

Spis treści

Wstęp	7
1. Podstawowe wiadomości o dozorcze technicznym	9
1.1. Pojęcie dozoru technicznego	9
1.2. Akty prawne regulujące zagadnienia związane z dozorem technicznym	9
1.3. Jednostki uprawnione do wykonywania dozoru technicznego	9
1.4. Zakres działania Urzędu Dozoru Technicznego	10
1.5. Zakres działania Transportowego Dozoru Technicznego	10
1.6. Podmioty wykonujące czynności dozoru technicznego	11
1.7. Przykłady urządzeń technicznych objętych dozorem technicznym	11
1.8. Zakres i formy wykonywania dozoru technicznego	12
2. Wymagania stawiane hakowym	13
3. Podstawowe wiadomości o dźwignicach	14
3.1. Definicja i podział dźwignic	14
3.2. Podstawowe parametry techniczne dźwignic	16
3.3. Elementy budowy dźwignic ważne dla hakowego	16
3.3.1. <i>Mechanizm podnoszenia</i>	16
3.3.2. <i>Liny stalowe</i>	18
3.3.3. <i>Bębny i krążki linowe</i>	24
3.3.4. <i>Łańcuchy nośne</i>	26
3.3.5. <i>Koła i krążki łańcuchowe</i>	27
3.3.6. <i>Haki</i>	28
3.3.7. <i>Zblocza hakowe</i>	29
3.3.8. <i>Sterownice elektryczne dźwignic</i>	30
4. Zawiesia	32
4.1. Ogólne wiadomości o zawiesiach	32
4.2. Zawiesia ogólnego przeznaczenia	32
4.2.1. <i>Zawiesia linowe</i>	33
4.2.2. <i>Zawiesia łańcuchowe</i>	35
4.2.3. <i>Zawiesia tekstylne</i>	37
4.2.4. <i>Zakończenia górne i dolne zawiesi</i>	40

4.3. Zawiesia specjalnego przeznaczenia	42
4.3.1. Zawiesia chwytne	42
4.3.2. Zawiesia zaczepowe	45
4.3.3. Zawiesia chwytakowe	45
4.3.4. Trawersy	46
4.4. Nośność zawiesi – Dopuszczalne Obciążenie Robocze (DOR)	48
4.4.1. Wiadomości ogólne	48
4.4.2. Wpływ kąta rozwarcia cięgien na DOR (WLL)	49
4.4.3. Wpływ temperatury otoczenia na nośność zawiesi	50
4.5. Eksploatacja zawiesi	51
4.5.1. Warunki bezpiecznego i prawidłowego używania zawiesi	52
4.5.2. Przechowywanie i konserwacja	53
4.5.3. Kontrola i kryteria zużycia zawiesi	54
5. Bezpieczna organizacja prac przeładunkowych z użyciem dźwignic	56
5.1. Ogólne wymagania bezpieczeństwa	56
5.2. Czynności eksploatacyjne hakowego	56
5.2.1. Czynności przed podjęciem pracy	56
5.2.2. Czynności w trakcie pracy	57
5.2.3. Czynności po zakończeniu pracy	58
5.2.4. Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych	58
5.3. Podejmowanie ładunku, transport i składowanie	58
5.3.1. Obsługa ładunków	59
5.3.2. Technika podnoszenia, transportowania i opuszczania ładunku	64
5.3.3. Składowanie ładunków	71
5.4. Sygnały porozumiewawcze pomiędzy operatorem dźwignicy a hako- wym	72
5.4.1. Komunikaty słowne	72
5.4.2. Sygnały ręczne	73
5.5. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych	77
5.5.1. Nadmierne rozkołysanie ładunku	77
5.5.2. Awaria hamulców	79
5.5.3. Brak zasilania	79

6. Pierwsza pomoc przedlekarska	80
6.1. Organizacja akcji ratunkowej	80
6.2. Postępowanie w przypadku zranień i krwotoków	81
6.2.1. <i>Zranienia</i>	81
6.2.2. <i>Krwotoki</i>	81
6.3. Postępowanie w przypadku amputacji	82
6.4. Postępowanie w przypadku porażenia prądem	82
6.5. Postępowanie w przypadku urazów kostnych i stawowych	83
6.5.1. <i>Skręcenie</i>	83
6.5.2. <i>Zwichnięcie</i>	83
6.5.3. <i>Złamanie</i>	84
6.5.4. <i>Uraz kręgosłupa</i>	84
Bibliografia	85
Źródła prawa	85
Wykaz Polskich Norm	85
Wykaz rysunków	89
Źródła rysunków	90
Wykaz tabel	91

