

SPIS TREŚCI

	str.
WSTĘP	5
I. WIADOMOŚCI PODSTAWOWE	7
1. Wskazania wstępne	7
2. Rodzaje czynności robotników portowych	9
a. Robotnicy zatrudnieni przy eksploatacji Zmianowy. Brygadzysta (forman) przy drobnicy. Brygadzysta (forman) przy trymerce. Układacz (sztauer). Trymer. Pomoc.	9
b. Robotnicy zatrudnieni przy obsłudze urządzeń przeładunkowych	14
Dźwigowy. Sygnalista (lukman). Windziarz (winczman). Robotnik przy przenośniku.	15
3. Środki zabezpieczenia człowieka	15
a. Odzież przemysłowa	15
b. Sprzęt ochrony osobistej	16
II. TOWARY PYŁACE	17
1. Szkodliwości pyłu	17
2. Ważniejsze towary pyłace	19
Pak. Tomasyna. Apatyty Superfosfaty. Azotniak Węgiel.	
III. POMOCNICZY SPRZĘT PRZEŁADUNKOWY	22
1. Elementy składowe i podział sprzętu przeładunkowego	22
2. Pomocniczy sprzęt przeładunkowy do drobnicy	24
a. Sprzęt do obwiązywania i podtrzymywania towarów	24
Liny i łańcuchy. Stropy o obwodzie zamkniętym. Stropy bremontowe. Stropy jednoramienne. Stropy dwuramienne. Stropy czteroramienne. Pomost ładunkowy (szeta). Siatki ładunkowe. Hak z krążkiem i liną stalową. Tace ładunkowe (palety). Pojemnik (kontener). Zblocze (tzw. blok).	
b. Sprzęt przeładunkowy do chwytania towarów	43
Szpony do beczek. Szpony do skrzyń. Uchwyty do przeładunku skrzyń i beł. Nożyce do kłoców.	
c. Chwytaakowy sprzęt elektromagnetyczny	45
Uchwyt elektromagnetyczny.	
3. Pomocniczy sprzęt przeładunkowy do towarów masowych	47
Sprzęt do napełniania ręcznego — kubły. Sprzęt do napełniania mechanicznego — chwytaki. Dopuszczalne obciążenie robocze sprzętu. Kontrola i badanie sprzętu. Konserwacja sprzętu. Przechowywanie sprzętu.	
IV. PRZENOŚNIKI GRAWITACYJNE (ZEŚLIZGI)	57
1. Ześlizg prosty	57
2. Ześlizg spiralny	58
3. Przenośnik grawitacyjny rolkowy	59

V. DOJŚCIE I DOWÓZ PRACOWNIKÓW DO STATKU	61
1. Wskazania wstępne	61
2. Dojście pracowników na statek przycumowany do nabrzeża	61
3. Dowóz pracowników do statku nie przycumowanego do nabrzeża	63
VI. CZYNNOŚCI POPRZEDZAJĄCE PRZEŁADUNEK STATKU	65
1. Odkrywanie, zakrywanie i zabezpieczanie luków	65
2. Dojście i zejście do ładowni	69
3. Wejście do ładowni przez dłuższy czas zamkniętej, z ładunkiem towarów niebezpiecznych	70
4. Oględziny urządzeń przeładunkowych na statku i przygotowanie go do przeładunku	71
5. Kontrola pomocniczego sprzętu przeładunkowego i innych pomocniczych urządzeń	74
6. Zabezpieczenie stanowisk pracy	74
7. Rozmieszczenie robotników na stanowiskach pracy	75
8. Przeładunek przy jednym luku na dwa zespoły	75
VII. PRZEŁADUNEK TOWARÓW	76
1. Przeładunek drobnicy	76
a. Wskazania wstępne	76
b. Przeładunek przy użyciu dźwigni lub windy ładowniczej	76
c. Sposoby układania drobnicy w stosy w ładownicach statku . Towary workowane. Towary beczkowane.	80
d. Przeładunek ciężkiej drobnicy	82
2. Przeładunek towarów masowych	84
3. Przeładunek towarów niebezpiecznych	87
4. Przeładunek cieczy łatwopalnych i palnych (luzem) do zbiorników i ze zbiorników	93
OBJAŚNIENIA FACHOWYCH WYRAZÓW	96
WYKAZ WAŻNIEJSZYCH USTAW, ROZPORZĄDZEŃ I INSTRUKCJI	97
WYKAZ PIŚMIENICTWA	98