacjonarne warsztatowe.*

Grupa	Kategoria	Zakres uprawnienia do obsługi określony poprzez rodzaj (przeznaczenie) urządzeń.	Szczegółowy zakres - możliwe ograniczenia
1	2	3	4
Ciężniki	II W	Wciągniki i wciągarki sterowane z poziomu roboczego oraz żurawie stacjonarne warsztatowe.	Przeznaczenie urządzeń: - hakowe ogólnego przeznaczenia, - specjalne: o kuzienne, o hartownicze, o lejnicze, o chwytnikowe, o chwytakowe, inne.
	I W	Wciągniki i wciągarki sterowane z poziomu roboczego lub z kabiny oraz żurawie stacjonarne warsztatowe.	Przeznaczenie urządzeń: - hakowe ogólnego przeznaczenia, - specjalne: o kuzienne, o hartownicze, o lejnicze, o chwytnikowe, o chwytakowe, inne.
Suwnice	II S	Suwnice, wciągniki i wciągarki sterowane z poziomu roboczego oraz żurawie stacjonarne warsztatowe.	Przeznaczenie urządzeń: - hakowe ogólnego przeznaczenia, - specjalne: o kafarowe, o kolumnowe, o kuzienne, o łapowe, o kleszczowe, o stryperowe, o wsadowe, o hartownicze, o lejnicze, o chwytnikowe, o chwytakowe, o trawersowe, inne.
	I S	Suwnice, wciągniki i wciągarki sterowane z poziomu roboczego lub z kabiny oraz żurawie stacjonarne warsztatowe.	Przeznaczenie urządzeń: - hakowe ogólnego przeznaczenia, - specjalne: o kafarowe, o kolumnowe, o kuzienne, o łapowe, o kleszczowe, o stryperowe, o wsadowe, o hartownicze, o lejnicze, o chwytnikowe, o chwytakowe, o trawersowe, inne.
Żurawie	II Ż	Żurawie: - stacjonarne, - przewoźne, - przenośne, - samojezdne.	Rodzaje urządzeń, typy urządzeń, ograniczenie udźwigu.

	I Ż	Żurawie: - wieżowe oraz szybkomontujące.	Rodzaje urządzeń: o budowlane, o inne, typy urządzeń, ograniczenie udźwigu.
		- szynowe	Rodzaje urządzeń: o stoczniove, o inne, ograniczenie udźwigu.
Podesty ruchome	II P	Podesty ruchome: - wiszące, - masztowe, - stacjonarne.	Rodzaje urządzeń, typy urządzeń.
	I P	Podesty ruchome przejezdne: - wolnobieżne, - samojezdne montowane na pojeździe, - przewoźne.	Rodzaje urządzeń, typy urządzeń.
Układnice	I U	Układnice.	Typy urządzeń.
Dźwignice linotorowe	I L	Dźwignice linotorowe.	
Wyciągi towarowe	I WT	Wyciągi towarowe: - stacjonarne, - przewoźne i przenośne, - wyciągi statków.	Rodzaje urządzeń, typy urządzeń.
Dźwigi	II D	Dźwigi budowlane: - towarowe oraz wyciągi towarowe przewoźne i przenośne, - towarowo-osobowe.	Rodzaje urządzeń.
	I D ¹	Dźwigi towarowe ze sterowaniem wewnętrznym i szpitalne.	
Urządzenia do manipulacji kontenerami ²	I K	Urządzenia do manipulacji kontenerami przy pracach przeładunkowych.	Typy urządzeń.
Wózki jezdniowe podnośnikowe	III WJO	Wózki jezdniowe podnośnikowe prowadzone i zdalnie sterowane	
	II WJO	Wózki jezdniowe podnośnikowe z wyłączeniem specjalizowanych.	
	I WJO	Wózki jezdniowe podnośnikowe, w tym specjalizowane.	Rodzaj wózka specjalizowanego: - z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem, - ze zmiennym wysięgiem.

II Kategorie uprawnień do konserwacji dźwigów

Wnioskowanie:

Na jednym wniosku można umieścić urządzenia należące tylko do jednej kategorii (jeden wiersz w poniższej tabeli). Dla kategorii II mogą to być np.: *dźwigi z napędem elektrycznym o dowolnym systemie sterowania, z wyjątkiem napędu regulowanego.*

Kategoria	Zakres uprawnienia do konserwacji	Możliwe ograniczenia
IV	Dźwigi budowlane oraz wyciągi towarowe przewoźne i przenośne.	Przeznaczenie: - towarowe, - towarowo – osobowe.
III	Dźwigi jedno- lub dwubiegowe z systemem sterowania zewnętrznym, wewnętrznym i przestawnym oraz urządzenia dla osób niepełnosprawnych (z wyjątkiem urządzeń zainstalowanych na pojazdach): - platformowe i kabinowe pionowe, - platformowe i krzeselkowe ukośne.	Rodzaje napędu: - elektryczny, - hydrauliczny, - elektryczny, hydrauliczny

¹ Jeżeli zależność między udźwigiem a największą użytkową powierzchnią kabiny odbiega od wymagań PN-EN 81-1/2 lub bez drzwi kabinowych.

² Urządzenia przeznaczone do transportu kontenerów za pomocą specjalnych urządzeń chwytających, inne niż wyszczególnione powyżej.

Kategoria	Zakres uprawnienia do konserwacji	Możliwe ograniczenia
II	Dźwigi o dowolnym systemie sterowania z wyjątkiem napędu regulowanego oraz urządzenia dla osób niepełnosprawnych (z wyjątkiem urządzeń zainstalowanych na pojazdach): - platformowe i kabinowe pionowe, - platformowe i krzeselkowe ukośne.	Rodzaje napędu: - elektryczny, - hydrauliczny. - elektryczny, hydrauliczny
I	Dźwigi o dowolnym systemie sterowania, włącznie z napędem regulowanym oraz urządzenia dla osób niepełnosprawnych (z wyjątkiem urządzeń zainstalowanych na pojazdach): - platformowe i kabinowe pionowe, - platformowe i krzeselkowe ukośne.	Rodzaje napędu: - elektryczny, - elektryczny, typ napędu regulowanego: Ward-Leonard - elektryczny, typ napędu regulowanego: falownikowy - hydrauliczny.

III Kategorie uprawnień do konserwacji dźwignic i przenośników

Wnioskowanie:

Na jednym wniosku można umieścić urządzenia należące tylko do jednego z 10 rodzajów, wymienionych w pkt. III.3 niniejszego opracowania. Dla kategorii II M mogą to być np.: *żurawie stacjonarne, przewoźne i przenośne*.

Dopuszcza przeprowadzenie egzaminu dla konserwatorów w kategorii E i M łącznie dla jednego rodzaju urządzeń wymienionych w pkt. III.3.

III.1 Kategorie uprawnień do konserwacji w zakresie wyposażenia mechanicznego

Kategoria „M”	Zakres uprawnienia do konserwacji	Możliwe ograniczenia
IV	Urządzenia wyposażone w mechanizmy z napędem ręcznym.	Rodzaje urządzeń dla wszystkich kategorii M podano poniżej w pkt. 3.
III	Urządzenia wyposażone w mechanizmy z napędem ręcznym oraz zespoły mechaniczne, z wyłączeniem układów hydraulicznych i pneumatycznych.	
II	Urządzenia wyposażone w mechanizmy z napędem ręcznym oraz zespoły mechaniczne, włącznie z układami hydraulicznymi i pneumatycznymi.	
I	Urządzenia wyposażone w mechanizmy z napędem ręcznym, zespoły mechaniczne z układami hydraulicznymi i pneumatycznymi oraz w mechanizmy specjalnego przeznaczenia, np.: trawersy chwytниковe, mechanizmy wsadowe, kolumny, ograniczniki prędkości, urządzenia do manipulacji kontenerami przy pracach przeładunkowych.	

III.2 Kategorie uprawnień do konserwacji w zakresie wyposażenia elektrycznego

Kategoria „E”	Zakres uprawnienia do konserwacji	Możliwe ograniczenia
IV	Urządzenia o napędzie nieelektrycznym posiadające elektryczne obwody bezpieczeństwa i sygnalizacji, których wartość napięcia względem ziemi nie przekracza 60 V prądu stałego lub 24 V prądu przemiennego.	Rodzaje urządzeń dla wszystkich kategorii E podano poniżej w pkt. 3
III	Urządzenia posiadające układy napędowe i sterowania z silnikami asynchronicznymi klatkowymi.	
II	Urządzenia posiadające układy napędowe i sterowania z silnikami asynchronicznymi klatkowymi lub pierścieniowymi.	
I	Urządzenia posiadające dowolne systemy sterowania i dowolne układy napędowe.	

III.3 Rodzaje urządzeń dla wszystkich kategorii E i M

1. Wciągniki i wciągarki, suwnice oraz żurawie stacjonarne warsztatowe.
2. Żurawie:
 - stacjonarne,
 - przewoźne,

- przenośne,
 - samojezdne,
 - wieżowe,
 - szynowe.
3. Podesty ruchome:
- wiszące,
 - masztowe,
 - stacjonarne,
 - platformy załadownicze,
 - przejezdne wolnobieżne,
 - przejezdne przewoźne,
 - przejezdne samojezdne montowane na pojeździe.
4. Układnice.
5. Dźwignice linotorowe.
6. Wyciągi towarowe:
- stacjonarne,
 - przewoźne i przenośne,
 - wyciągi statków.
7. Dźwigniki.
- stacjonarne, przenośne i przewoźne,
 - montowane na pojeździe.
8. Urządzenia do manipulacji kontenerami.
9. Przenośniki osobowe i towarowe:
- schody i chodniki ruchome,
 - przenośniki kabinowe,
 - przenośniki kabinowe i krzeselkowe przeznaczone do celów rekreacyjno – rozrywkowych,
 - przenośniki towarowe.
10. Urządzenia dla osób niepełnosprawnych:
- platformowe i kabinowe pionowe,
 - platformowe i krzeselkowe ukośne,
 - zainstalowane na pojazdach.

IV Kategorie uprawnień do konserwacji wózków jezdniowych podnośnikowych

Kategoria	Zakres uprawnienia do konserwacji	Możliwe ograniczenia
II WJK	Wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia z wyłączeniem specjalizowanych	
I WJK	Wózki jezdniowe podnośnikowe z mechanicznym napędem podnoszenia, w tym specjalizowane	Rodzaj wózka specjalizowanego: - z operatorem podnoszonym wraz z ładunkiem, - ze zmiennym wysięgiem.

V Kategorie gazu, rodzaje zbiorników i metody napełniania

Dla ujednolicenia formułowania zakresów rozróżnia się następujący ich podział:

1. Kategorie gazu według ich stanu fizycznego:
 - a) gazy sprężone¹,
 - b) gazy skroplone¹,
 - c) gazy rozpuszczone pod ciśnieniem².
2. Rodzaje zbiorników:
 - a) turystyczne butle na mieszaniny węglowodorów (gaz skroplony – masa netto ładunku do 5 kg),
 - b) butle (wszystkie butle włącznie z butlami turystycznymi wymienionymi w ppkt. a),
 - c) zbiorniki gaśnic przenośnych³.
3. Metoda napełniania gazami skroplonymi⁴:
 - a) automatyczna,
 - b) nieautomatyczna.

¹ należy podać dodatkowo nazwy lub wzory chemiczne gazów,

² w przypadku gazów rozpuszczonych pod ciśnieniem, należy podawać nazwę gazu i nazwy rozpuszczalnika np. acetylen rozpuszczony w acetonie,

³ należy podać nazwę powszechnie używaną np. zbiornik gaśnicy proszkowej,

⁴ należy podać dodatkowo sposób wprowadzania gazu do butli (np. przelewowo, pojemnościowo, wagowo).