

Podesty ruchome wiszące : budowa i eksploatacja / Włodzimierz Skrzymowski. – Wyd. 2 popr. i uzup. – Krosno, 2017

Spis treści

1. Wiadomości ogólne	9
1.1. Wprowadzenie	9
1.2. Charakterystyka techniczna podestów wiszących	18
1.2.1. Platformy robocze	18
1.2.2. Wciągarki linowe	23
1.2.3. Konstrukcje nośne podestu	24
1.2.4. Urządzenia awaryjne	31
1.3. Parametry techniczne podestów wiszących	32
2. Wytrzymałość i stateczność podestów wiszących. Materiały	34
2.1. Zasady obliczeń wytrzymałościowych i stateczności	34
2.2. Podstawowe obciążenia podestów wiszących	35
2.3. Naprężenia dopuszczalne	36
2.4. Próby i badania wytrzymałości i stateczności	38
2.5. Materiały	38
3. Platformy robocze	40
3.1. Wymagania ogólne	40
3.2. Konstrukcje platform roboczych	42
3.3. Obciążenia platformy roboczej i obliczenia wytrzymałościowe	52
3.4. Badania platform roboczych (badania typu)	57
3.5. Stabilizacja platformy roboczej	61
4. Wciągarki, urządzenia awaryjne i zabezpieczające	64
4.1. Elementy i zespoły	64
4.1.1. Liny stalowe	64
4.1.2. Krążki linowe, bębny, koła cierne	74
4.1.3. Hamulce robocze	75
4.2. Wciągarki	77
4.2.1. Wymagania ogólne	77
4.2.2. Wciągarki ręczne	79
4.2.3. Wciągarki bębnowe	81
4.2.4. Wciągarki cierne	81
4.3. Urządzenia awaryjne	88
4.3.1. Aparat chwytny	88
4.3.2. Hamulec bezpieczeństwa	93
4.4. Nawijarki lin	94
4.5. Urządzenia zabezpieczające	96

4.5.1. Ogranicznik obciążenia	96
4.5.2. Układ kontroli nachylenia platformy roboczej	100
4.5.3. Urządzenia przeciwkolizyjne	101
4.5.4. Opuszczanie grawitacyjne	102
4.5.5. Łączniki końcowe i krańcowe	103
5. Konstrukcje nośne podestów	105
5.1. Charakterystyka ogólna	105
5.2. Konstrukcje przenośne	109
5.3. Konstrukcje stacjonarne	115
5.4. Konstrukcje przejezdne	116
6. Wyposażenie elektryczne podestów wiszących	129
6.1. Łączniki zasilania i instalacja zasilająca	130
6.2. Silniki napędowe	130
6.3. Zabezpieczenie obwodów i silników elektrycznych	131
6.3.1. Zabezpieczenia przeciwzwarceniowe	131
6.3.2. Zabezpieczenia przeciążeniowe	132
6.3.3. Zabezpieczenia zanikowe	132
6.4. Układy i urządzenia sterownicze oraz obwody bezpieczeństwa	133
6.5. Ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa	138
7. Oznakowanie i instrukcja eksploatacyjna podestu wiszącego	141
7.1. Oznakowanie podestów wiszących	141
7.2. Instrukcja eksploatacyjna	144
8. Dozór techniczny	148
8.1. Podstawowe przepisy	148
8.2. Zakres dozoru technicznego	150
8.3. Badania techniczne	151
8.4. Tryb sprawdzania kwalifikacji operatorów i konserwatorów	152
8.5. Przepisy karne ustawy z dn. 21.12.2000 r. o dozorcze technicznym	153
9. Zasady eksploatacji podestów wiszących	155
9.1. Służba eksploatacyjna	155
9.2. Uprawnienia do obsługi podestów	157
9.3. Uprawnienia do konserwacji podestów	159
9.4. Obsługa podestów wiszących	160
9.4.1. Zadania, obowiązki i uprawnienia operatorów	160
9.4.2. Przygotowanie podestu do pracy	162
9.4.3. Ramowy zakres czynności w czasie pracy podestu	164
9.4.4. Podstawowe czynności po zakończeniu pracy	168
10. Bezpieczeństwo i higiena pracy	169
10.1. Wymagania ogólne w zakresie bhp	169

10.2. Zagrożenia eksploatacyjne przy użytkowaniu podestów wiszących	171
10.3. Wymagania szczególne w zakresie bhp	173
10.4. Wypadki w pracy i pierwsza pomoc	175
Literatura	178
Ważniejsze przepisy prawne i warunki techniczne dozoru technicznego	178
Ważniejsze normy	179

oprac. BPK