

**Platformy załadownicze : budowa, obsługa i konserwacja / Mieczysław
Chimiak. – Wydanie drugie uaktualnione / aktualizacji dokonał
Waldemar Polko. – Krosno, 2021**

Spis treści

1. Akty prawne dozoru technicznego	9
1.1. Ważniejsze postanowienia	9
1.2. Kategorie uprawnień do konserwacji podestów ruchomych załadowniczych wydawanych przez Dozór Techniczny	29
1.3. Wymagania, jakie winny spełniać osoby obsługujące platformy załadownicze	31
2. Podstawowe wiadomości o platformach (podestach) załadowniczych i ich dane techniczne	32
2.1. Parametry techniczne platform załadowniczych	35
3. Budowa platform załadowniczych (podestów załadowniczych) przeznaczonych do zamontowania na samochodach, naczepach lub przyczepach	38
3.1. Konstrukcja nośna platformy załadownczej	40
3.2. Hydrauliczny agregat napędowy z blokiem zaworów sterujących	42
3.3. Podest platformy załadownczej	43
3.4. Urządzenia i instalacje hydrauliczne platformy załadownczej	44
3.5. Instalacje i urządzenia elektryczne platform załadownczych	47
3.6. Urządzenia sterownicze i sposoby sterowania platformą załadownczą	51
3.6.1. Sterowanie platformą załadownczą z poziomu roboczego	51
3.6.2. Sterowanie z podestu platformy załadownczej	54
3.6.3. Sterowanie z kasety sterowniczej	56
3.6.4. Opis działania urządzeń platformy załadownczej podczas sterowania	56
3.7. Sygnalizacja ostrzegawcza i zabezpieczenia platform załadownczych	62
3.7.1. Urządzenia ostrzegawcze	62
3.7.2. Urządzenia zabezpieczające	62
3.7.3. Urządzenia ochronne	64
3.8. Oznaczenia i napisy	69
4. Elementy i zespoły platform załadownczych - część elektryczna	72
4.1. Akumulatory	72
4.2. Silniki elektryczne	74
4.3. Styczniki i wyłączniki	77
4.3.1. Styczniki	77
4.3.2. Wyłączniki	78
4.4. Diody	79
4.5. Bezpieczniki topikowe	81

5. Elementy i zespoły platform załadowniczych - część hydrauliczna	82
5.1. Podstawowe wiadomości o cieczach hydraulicznych	82
5.2. Pompy hydrauliczne i filtry	84
5.2.1. Pompy hydrauliczne	84
5.2.2. Filtry oleju	85
5.2.3. Zbiornik oleju	87
5.3. Zawory hydrauliczne	87
5.3.1. Zawory bezpieczeństwa (przelewowe)	88
5.3.2. Zawory zwrotne	89
5.3.3. Rozdzielacze hydrauliczne	90
5.3.4. Zawór hydrauliczny dwustronnego działania sterowany elektrycznie	91
5.3.5. Zawory dławiące regulowane jednostronnego działania	92
5.4. Siłowniki hydrauliczne	95
 6. Obsługa platform załadowniczych (podestów załadowniczych)	 98
6.1. Obowiązki i zadania obsługującego	98
6.2. Obowiązki i zadania obsługującego przed rozpoczęciem pracy	98
6.3. Wykaz czynności podczas wykonywania obsługi technicznej codziennej przez obsługującego	99
6.3.1. Sprawdzanie konstrukcji nośnej platformy załadowniczej	99
6.3.2. Sprawdzanie przewodów instalacji hydraulicznej	99
6.3.3. Sprawdzanie siłowników i zaworów hydraulicznych	100
6.3.4. Sprawdzanie podestu platformy załadowniczej	100
6.3.5. Sprawdzanie stanu oleju w zbiorniku	100
6.3.6. Sprawdzanie instalacji elektrycznej platformy załadowniczej	100
6.3.7. Sprawdzanie przyrządów sterowniczych	101
6.3.8. Sprawdzanie urządzeń zabezpieczających	101
6.4. Obowiązki i zadania obsługującego w czasie pracy	102
6.5. Obowiązki obsługującego po zakończeniu pracy przy urządzeniach niepracujących w ruchu ciągłym	104
6.6. Przyjmowanie i zdawanie zmiany	104
6.7. Przepisy bhp przy obsłudze platform załadowniczych	105
 7. Konserwacja platform załadowniczych	 106
7.1. Obowiązki i zadania konserwatora	106
7.2. Przeglądy konserwacyjne	107
7.2.1. Części i zespoły przeznaczone do wymiany	108
7.3. Konserwacja platform załadowniczych	109
7.3.1. Sprawdzanie konstrukcji nośnej platformy załadowniczej	109
7.3.2. Postępowanie przy wykryciu pęknięć lub odkształceń trwałych w konstrukcji nośnej platformy załadowniczej	109
7.3.3. Sprawdzanie podestu platformy załadowniczej	110
7.3.4. Sprawdzanie urządzeń i instalacji hydraulicznej platformy załadowniczej	111

7.3.5. Sprawdzanie urządzeń i instalacji elektrycznej platformy załadowniczej	113
7.3.6. Sprawdzanie urządzeń sterowniczych platformy załadowniczej	114
7.3.7. Sprawdzanie urządzeń ostrzegawczych i zabezpieczających platformy załadowniczej	114
8. Wykaz typowych usterek występujących podczas eksploatacji platform załadowniczych i sposób ich usuwania	115
9. Udzielanie pierwszej pomocy w nagłych wypadkach	120
10. Awarie i nieszczęśliwe wypadki związane z eksploatacją platform załadowniczych	127
11. Literatura	130
Akty prawne	130
Przepisy dozoru technicznego	131
Normy	131

oprac. BPK