

Link do produktu: <https://shop.makieciarz.pl/roco-7580013-elektrowoz-br-230-dr-ep-iv-p-12528.html>

## Roco 7580013 - Elektrowóz BR 230 DR, ep. IV



Cena	<b>704,00 zł</b>
Dostępność	
Czas wysyłki	<b>Nieznany (Produkt sprowadzany na zamówienie)</b>
Numer katalogowy	<b>roc_7580013</b>
Kod EAN	<b>9005033074371</b>
0-14 lat	
Skala (Icon)	
Epoka (Icon)	
Światła końcowe (Icon)	
Gniazdo dekodera (Icon)	

### Opis produktu

Roco 7580013 - Elektrowóz BR 230 DR, ep. IV

Lokomotywa elektryczna Niemieckich Kolei Państwowych 230 003.

Wersja jako lokomotywa serii 230

Model o bardzo szczegółowej konstrukcji z oddzielnie nakładanymi częściami wtykowymi

Szprychowe koła

W latach 80-tych DR zakupiła elektryczne lokomotywy dwusystemowe w celu uproszczenia stale rosnącego ruchu i procedur operacyjnych w ruchu transgranicznym między NRD a Czechosłowacją. Ze względu na brak doświadczenia w zakresie technologii dwusystemowej (NRD: napięcie prądu przemiennego 15 kV/16 $\frac{2}{3}$  Hz, ČSSR: napięcie prądu stałego 3 kV) i pełne wykorzystanie mocy produkcyjnych producenta lokomotyw elektrycznych LEW w Hennigsdorfie, maszyny zostały oparte na ČSD serii ES 499.1 i 499.2. Jednak fabryka lokomotyw Škoda nie zbudowała jeszcze maszyny dla systemu prądu przemiennego 15 kV/16 $\frac{2}{3}$  Hz, więc części do sekcji prądu przemiennego zostały dostarczone z NRD. Popyt ze strony ČSD zaowocował podwójnym zamówieniem dla Škody na 15 lokomotyw BR 372 i 20 lokomotyw BR 230 dla systemu DR.