

SPIS TREŚCI DO KSIĄŻKI
„URZĄDZENIA PRZEMIESZCZAJĄCE ŁADUNKI — dźwignice”
AUTORZY — TADEUSZ SIEMBAB, MAREK GAŁUSZA

Spis treści

I. PODSTAWY PRAWNE

1. Dozór techniczny	5
1.1. Ustawa o dozorcze technicznym – omówienie	5
1.2. Rozporządzenie RM w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu – omówienie	7
1.3. Rozporządzenie MG w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych	8
1.3.1. <i>Wniosek o sprawdzenie kwalifikacji</i>	8
1.3.2. <i>Tryb sprawdzania kwalifikacji</i>	8
1.3.3. <i>Rodzaje urządzeń technicznych, przy których obsłudze i konserwacji wymagane jest posiadanie kwalifikacji</i>	9
1.4. Rozporządzenie MGPiPS w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego	9
1.4.1. <i>Ogólne przepisy dotyczące urządzeń transportu bliskiego</i>	9
1.4.2. <i>Dokumenty, jakie musi posiadać UTB</i>	10
1.4.3. <i>Ogólne warunki eksploatacji UTB</i>	11
1.4.4. <i>Badania — rodzaj, zakres i terminy</i>	12
1.4.5. <i>Próby prowadzone w trakcie badań</i>	14

II. UTB — POJĘCIA OGÓLNE, ZASADY DZIAŁANIA I EKSPLOATACJI

2. Pojęcia ogólne o transporcie i ładunku	16
2.1. Omówienie roli i znaczenia transportu w życiu i zakładzie pracy	16
2.2. Podział transportu	16
2.3. Ładunek – rodzaje i sposoby stertowania, przemieszczania itp.	17
2.4. Składowanie ładunków	19
3. Ogólny podział UTB ze względu na przeznaczenie	19
3.1. Definicja UTB	19
3.2. Wiadomości ogólne o dźwignicach	20
3.3. Podział dźwignic	20
3.4. Główne parametry dźwignicy (suwnicy, żurawia)	23
4. Budowa dźwignicy – podstawowe elementy	24
4.1. Wciągnik ręczny – budowa	24
4.2. Dźwignica jednodźwigarowa z wciągnikiem elektrycznym	24
4.2.1. <i>Szyna jezdna</i>	24
4.2.2. <i>Wózek jezdny sztywny</i>	25
4.2.3. <i>Mechanizm podnoszenia</i>	25
4.2.4. <i>Osprzęt elektryczny</i>	26
4.3. Dźwignica (suwnica) dwudźwigarowa pomostowa	27
4.3.1. <i>Ustrój nośny suwnicy</i>	27
4.3.2. <i>Wózek suwnicy (wciągarka przejezdna)</i>	27
4.3.3. <i>Sterowanie i zasilanie suwnicy</i>	27
4.3.4. <i>Urządzenia zabezpieczające</i>	27
4.4. Żuraw samochodowy	29
4.4.1. <i>Wysięgnik</i>	29

4.4.2. Kolumna słupa z obudową	30
4.4.3. Mechanizm obrotu	30
4.4.4. Hydraulika, napęd, wsporniki hydrauliczne	30
4.5. Osprzęt pomocniczy stosowany przy dźwignicach	31
4.5.1. Łańcuchy i zawiesia łańcuchowe	32
4.5.2. Liny i zawiesia linowe	34
4.5.3. Trawersy	37
4.5.4. Zblocze z hakiem	38
5. Elektrotechnika w budowie UTB	39
5.1. Ogólne wiadomości z elektrotechniki	39
5.2. Transformatory – armatura łączeniowa i sterownicza	40
5.3. Silniki elektryczne – budowa i rodzaje	41
5.4. Obwody elektryczne w dźwignicach	43
III. OSOBY OBSŁUGUJĄCE UTB	
6. Pojęcia ogólne	45
6.1. Operator UTB (dźwignica, suwnica, wciągarka) – wymagania	45
6.2. Konserwator UTB – wymagania	45
7. Obsługa dźwignic – obowiązki	45
7.1. Czynności operatora przed rozpoczęciem pracy	45
7.2. Czynności operatora w czasie pracy	46
7.3. Czynności operatora po zakończonej pracy	47
7.4. Znaki i sygnały obowiązujące obsługujących	47
8. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu pracy	49
8.1. Zagrożenia podczas eksploatacji UTB	50
8.2. Awarie i nieszczęśliwe wypadki	50
8.3. Zapobieganie awariom i wypadkom	54
8.4. Pierwsza pomoc w razie wypadku – postępowanie	54
Bibliografia	55
Załącznik nr 1. Zaświadczenie kwalifikacyjne UDT	56
Załącznik nr 2. Zaświadczenie jednostki przeprowadzającej szkolenie	57
Załącznik nr 3. Książka operatora maszyn roboczych	59
Załącznik nr 4. Wzór książki obsługi dźwignicy (suwnicy, żurawia itp.)	61