



## ELEKTRYCZNY ZESPÓŁ TRAKCYJNY EN57

Modernizacja 7 elektrycznych zespołów trakcyjnych EN 57 dla Województwa Zachodniopomorskiego to:

### ATRAKCYJNOŚĆ

- innowacyjne rozwiązanie polegające na zastosowaniu nowoczesnego, opływowego czoła zastosowane po raz pierwszy w 2013 roku przez ZNTK MM przy modernizacji EN57

- klimatyzacja przestrzeni pasażerskiej i kabiny maszynisty

- linia świetlna

- zmodernizowane przedziały pasażerskie z zastosowaniem przeszklonych ścianek działowych oraz drzwi przesuwnych

### BEZPIECZEŃSTWO

- automatyczna blokada drzwi wejściowych po przekroczeniu 5 km/h

- uniemożliwienie ruszenia pojazdu przy otwartych drzwiach

- sprzęt ochrony przeciwpożarowej

- zabezpieczenie przed rozpięciem jednostki w przypadku awarii sprzęgu międzywagonowego

- eliminacja wysokiego napięcia z obwodów ogrzewania

### NOWOCZESNOŚĆ

- Internet bezprzewodowy w technologii WiFi

- nowe ergonomiczne fotele pasażerskie

- falownikowy układ napędowy

- silniki asynchroniczne z wymuszoną wentylacją

- modernizacja sprzęgów czołowych

- hamowanie dynamiczne

### UŻYTECZNOŚĆ

- automatyczne drzwi odskokowo-przesuwne otwierane indywidualnie

- gniazdko 230V do podłączenia np. laptopów

- audio-wizualny system informacji pasażerskiej składający się z zewnętrznych tablic informacyjne LED, wewnętrznych tablic LCD, głośników oraz monitoringu

- dwie kabiny WC w systemie zamkniętym w tym jedna przystosowana dla osób niepełnosprawnych oraz z miejscem do przewijania niemowląt spełniająca TSI PRM

- lekkie pochylnie wjazdowe dla wózków

### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE EN57AL PO MODERNIZACJI

Rozstaw szyn	1435 mm
Maksymalna prędkość eksploatacyjna	120 km/h
Długość całkowita	65 460 mm
Szerokość	2 880 mm
Wysokość	3 720 mm
Ilość miejsc siedzących	175 (w tym 10 uchylnych)
Ilość miejsc na rowery	6
Ilość miejsc dla osób z ograniczoną możliwością poruszania	2
Liczba i moc silników	4 x 250 kW
Toalety	2, w tym jedna wg TSI PRM

Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz SA  
85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 11  
tel 52 3391 104  
fax 52 3391 114  
e-mail: marketing@pesa.pl  
www.pesa.pl

Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego  
Mińsk Mazowiecki S.A.  
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Gen. K. Sosnkowskiego 34  
tel 25 75 98 300  
fax 25 75 98 111  
e-mail: zntk@zntkmm.pl  
www.zntkmm.pl