

Spis treści

1. Akty prawne dozoru technicznego	9
1.1. Najważniejsze postanowienia zawarte w ustawie z 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122, poz. 1321) z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniach wydanych do ustawy	9
1.2. Kategorie uprawnień do konserwacji i obsługi dźwigów oraz warunki jakie powinny spełniać osoby ubiegające się o uprawnienia do konserwacji dźwigów	18
1.3. Ważniejsze postanowienia zawarte w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 95/16/WE z dnia 29 czerwca 1995 r. oraz dyrektywie 2006/42/WE z dnia 17 maja 2006 r. zmieniającej dyrektywę 95/16/WE i rozporządzeniu Ministra Gospodarki wprowadzającemu dyrektywy unijne z dnia 21 października 2008 r.	29
2. Rodzaje i podział urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych	35
2.1. Rodzaj i podział urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych	35
3. Elementy i zespoły urządzeń przeznaczonych do przemieszczania osób niepełnosprawnych, część mechaniczna – wiadomości podstawowe	41
3.1. Rodzaje i budowa cięgien nośnych i zawiesi	41
3.2. Łańcuchy sworzniowe	45
3.3. Koła łańcuchów sworzniowych	46
3.4. Przekładnie z paskami klinowymi	47
3.5. Przekładnie ślimakowe	47
4. Elementy i zespoły urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych, część elektryczna i przyrządy półprzewodnikowe – wiadomości podstawowe	48
4.1. Akumulatory	48
4.2. Silniki elektryczne	50

4.3. Silniki prądu zmiennego do napędu urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych	52
4.4. Styczniki i przekaźniki	55
4.5. Wyłączniki krańcowe, zwisu lin i chwytaczy oraz indukcyjny czujnik zbliżeniowy	59
4.6. Przyrządy półprzewodnikowe	60
4.7. Tyrystor i triak	64
4.8. Tranzystor	65
4.9. Układy logiczne	71
4.10. Budowa sterownika mikroprocesorowego i opis jego pracy	76
4.11. Sygnały i elementy w układach automatyki	81
5. Części hydrauliczne stosowane w napędach urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych – wiadomości podstawowe	89
5.1. Podstawowe wiadomości o cieczach hydraulicznych	89
5.2. Zbiorniki oleju	92
5.3. Pompy hydrauliczne	92
5.4. Siłowniki hydrauliczne	93
6. Budowa urządzeń z napędem elektrycznym do przemieszczania osób niepełnosprawnych na pojazdach samochodowych	95
6.1. Budowa urządzeń z napędem elektrycznym do przemieszczania osób niepełnosprawnych na pojazdach samochodowych	95
6.2. Budowa urządzeń z napędem elektrycznym do przemieszczania osób niepełnosprawnych montowanych na klatkach schodowych	109
6.3. Budowa urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych z napędem elektrycznym za pomocą nakrętki i wałka z gwintem prostokątnym	116
6.4. Budowa urządzeń z napędem hydraulicznym do przemieszczania osób niepełnosprawnych	125

7. Konserwacja urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych.....	143
7.1. Obowiązki i zadania konserwatora urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych.....	143
7.2. Konserwacja urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych montowanych na pojazdach samochodowych.....	145
7.3. Konserwacja urządzeń z napędem elektrycznym do przemieszczania osób niepełnosprawnych po klatce schodowej.....	147
7.4. Konserwacja urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych z napędem elektrycznym oraz nakrętką napędową i wałkiem z gwintem prostokątnym	149
7.5. Konserwacja urządzeń z napędem hydraulicznym do przemieszczania osób niepełnosprawnych.....	151
8. Przepisy bhp przy konserwacji urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych.....	155
9. Wykaz typowych usterek w czasie eksploatacji urządzeń do przemieszczania osób niepełnosprawnych.....	158
10. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach	164
Literatura.....	179